არქიტეტურის, ურბანისტიკისა და დიზაინის ფაკულტეტი

2021-2023 წლებში დაცული სადოქტორო ნაშრომები

Nº	წელი	სახელი გვარი	სადოქტორო ნაშრომის დასახელება	პროგრამის დასახელება
1	2018	მარიამ მენაბდე	მრავალსართულიანი ტიპობრივი საცხოვრებელი სახლების ფასადების მოდერნიზაცია	"არქიტექტურა"
2	2018	მარინა ცალქალამანიძე	ფერისა და განწყობის თეორიის ასპექტები არქიტექტურულ დიზაინში (საგანმანათლებლო დაწესებულებების მაგალითზე)	არქიტექტურა
3	2018	თამარ ხოშტარია	ტურისტულ-სარეკრეაციო კლასტერის განვითარება სამცხე-ჯავახეთში, მისი ქალაქგეგმარებითი ფაქტორების გათვალისწინებით	არქიტექტურა
4	2019	გოჩა ხოფერია	ქ. თბილისის 1950-70 იან წლებში აშენებული მსხვილი საცხოვრებელი მასივების რეკონსტრუქცია- რეაბილიტაციის არქიტექტურულ- ქალაქგეგმარებითი გადაწყვეტის პრინციპები	არქიტექტურა
5.	2019	თამარ ჩუბინიძე	დეკორის გარდაქმნილი დაბრუნება არქიტექტურაში და ქართული შესატყვისები	არქიტექტურა
6.	2019	მაია მესხი	სოლოლაკის სივრცით – მოცულობითი სტრუქტურის არქიტექტურულ – მხატვრული ანალიზი, პრობლემები და	არქიტეტურათმ ცოდნეობა

			პარადიგმები	
7.	2020	დიანა გრატიაშვილი	რუსული ტაძრები თბილისის არქიტექტურაში	არქიტექტურათმ ცოდნეობა
8.	2020	გიორგი ლოთიშვილი	ურბანული სიმჭიდროვის მართვის ზოგადი პრინციპები და მეთოდები თბილისის მაგალითზე	არქიტექტურა
9.	2020	ირინა მაკოვკინა	გრაფიკული დიზაინი, როგორც ორიენტირი საქალაქო გარემოში (თბილისის მაგალითზე)	არქიტექტურა
10	2020	დავით საგინაძე	მდგრადი განვითარების არქიტექტურა- გაეროს მისიების განხორციელების თანმდევი თავისებურება (ცხელი ქვეყნების მაგალითზე)	არქიტექტურა
11	2020	ლიანა ქესანაშვილი	ლანდშაფტური დიზაინის თანამედროვე პარადიგმა	არქიტექტურა
12	2020	გვანცა ხელამე	ლანდშაფტური დიზაინის თანამედროვე პარადიგმა	არქიტექტურა
13	2020	თამარ სალუქვაძე	მუსიკალურობა როგორც არქიტექტურის ფენომენი	არქიტექტურათმ ცოდნეობა
14	2020	თამარ ჭანტურია	"საცხოვრებელი სახლები საქართველოში და მათი არქიტექტურულ-მხატვრული გამომსახველობა"	არქიტექტურა
15	2022	ნინო ბარნაბიშვილი	ტოტალიტარული პერიოდის არქიტექტურა სამკურნალო- დასასვენებელი კურორტის - წყალტუბოს - არქიტექტურულ-მხატვრულ და სტილისტურ თავისებურებებთან კონტექსტში	არქიტექტურათმ ცოდნეობა
16	2022	მალხაზ ბეჟუაშვილი	გლობალიზაციის პირობებში, რეგიონალური და საერთაშორისო არქიტექტურული ენის ჰარმონიზაციის აუცილებლობა	არქიტექტურა
17	2022	მარიამ გოგოლაშვილი	ეკოლოგიური პრობლემები არქიტექტურული გარემოს დიზაინში და	არქიტექტურა
18	2022	მარიამ დუღაშვილი	მათი გადაჭრის გზები ინტეგრირებული სატრანსპორტო	არქიტექტურა

_		T	T	
			ინფრასტრუქტურის როლი დედაქალაქის ურზანული აგლომერაციის სივრცით- გეგმარეზითი სტრუქტურის ჩამოყალიბებაში	
19	2022	გიორგი ვარდოსანიძე	ტურისტულ ინდუსტრიაში არქიტეტურის მხატვრულ-ესთეტიკური ტიპოლოგიის საკითხებისთვის	არქიტექტურა
20	2021	ნათია კვაჭაძე	აჭარის ხის მეჩეთების არქიტექტურულ- მხატვრული ანალიზი	არქიტექტურათმ ცოდნეობა
21	2022	ანა რატიანი	არქიტექტურისა და ურზანული დაგეგმარების საკითხების შემუშავება ეროვნული პარკების სისტემის ჩამოყალიბებაში	არქიტექტურა
22	2022	ირაკლი ქამუშაძე	ლოჯისტიკური ცენტრების არქიტექტურულ-გეგმარებითი თავისებურებათა კვლევა	არქიტექტურა
23	2022	მარიამ ღომიძე	შავი ზღვის აკვატორიის ლანდშაფტური პრობლემების სივრცულ-არქიტექტურული პასუხი (ბათუმის მაგალითზე)	არქიტექტურა
24	2022	მარიამ ცეცხლამე	ვირტუალური რეალობა - მედიაფასადი, როგორც ინსტრუმენტი სარეკონსტრუქციო – სარეაბილიტაციო სამუშაეობის წარმოების დროს (ქ. ბათუმის მაგალითზე)	არქიტექტურა
25	2023	ირაკლი ზუკაკიშვილი	ლანდშაფტური სარეკრეაციო სივრცეების აღდგენა რეაბილიტაცია	არქიტექტურა
26	2023	გიორგი კორძაია	დამალული ურბანიზმი, მეტრო სადგურების არქიტექტურა, როგორც მხატვრულ - ესთეტიკური კატეგორია	არქიტექტურა

Г			

ნაშრომების აბსტრაქტები:

1. მრავალსართულიანი ტიპობრივი საცხოვრებელი სახლების ფასადების მოდერნიზაცია რეზიუმე

არქიტექტურაში მტკივნეულ და ამავე დროს მეტად აქტუალურად წარმოჩნდება ტიპობრივი საცხოვრებელი სახლების ფასადების აუცილებელი განახლების, რევიტალიზაციის საკითხი. ძველი კლასიცისტური ფასადები, კარგახანია წარსულს ჩაბარდა. არ შეიძლება არ აღინიშნოს, რომ მათი უპირატესობა გახლდათ ის, რომ ორდერებითა და ორნამენტებით მორთულ კედელს თითქოს შეეძლო კომუნიკაცია გარემოსთან. თუმცა გაცოცხლებული კედელი შემდგომში გააშიშვლეს, ჩამოაშორეს ყოველგვარი ფორმა და ორნამენტი. მას აღარ შეეძლო რაიმე ემოციის გამოხატვა. დროთა განმავლობაში ეს უსიცოცხლო სიბრტყე-კედელი პრობლემად გადაიქცა. ფასადი გაქრა მან დაკარგა მხატვრული ღირებულება.

დღეს ტიპობრივი პროექტებით გაშენებული თბილისის საცხოვრებელი მასივები, კვარტლები და შემდგომ უკვე მიკრორაიონები მოითხოვენ აუცილებელ სახეცვლილებას. აქ ნამდვილად წარმოჩენილია ერთ-ერთი მთავარი მიზეზი იმ დამთრგუნველი ერთფეროვნებისა, რომელიც გადაედო ყოფილი საბჭოთა კავშირის ქალაქებს. სამშენებლო დეტალების უნიფიცირებით იქმნებოდა საშიშროება თვით ცხოვრების უნიფიცირებისა.

თბილისი, რომელიც ფაქტობრივად ხეობას წარმოადგენს და რელიეფი საკმაოდ მგრძნობიარეა, არსებობს უამავი ვიზუალური აღქმის წერტილი. შეუმჩნევლი არ რჩება ქალაქის განაშენიანებაში არც ერთი, თუნდაც მცირე ცვლილებაც კი. ყოველი ახალი შენობის გაჩენა, თუ მისი მოცულობითი მასშტაბი აღემატება კონკრეტული არეალისათვის დადგენილ ნორმას, გამოუსწორებელ ზიანს აყენებს არამარტო ლოკალურ ურბანულ სივრცეს, არამეს მთელი თბილისის იერ-სახეს.

Abstract

the issue of necessary renovation and revitalization of the residential house phasades have been acutely presented in architecture, which is at the same time a pressing point in the field. Old classicist style facades have gone to the past long ago. we should mention that their priority has been walls, decorated with orders and ornaments that pretended to communicate with an environment. HOwever, a revived wall has become nude later, deprived of any shape and ornament. It could no longer express any emotion. Throughout time, the lifeless surface of the wall became a problem later. The facade disappeared and it lost cultural value.

Presently, typical projects of residential massive districts, blocks and micro districts need changes inevitably. Here is one of the main reasons of oppressing monotony entirely overwhelming the cities of the former soviet union. By unifying construction details there was danger of life unification created.

Tbilisi, which is actually the gorge has very sensitive relief with multiples of visual points of perception. Even the slightest changes never remain unnoticed in the urban construction of the city. Every new building erected presents an incorrigible danger not only to urban space, but the whole face of the city, if the scale of volume exceeds the specifically established norm within the area.

2. ფერისა და განწყობის თეორიის ასპექტები არქიტექტურულ დიზაინში (საგანმანათლებლო დაწესებულებების მაგალითზე)

რეზიუმე

კაცობრიობის განვითარების მთელი ისტორიის მანძილზე ფერი ერთ-ერთ მთავარ და მნიშვნელოვან როლს თამაშობდა მისი ცხოვრებისეული ქმედითუნარიანობის ფორმირებაში. ნაშრომში წარმოდგენილი ფერის შეგრმნებებთან დაკავშირებული საკითხების განხილვა შინაარსზე ყურადღების სწორი ფოკუსირების საშუალებას იძლევა და საგანმანათლებლო დაწესებულებათა ინტერიერის პროექტირებისას მეცნიერული მიდგომის პრაქტიკაში გამოყენების აუცილებლობას წარმოადგენს.

ნაგებობათა არქიტექტურის, მათი შიდა სივრცეების, კონსტრუქციების, ფუნქციური დანიშნულებისა და ამ ყოველივეს ადამიანზე ემოციურ ზემოქმედებასთან ჰარმონიული სინთეზის მისაღწევად, მეტად მნიშვნელოვანია ფერის არა მხოლოდ დეკორატიულ-ესთეტიური ფაქტორის, არამედ მასთან დაკავშირებული ასოციაციური შეგრძნებების გამოყენებაც, რაც წარმოშობს საჭირო ფსიქო-ემოციურ განწყობას, ქმნის განსაკუთრებულ, მოცემული ფუნქციის შესაბამის ფსიქოლოგიურ კლიმატს. ამ კონტექსტში მნიშვნელოვანია ფერის შემეცნებითი, კრეატიული და კომუნიკაციური ასპექტების ახლებური გააზრება თანამედროვე მეთოდოლოგიური და ტექნოლოგიური პლატფორმის დონეზე.

საზოგადოებაში ინფორმაციის გაცვლის პროცესში წარმოიშვება კომუნიკაცია არა მხოლოდ პიროვნულ დონეზე, არამედ - ადამიანებსა და მათ გარემოცვას შორის. ინფორმაციის ამგვარი გაცვლა შესაძლებელია ვიზუალური სიმბოლოების მეშვეობით, სადაც ფერი ერთ-ერთი მედიუმია სოციალურ სივრცეში. სწორედ ამიტომ იყო, რომ კულტურის ფესვებში ფერს გააჩნდა სიტყვის ფასი, იყო განსხვავებული საგნების თუ გაგებების სიმბოლო. ფერის მნიშვნელობისა და არსის განხილვისას ვლინდება მისი განუყოფელი კავშირი ადამიანის განვითარების სტადიებთან, მის ქცევას, აზროვნებასა და ინტელექტს შორის. ვინაიდან სინათლე და ფერი წარმოადგენს ძლიერ სტიმულს ადამიანის ცხოველმყოფელობისა, კანონზომიერია, რომ სემანტიკური ველების ფერითი მნიშვნელობები, ისევე, როგორც ფერთა კანონები, ათასწლეულების მანძილზე ინახებოდა სხვადასხვა კულტურებში ერთმანეთისაგან დამოუკიდებლად. ძირითადი მონაცემების მიხედვით, რომელიც მეცნიერებამ ფერის შესახებ შეიმუშავა, შესამლებელი გახდა ფერის მოდელირების მეშვეობით ადამიანის ხატოვანი აზროვნების შემეცნება - გაგება. საგულისხმოა, რომ ფერთან დაკავშირებული ასოციაციები, რომელიც ეყრდნობა ბუნების ჩვეულ შეგრძნებებს, თავისი იდენტობით ადამიანის ქმედითი ფუნქციებისა და ფსიქოლოგიური განწყობის შესაბამისობით, ქმნის კომფორტულობის პირობას არქიტექტურულ გარემოში არა მხოლოდ სხვადასხვა ინტერესების მქონე ადამიანთა ჯგუფებისთვის, არამედ შეზღუდული შესაძლებლობის მქონე პირეზისთვისაც, რომელთათვის ფერის სწორად გამოყენეზით შესაძლებელია გაუმჯობესდეს ორიენტაცია და მობილობა დახურულ სივრცეში.

ნეზისმიერი მეტად დანიშნულების აქედან გამომდინარე, მნიშვნელოვანია, ნაგებობისთვის ინტერიერის პროექტირებისას, გათვალისწინებულ იქნას ფერთა სივრცითი ჰარმონიების აგების პრინციპები, რომელიც ფერთა სიმბოლოების მნიშვნელობებისა და მათი კომბინაციებით შექმნილი ასოციაციური ეფექტის ზეგავლენით არის განპირობებული. მრავალი კულტურის მიერ ძირითადი ფერების მნიშვნელობა დაკანონდა როგორც პიროვნების თვისებათა შეუცნობადი მახასიათებელი, შესაბამისად, შესაბლებელია გამოყენებულ იქნას ადამიანის საკეთილდღეოდ ფერით - კომპოზიციური გადაწყვეტების პროგნიზირებისას საზოგადოებრივი დანიშნულების ობიექტების, კერძოდ საგანმანათლებლო დაწესებულებათა უნივერსალური პროექტირების პროცესში, რითაც შეიქმნება წინაპირობა ადამიანის ჰარმონიული განვითარების, მისი ცხოვრების კეთილმოწყობის, კომფორტულობისა და ასევე შეზღუდული შესაძლებლობის მქონე და ინკლუზიურ პირთათვის ყოფის ოპტიმალური პირობები. ამდენად, ჩვენს მიერ არჩეული თემის მნიშვნელობა ეჭვს არ უნდა იწვევდეს.

ნაშრომის მეცნიერული სიახლე გამოიხატება საგანმანათლებლო დაწესებულებათა სასწავლო სივრცის კოლორისტული ორგანიზაციის საკითხების ინტერიერის პროექტირების პროცესის განუყოფელ ნაწილად წარმოჩენასა და მეთოდოლოგიურად დასაბუთებულ დებულებებში, შეთავაზებული ფერითი სქემების მეშვეობით ამ დაწესებულებათა ინტერიერში განწყობის დაგეგმვის, შედეგების პროგნოზირების და ობიექტური შეფასების თვალსაჩინოდ წარმოდგენაში.

ჩვენს მიერ ჩატარებული საავტორო ქრომ-ტესრების შედეგებით გამოვლენილი ფერითი უპირატესობების განზოგადება არის ჩვენი ნაშრომის ძირითადი თემა. ფერის საშუალებით გარემოს ფორმირების და განწყობის მართვის კონტექსტში შესრულებული შემოთავაზებული

ნაშრომი არის არა მხოლოდ რეტროსპექტიული და დღევანდელობის აღმწერი მასალა, არამედ პერსპექტიული მიდგომებისა და ტექნოლოგიების ამსახველი ნაშრომი, რომელიც განსახილველ დარგში დამხმარე სახელმძღვანელოს ფუნქციასაც შეითავსებს.

შეთავაზებული წინადადებები და რეკომენდაციები დაეხმარება პროფესიონალებს პრაქტიკული ამოცანების გადაწყვეტაში და მოახდენს საზოგადოების ცნობიერებაში ფერით-კომპოზიციური გადაწყვეტების ახალი მოდელის დამკვიდრებას. კვლევაში განხილული საკითხები მნიშვნელოვნად შეავსებს არქიტექტურის თეორიის საკითხებს და იქნება ბაზა შემდგომი თეორიული მიებებისთვის.

Abstract

Color played important role, during history of mankind. In this work, we discuss the role of color in design of buildings. We focus on importance of color for creating the harmony and comfortable environment in educational facilities. We emphasize the necessity of using modern science-based approach in planning and designing interiors of educational facilities.

When choosing colors for inner space of the building it is important to consider not only decorative and esthetic aspects of color, but also what associations it creates. Choice of color should help to create emotional connection with design of building and its function. Harmonious environments create socioemotional mood and special climate that is better aligned with the function of the given space. In this context, it is important to consider modern understanding and usage of color as communicative and creative tool.

In modern society, during the process of exchanging the information, communication is taking place not only between people, but also between people and the environment. This exchange of information is possible with the help of visual cues where color serves as a medium. This is why color has value of word and and symbolic meaning. Color can be used to describe an object and also to give the key to understanding its function. When studying the role and the importance of color we find connection between the use of color and the development of human thinking, psychology and behavior. Since light and color represent strong stimuli for humans, semantic encoding of color and its meaning is maintained in different cultures for thousands of years. Based on data collected by scientists about use of color, it became possible to model and understand human creativity and thinking. The colors related with nature, create feeling of comfort when used in building design. Use of color cues to help people to navigate inside buildings are helpful for everybody, and for people with the limited abilities, in particular.

It is important that interior design of buildings use colors that are chosen with spatial harmony in mind. Use of color should be based on principals of associative and symbolic cues and be harmonious. In many cultures, symbolic mining behind each color could be used to benefit people and create comfortable environment. Creating compositions and designing space where people could study and work in harmony with the surrounding environment is especially important in educational institutions. Planning and designing buildings with this ideas in mind would help build space that should stimulate creativity. It is also beneficial for people with limited abilities to create inclusive environments where these people feel comfortable. Based on the aforementioned statement, the importance of the topic of our study is obvious.

Scientific novelty of this work is that we demonstrated importance of using color cues in interior design of buildings in general and educational facilities. Our methods allowed identification of the color schemes that should help to design the interiors that will promote harmonious environments.

We performed personalized Color Quiz that helped us to identify color preferences. We used this data to make general conclusions about color preferences. This represents a novelty of our work. Our work provides current and retrospective look at how color influences our environment, and also provides guidance for professionals. Our method will be instrumental in planning and designing public spaces in educational facilities in order to create inclusive, and comfortable environment. This work may also serve as a supplemental handbook when studying modern technologies and their application to space design.

Presented suggestions and recommendations will help professionals in solving practical tasks and will establish new model for color application in interior design. Topics discussed in this work will supplement the existing knowledge and give new base for further research.

3. ტურისტულ-სარეკრეაციო კლასტერის განვითარება სამცხე-ჯავახეთში, მისი ქალაქგეგმარებითი ფაქტორების გათვალისწინებით

რეზიუმე

ქვეყნის ერთიანი რეგიონული განვითარების პოლიტიკის პირობებში, როცა ეკონომიკური წინსვლის ერთ-ერთ ძირითად ინდიკატორად განიხილება ტურისტული ინდუსტრია, აუცილებელი ხდება მისი შესწავლა ურბანული განვითარების ჭრილში, ქალაქგეგმარებითი მეთოდების მეშვეობით.

კვლევის საგანი: წინამდებარე ურბანული კვლევის საგანს წარმოადგენს სამცხე-ჯავახეთის რეგიონის ტურისტულ-სარეკრეაციო კლასტერი, მისი შემადგენლობა და განვითარების მთავარი მიმართულებები; სამცხე-ჯავახეთის რეგიონის კურორტებისა და საკურორტო ადგილების სისტემის განვითარების ქალაქწარმომქმნელი და ქალაქმაფორმირებელი ფაქტორები, თავისებურებები და პერსპექტივები.

კვლევის მიზანი და ამოცანები: კვლევის მიზანს წარმოადგენს სამცხე-ჯავახეთის რეგიონში ურბანისტიკის კვლევითი ინსტრუმენტების გამოყენებით იმგვარი გეგმარებითი ხერხების, მექანიზმების, გადაწყვეტილებების ჩამოყალიბება, რომელთა განხორციელებაც ბიძგს მისცემს რეგიონის მდგრად განვითარებას. ამ მიზნის მისაღწევად დასახულია შემდეგი ამოცანების გადაწყვეტა:

- კლასტერული ანალიზის მეშვეობით სამცხე-ჯავახეთის რეგიონის ტურისტულსარეკრეაციო კლასტერის დადგენა;
- სივრცით-ტერიტორიული დაგეგმვის განვითარების მთავარი პრინციპებისა და მიმართულებების განსაზღვრა თანამედროვე მეთოდებისა და ინსტრუმენტების გამოყენებით, როგორიცაა განსახლების სტრუქტურული ერთეულების (რეგიონის, მუნიციპალიტეტისა და დასახლებების) განვითარების "ხედვა", რეგიონის, სამი წამყვანი კურორტის, განსავითარებელი კურორტების, საკურორტო ადგილების/ტერიტორიების მრავალფაქტორული ანალიზი (SWOT).
- ზემოხსენებული ობიექტების განვითარების ინდიკატორების შემოღება და გაძღოლა.
- გეოსაინფორმაციო ფენების, სტატისტიკური მონაცემების, საგზაო-სატრანსპორტო სისტემის ანალიზი;
- საგზაო-საკომუნიკაციო სისტემის ზეგავლენის შესწავლა ტურისტულ-სარეკრეაციო კლასტერის ჩამოყალიბებასა და განვითარებაზე;
- ტურიზმის დივერსიფიკაციის კონტექსტში, სამკურნალო-გამაჯანსაღებელი სარებილიტაციო ტურიზმისა და ეკოტურიზმის პრიორიტეტულობის კვლევა;
- კულტურული მემკვიდრეობის, მათ შორის საინჟინრო ხელოვნების მემკვიდრეობის როლის კვლევა ტურიზმის განვითარებაში;
- აუთვისებელი პოტენციალის მქონე, განსავითარებელი კურორტებისა და საკურორტო ადგილების შესაძლებლობების კვლევა;
- ზოგადი ეკოლოგიური პრობლემებისა და სტიქიური საფრთხეებისა და რისკების გათვალისწინება, როგორც ტურიზმის შემაფერხებელი და მოსახლეობისათვის სახიფათო ფაქტორებისა; გეგმარებითი მიდგომების შეთავაზება ამ პრობლემების შესარბილებლად;
- რეგიონის განსახლების ქვესისტემის ელემენტების განვითარების კონცეფციის წარმოდგენა.
- წამყვანი საკურორტო დასახლებების რებრენდინგი და პერსპექტიული ადგილების ბრენდინგი მათი ინფრასტრუქტურული განვითარებისთვის საჭირო ინვესტიციების მიზიდვის მიზნით:

თეორიული, მეთოდოლოგიური და სამართლებრივი საფუძვლები ეყრდნობა საკანონმდებლონორმატიული ბაზის, ლიტერატურული წყაროების, მიმდინარე და განხორციელებული პროექტების, საერთაშორისო კვლევების ანალიზს დასმულ მიზანსა და ამოცანებთან მიმართებაში. კვლევის მეთოდები: კვლევაში გამოყენებულია სივრცით-ტერიტორიული დაგეგმვის ინსტრუმენტები. მირითად კომპლექსურ მიდგომას წარმოადგენს კლასტერული ანალიზი, შედარებითი (კომპარატიული) კვლევა, კრიტიკული ანალიზი. გამოყენებულია: სივრცითი დაგეგმვის ინსტრუმენტები - "ხედვა", მრავალფაქტორული ანალიზი (SWOT), ურბანული განვითარების ინდიკატორების სისტემა; სოციალური ანალიზის მეთოდები: კითხვარები, ჩაღრმავებული ინტერვიუ, ჩართული დაკვირვება; თვისობრივი და რაოდენობრივი კვლევა, გეოსაინფორმაციო სისტემების საშუალებით - მრავალშრიანი ანალიზი.

საველე ექსპედიციების საშუალებით დაკონკრეტდა კვლევის ძირითადი მიმართულებები. შერჩეულია საკვლევ დასახლებათა ორი ჯგუფი:

- კურორტის სტატუსის მქონე ცნობილი, განვითარებული დასახლებები ბორჯომი, ახალციხე, აბასთუმანი;
- განსავითარებელი, კურორტისა და საკურორტო ადგილის სტატუსის მქონე დასახლებები/ტერიტორიები ციხისჯვარი, გურკელი, გუჯარეთის ხეობა.

ინტერვიუებისა და გამოკითხვების შედეგად მიღებულმა მასალებმა დაამოწმეს, რომ ტურიზმის სხვადასხვა მიმართულებებს შორის ყველაზე ეფექტიანად რეგიონისა და ქვეყნის სტრატეგიული განვითარებისათვის მიჩნეულია საკურორტო/სამკურნალო და ეკოტურიზმის განვითარება.

კვლევის შედეგების მეცნიერული სიახლე: ნაშრომი ითვალისწინებს ურბანული კვლევის ინოვაციურ მიდგომებს, თანამედროვე ტენდენციებსა და მეთოდებს სივრცით-ტერიტორიული დაგეგმვისათვის. კვლევაში აგრეთვე გამოყენებულია ტრადიციული მიდგომებიც, როგორიცაა საკვლევ საგანთან დაკავშირებული ლიტერატურის შესწავლა, შედარებითი და კრიტიკული ანალიზი. ნაშრომს ახასიათებს კომპლექსური მიდგომა, რომელსაც უწოდებენ "ჰოლიზმს".

აღსანიშნავია, რომ ტურისტულ-სარეკრეაციო კლასტერი სამცხე-ჯავახეთში დიდი ხანია, არსებობს, მაგრამ ეს ფაქტი არ არის განსაზღვრული და დადგენილი. კლასტერული კვლევის საშუალებით შესაძლებელია ქალაქგეგმარებითი განვითარების მიმართულებების ინოვაციური განსაზღვრა.

ტრადიციულად ცნობილია, რომ ტურიზმსა და რეკრეაციას დიდი მნიშვნელობა აქვს კურორტების განვითარებისათვის, მაგრამ მხოლოდ ცალკეული დარგების ხელშეწყობა არ არის ქმედითი, და საჭიროა მთელი კომპლექსის მრავალწახნაგოვანი განხილვა, რის საშუალებასაც ზუსტად კლასტერული ანალიზი იძლევა.

დისერტაცია შედგება შესავლის, სამი თავის, დასკვნისა და რეკომენდაციებისაგან.

პირველ თავში წარმოდგენილია ზოგადად კლასტერის, ასევე სამცხე-ჯავახეთის ტურისტულსარეკრეაციო კლასტერისა და მისი სუბიექტების განსაზღვრა; კვლევისთვის საჭირო ლიტერატურის, საკანონმდებლო ბაზის და თეორიული საფუძვლების განხილვა.

მეორე თავი მეთოდური თავია, სადაც ნაჩვენებია სივრცით-ტერიტორიული დაგეგმვის თანამედროვე მეთოდების გამოყენების სფერო, სამცხე-ჯავახეთის ტურისტულ-სარეკრეაციო კლასტერის სპეციფიკის გათვალისწინებით.

მესამე თავი წარმოადგენს კვლევის შედეგებისა და მათი განსჯის ნაწილს, სადაც განხილულია ტურისტულ-სარეკრეაციო კლასტერის განვითარების კვლევის მირითადი მიმართულებები:

- მდგრადი არქიტექტურის პრინციპების დანერგვის ხელშეწყობა სამცხე-ჯავახეთის სამ ყველაზე ცნობილ ტურისტულ-სარეკრეაციო დასახლებაში: ახალციხე, ბორჯომი, აბასთუმანი და ამ კურორტების ბრენდინგი;
- კომუნიკაციების, ანუ სივრცითი/ურბანული ლოგისტიკის ზეგავლენის კვლევა, რეგიონის საკომუნიკაციო სისტემის გაუმჯობესება და მისი გავლენა დასახლებათა განვითარებაზე;
- საკურორტო-ბალნეოლოგიური დარგის აღორძინების წინაპირობების კვლევა; ხელმისაწვდომი ბალნეოლოგიური მკურნალობის დამკვიდრების გზების ძიება და შესაბამისი სოციალური სტანდარტის შემუშავება;
- რეგიონის კულტურული მემკვიდრეობის მეგლების, მათ შორის, საინჟინრო ხელოვნების მეგლების განხილვა ტურისტულ-სარეკრეაციო კლასტერის განვითარებასთან მიმართებაში;
- ბუნებრივი კატასტროფების, მათ შორის, წყალდიდობების, ტყის ხანძრებისა და სეისმური რისკების შედეგების შემცირების მიზნით გარემოსდაცვითი ღონისძიებებისა და ქალაქგეგმარებითი მიდგომების კვლევა;
- კონცეფცია რეგიონის ტურისტულ-სარეკრეაციო კლასტერის მდგრადი განვითარებისათვის.

სადისერტაციო თემის ფარგლებში შემუშავდა დასკვნა და რეკომენდაცები ნაშრომის ძირითადი მიმართულებების შესაბამისად:

- 1. წამყვან დასახლებათა ბრენდინგის ხელშეწყობა რეგიონის პოტენციალის განმსაზღვრელი სამი საკურორტო დასახლებისთვის ბორჯომის, ახალციხისა და აბასთუმნისთვის;
- 2. საგზაო-სატრანსპორტო სისტემის გაძლიერება; სამთავრობო პროგრამის "თავისუფლება, სწრაფი განვითარება, კეთილდღეობა 2016-2020" ოთხპუნქტიანი გეგმით გათვალისწინებული ქვეყნის სივრცითი მოწყობის" კონკრეტიზაცია სამცხე-ჯავახეთის რეგიონისათვის;
- 3. სამკურნალო ტურიზმის განვითარების მიზნით, არსებული პოტენციალის გაძლიერება ცნობილ საკურორტო დასახლებებში; გამოუყენებელი პოტენციალის განვითარება ნაკლებად ცნობილ კურორტებსა და საკურორტო ადგილებში;
- 4. საქალაქო კულტურული მემკვიდრეობისა და საინჟინრო ხელოვნების მეგლების როლის განსაზღვრა ურბანულ ტურიზმში;
- 5. ტრანსმუნიციპალური ტურისტულ-სათავგადასავლო მარშრუტების შემუშავება; ეკოტურიზმის განვითარებისათვის ახალი, შერეული სტატუსის დაცული ტერიტორიის განსაზღვრა ეკონომიკური და გარემოსდაცვითი სარგებლის გათვალისწინებით;
- 6. ისტორიული და ტურისტულ-სათავგადასავლო გზების გამოყენება როგორც სარეკრეაციო ტურიზმის ახალი კლასტერების შესაქმნელად, ისე საგანგებო სიტუაციების დროს უსაფრთხოების კორიდორებად;
- 7. კურორტების მიმდებარე და შიდა მწვანე სივრცეების გაზრდა; "ბრაუნფილდების" გარდაქმნა გამწვანებულ საზოგადოებრივ სივრცეებად; ქარსაცავი/ფერდობების ეროზიისაგან დამცავი ტერასული გამწვანებული არეალების პროექტირება.

კვლევის ფარგლებში უნდა შეიქმნას საყრდენი დოკუმენტაცია სამცხე-ჯავახეთის რეგიონის სივრცით-ტერიტორიული განვითარების გენერალური სტრატეგიისათვის. სამცხე-ჯავახეთის მაგალითზე განხორციელებული კვლევის მიდგომების გამოყენება შესაძლებელია საქართველოს სხვა კურორტებისთვისაც.

სივრცით-ტერიტორიული გეგმარებითი მიდგომებისა და ინსტრუმენტების გამოყენება, რეგიონის სტრატეგიული განვითარების გეგმაში ქმედითი მექანიზმებისა და ინვესტიციებისათვის საინტერესო მიმართულებების განსაზღვრა მხარის ტურისტულ-სარეკრეაციო პოტენციალის შემადგენელი ცნობილი/ნაკლებად ცნობილი კურორტებისა და საკურორტო ადგილების განვითარებისათვის, მოემსახურება აღნიშნული დასახლებების, რეგიონისა და ქვეყნის წინსვლას.

Tamar Khoshtaria

Development of Tourism and Recreation Cluster in Samtskhe-Javakheti, Considering its Urban Planning Factors

Abstract

Under the general regional development policy of the country, one of the main indicators of economic progress is tourism industry. It is necessary to investigate its urban development through city planning methods.

Subject of research: The subject area is the Tourism and recreation cluster of Samtskhe-Javakheti region, its composition and main directions of the development; city-forming factors of resorts / resort places of the Samtskhe-Javakheti region, its peculiarities and perspectives.

The objectives and tasks of the research: The main objective of the research is to develop the planning techniques, mechanisms, and solutions, using urban research tools in the Samtskhe-Javakheti, which will ensure sustainable development of the region. To achieve this objective, the following tasks have to be solved:

- Definition of Tourism and recreation cluster in Samtskhe-Javakheti region through cluster analysis;
- Determining the main principles and directions of the development using modern Spatial-territorial planning methods for structural units of resettlement (region, municipalities and settlements) like a "Vision", Multifactorial analysis (SWOT) for the entire region as well for the three known resorts and resort areas with unused potential;
- Introduction and implementation of the development indicators for above mentioned objects;
- Analysis of Geoinformatical layers, statistical data, road transport system;

- Investigate the impact of the road-communications system on the development of tourism and recreation cluster;
- Research the priority of health care tourism and ecotourism in the context of tourism diversification:
- Research on the role of cultural heritage in tourism development, including the engineering art;
- Investigate the development possibilities for resort places with unused potential;
- Considering general ecological problems and natural disaster risks as hazardous factors for tourism and population; Suggest planning approaches to mitigate these problems;
- Presentation the development concept for elements of the regional resettlement subsystem.
- Rebranding of leading resort settlements and branding of prospective resort places for attracting investments necessary for their infrastructural development;

Theoretical, methodological and legal issues are based on the legislative and normative basis, literary sources, current and implemented projects, analysis of international surveys with respect to the goals and objectives of the project.

Research Methods: Research is based on spatial-territorial planning tools. The main complex approach is cluster analysis, comparative research, critical analysis. Spatial planning tools are used: "Vision", multifactorial analysis (SWOT), urban indicators system; Methods of social analysis: questionnaires, indepth interviews, involved observation; Qualitative and quantitative research, multilateral analysis through geoinformation systems.

The main directions of the research were specified by field expeditions, in particular two groups of settlements were selected:

- Well-known settlements with resort status Borjomi, Akhaltsikhe, Abastumani;
- Resorts and resort places, settlements/territories with underused resort potential: Tsikhisjvari, Gurkeli, Gujareti Valley.

Interviews and surveys proved that between different directions of tourism the most effective for the strategic development of the region and the country is the development of health care, recreational and ecotourism.

Scientific novelty of research results: The work provides innovative approaches of urban research, modern trends and methods for Spatial-territorial planning. The study also uses traditional approaches, such as the literature survey, comparative and critical analysis. The work is characterized by a complex approach called "holism".

It is noteworthy that the tourism and recreation cluster in Samtskhe-Javakheti exists for a long time, but this fact is not defined and determined. Using cluster research the innovative definition of urban planning development vectors is possible.

It is traditionally known that tourism and recreation are of great importance for the development of the resorts, but only supporting separate fields is not effective, and the multifunctional research of the whole complex is necessary, which can be achieved definitely using the cluster analysis.

The thesis consists of the introduction, three chapters, conclusions and recommendations.

In the first chapter are presented: the definition of the clusters generally, as well as the tourism and recreational cluster and its subjects; the literature review, legislative base and theoretical basis for research.

The second chapter is a methodology part, there the scope of the modern methods of spatial-territorial planning is shown, taking into consideration the specificity of Samtskhe-Javakheti tourism and recreation cluster.

The third chapter is a part of the investigation results and discussion, in which the main development directions of the tourism and recreation cluster have been considered:

- Promoting the principles of sustainable architecture in three most famous resort settlements in Samtskhe-Javakheti: Akhaltsikhe, Borjomi, Abastumani and branding of these resorts;
- Research on the impact of communications on the development of settlements and improvement of the regional communication system;
- Research of the preconditions for the rehabilitation of health care field and balneology; Search for the ways of establishing affordable balneology treatments; Development of appropriate social standards;

- Consideration of the cultural heritage monuments of the region, including engineering art monuments related to the development of tourism and recreation cluster;
- Planning of environmental activities and urban planning approaches to reduce natural disasters, including floods, forest fires and seismic risks;
- Concept for the sustainable development of regional tourism and recreation cluster.

The conclusion and recommendations of the Dissertation thesis were developed in accordance with the main directions of the work:

- 1. Promote branding of leading settlements for the three resort settlements determining the potential of the region Borjomi, Akhaltsikhe and Abastumani;
- 2. Strengthening the road transport system; Specification of the "Spatial arrangement" of the country, presented in the four-point plan of the Governmental Program "Freedom, Fast Development, Prosperity 2016-2020" for Samtskhe-Javakheti region;
- 3. Strengthening the existing potential in the well-known resort settlements for the development of spa, health care and recreational tourism; As well as the development of underused potential in less-known resorts and resort places;
- 4. Identify and strengthen the role of cultural heritage monuments, particularly the role of the engineering heritage in urban tourism;
- 5. Development of transmunicipal tourist-adventure routes; Establishment of new, mixed status protected areas for eco-tourism development, taking into consideration economic and environmental benefits;
- 6. Use of historical and tourism-adventure trails for the establishment of new clusters for recreational tourism, as well as safety roads in case of emergencies;
- 7. Enhance the surrounding and internal green spaces of the resorts; Transforming "brownfields" into green public spaces; Designing terraced green areas to protect the windshield / and slope erosion.

In the frames of this research, the basis documentation should be created for the general strategy of spatial-territorial development of Samtskhe-Javakheti region. The research approach implemented for Samtskhe-Javakheti can be applied to other resorts of Georgia as well.

The usage of Spatial-territorial planning approaches and tools, determining interesting directions for effective strategies for strategic development plan and investment for the development of well-known and lesser known resorts and resort places of the region, will bring benefits to the mentioned region and to the whole country.

4.გოჩა ხოფერია

ქ. თბილისის 1950-70 იან წლებში აშენებული მსხვილი საცხოვრებელი მასივების რეკონსტრუქციარეაბილიტაციის არქიტექტურულ-ქალაქგეგმარებითი გადაწყვეტის პრინციპები

რეზიუმე

თბილისის 1950-70 წლებში დისერტაცია "ქ. იან აშენებული მსხვილი სარეკონსტრუქცია-რეაბილიტაციის ცხოვრებელი მასივეზის არქიტექტუდედაქალაქში რულ-ქალაქგეგმარებითი პრინციპეზი" შეეხება გადაწყვეტის პრობლემას. არსებულ აქტუალურ ძირითადი ტექსტი შედგება შესავლის, ლიტერატურის მიმოხილვის, თავის, სიისაგან. სამი დასკვნეზისა გამოყენებული ლიტერატურის და შესავალში ძირითადი განხილულია პრობლემის კვლევის აქტუალობა, მიზანი, ნაშრომის ამოცანები მეთოდები, კვლევის ობიექტები, მეცდა დანიშნულება ნიერული სიახლე, პრაქტიკული აპრობაცია. არსებული 1950-70-იან დედაქალაქში პრობლემა განპირობებულია წლებში მსხვილი საცხოვრებელი მასივებში განხორციელებული აშენებული კორპუსების საცხოვრებელი "ხრუშჩოვკების" მასიური მშენებტიპიური რომელთა ვადის ლობით, ექსპლუატაციის ამოწურვის გამო აუცილებელია სასწრაფო ზომეზის მიღება, მდგომარეობს ჩატარებულ ანალიტიკური კვლევის საფუძველზე საკვლევი ოზიექტის გამოვლენაში პრობლემის მიზნით, შესაზამისი რეკონსტრუქცია-რეაზილიტაციის არქიტექგადაჭრის

შემუშავეზაში. ტურულ-ქალაქგეგმარებითი პრინციპეზის მეთოდოლოგიის პირველი "თბილისის ქალაქმშენებლობითი დისერტაციის თავი: და ეტაპები" პარაგრაფს: ცხოვრებელი განაშენიანების განვითარების მოიცავს პირველში თზილისის განვითარების ისტორიული რეტროსპექტივა, ეტაპები, არის განვითარეზის მოკლედ ასახული ქალაქის ისტორიული სტრუქტურულ-გეგმარებითი ცვლილებები, დაკავშირებული არასტაზი-XIX პოლიტიკურ ვითარებებთან. ს-ში ქალაქის ურბანულ ჩამოყალურ ქალაქგეგმარეზითი ნორმატიული ლიბებაში რეგულაციების ჩასახვა. მეორე საბჭოთა პერიოდის ქალაქმშენეზლოპარაგრაფში აღწერილია: განაშენიანების ფორმირება, ბისა და საცხოვრებელი განხილულია პერიგეგმეზის ოდის ურბანული განვითარების ეტაპები, ქალაქის გენერალური მიმოხილვა. 1950-80-იან წლების საცხოვრებელი მასივეზის დახასიათება. მესამე პარაგრაფში, პოსტსაბჭოთა განხილულია თზილისის პერიოდის საბაზრო ურბანული განვითარება, ეკონომიკის პირობებში დეველოპერთა სხვა მიერ, რეგულაციების დარღვევით რეალიზებული საცხოვრებელი დანიშნულების ნაგებობები, რაც დღესდღეობით დიდ ქალაქგეგმარეზით პრობლემებს ქმნის. ხაზგასმულია ბოლო პერიოდის კომპლექსური ასევე ტენდენციები. მშენებლობებში, მეტნაკლებად, რეგულაციების დაცვის 1950-70 დისერტაციის მეორე "თბილისის წლების საცხოვრებელი თავი: კვლევა", მასივეზის ანალიტიკური ეთმობა ჩვენს მიერ ჩატარებულ კვლევით სამუშაოებს ოთხი პარაგრაფისაგან: შედგება და პირველში, აღწერილია საბჭოთა პერიოდის საცხოვრებელი განაშენინორმატიული 1950-1990 წლების"სნიპ"-ის ანეზის საკანონმდებლო ბაზა, საქართველოში მოქმედი თანამედროვე რეგულაციების ანალიზი. 1950-70 პარაგრაფი, მოიცავს თზილისის წლების საცხოვრებელი მასივების, სტრუქტურულ ანალიზს. სადაც დედაქალაქის მასშტაბით გამოვლენილია მასივეზის ურბანულ-ზონალური არეალები, განხილულია ცხრა საცხოვრებელი მასივი, განსაზღვრულია მასივში შენობათითოეულ სტატისტიკა საცხოვრებელი ტიპოლოგიის მიხედვით. ნაგებობების "ხრუშჩოვკების" სამ მოკვეთილია რაოდენობრივი უპირატესობა საცხოვდადგენილია საბურთალოს რებელ უბანზე და საკვლევი ობიექტი: კვარგანაშენიანება 112 კორპუსი, დიღმის მასივი 77 კორპუსი ტალური მასივი" 87 აღწერილია ამ მასივებში, საზოგადოებრივი "მესამე კორპუსი. და დანიშნულების შენობათა მდგომარეობა. სხვა მესამე **SWOT** პარაგრაფში განხილულია, ანალიზის შედეგად საკვლევი საცხოვრებელი ძლიერი მხარეები, მასივეზის და სუსტი შესაძლებლობები საფრთხეები. გამოკვეთილია საკვლევი ტერიტორიების განვითარების ქალაქგეგმარებითი პოტენციალი. განხილულია საცხოვრებელი მასივეზის კ-2-ის განაშენიანების ინტენსივობის 30ფუნქციური ზონები, დადგენილია რაც 40%-იანი რეზერვი, იმლევა ახალი საცხოვრებელი ფართეზის გაჩენის შესაძლებლობას შესაზამისად ხელსაყრელ საინვესტიციო გარემოს. და შერჩეულ მეოთხე პარაგრაფში, საცხოვრებელ მასივებში ნაგებობათა მდგომარეოზის მიშენება-დაშენებების მიხედვით, ვახდენთ ფიზიკური და დიფერენცირებას: პირველსარეკონსტრუქციოდ ვარგისიან, მეორესაშუალოდ ვარგისიან და მესამეარ ექვემდებარება რეკონსტრუქციას, კატეგოკვლევის ბოლო ეტაპზე მოსახლეობის ანკეტური გამორიებად. ჩატარდა რომლის თანხვედრაშია ნაშრომის მიზანთან. კითხვა, შედეგი 1950-70-იანი მესამე "თბილისის დისერტაციის თავი: წლების საცხოვრებელი მასივეზის რეკონსტრუქცია-რეაბილიტაციის არქიტექტურულპრინციპეზი", ქალაქგეგმარეზითი შედგება სამი პარაგრაფისაგან. 1950-70 პირველში განხილულია, იან წლებში აშენებული საცხოვრებერეაბილიტაცია-რეკონსტრუქციის მასივეზის ლი უცხოური გამოცდილება.

მოყვანილია გერმანიის მაგალითები, სადაც ქვეყნის გაერთიანების შემდეგ "stadtumbau ost"-ດ_່ບ პრობლემის გადასაჭრელად პროგრამა ფარგლებში, წინასაპროექტო კვლევეზის შედეგად დაიწყო ქალაქეზის მასივეზის ძირეული გულისხმობდა რაც სარეკონსტრუქციო სამუშაოები, მასივეზის ცალკეული ქალაქგეგმარეზით თანამედროვე გადაწყვეტას, სტანდარტების კონკრეტულ მრავალფეროვნების გათვალისწინებით. საკონცეპტუალური აღსანიშნავია კერმო ხელმწიფოს ფინანსური ჩართულობა. სტრუქტურების რაც და პოსტსაბჭოთა სივრცეს, შეეხება გერმანიის მსგავსი მასშტადადგინდა, რომ ბური პროექტეზი განხორციელებულა, მაგრამ ყურადღებას არ იქცევს საინტერესო ცალკეული მაგალითები. პარაგრაფში საბურთალოს დიღმის საცხოვრემეორე განხილულია, და ბელი მასივეზის რეაზილიტაციის ძირითადი პრინციპეზი, რეკონსტრუქცია კრიტერიუმები არქიტექტურულ-ქალაქგეგმარებითი გადაწყვეტები, როდა ეტაპად: მელსაც განვიხილავთ ორ პირველისაცხოვრებელ კორპუსებზე ჩარაც სატარებელი სარეკონსტრუქციო სამუშაოეზი, გულისხმობს შენობის გაგეგმარეზითი მაგრეზას, არქიტექტურულ-მოცულობითი და შიდა სისტემის ახალი საცხოვრებელი ფართების შექმნას; მეორეარსეგაუმჯობესებას, და ბული დაგეგმარების სტრუქტურიდან განახლებული კომპლექსური გეგმაშექმნა, რებითი ნაწილი გულისხმობს, სისტემის ეს რეკონსტრუირებული მოცულობითი შენობების კომპლექსურ დაგემარებას. ვირჩევთ დიღმის კვარტალს, ვაწარმოებთ სივის ერთ-ერთ საცხოვრებელ მის გადაგეგმარებას განაშენიანეზის რეგულირების პარამეტრების გათვალისწინებით. განხილულია, "მესამე მასივში" მესამე პარაგრაფში განთავსებული "ხრუშჩოვკების" ავარიული გამო შექმნილი პრობლემის გადაჭრა, რომელიც მდგომარეობს: ტერიტორიაზე მათ დემონტაჟში განთავისუფლებულ და დაგეგმარებაში. თანამედროვე საცხოვრებელი განაშენიანების წარმოდსაპროექტო სივრცით-გეგმარებითი კომპოზიციგენილია წინადადება ური მოქმედი განაშენიანების რეგულაციების გათვალისწიგადაწყვეტით, პირობების შექმნით ადგილობრივ ნებით, ხელსაყრელი როგორც მოგინადრეთა, ისე საინვესტიციო გარემოსთვის. დისერტაციის საკვლევი ობიექტის მიზანია: განაშენიანების ქალაქგეგმარეზითი სტრუქტურის, საცხოვრებელი კორპუსების "ხრუშჩოვკების" არქიტექტურულ-გეგმარებითი კონსტრუქციულ-ფიზიკური მდგომარედა მიხედვით, მიღებული შედეგების ანალიზის შესაზამისი საფუძველზე, რეკონსტრუქცია-რეაბილიტაციის პრინციპეზის, კონკრეტული საპროექტო წინადადებებისა რეკომენდაციების ჩამოყალიბება-განზოგადებით, თბიდა ლისში გადაიჭრას არსებული პრობლემა.

Summary

The thesis "Principles of architectural-urban planning for reconstruction and rehabilitation large-scale dwelling massifs constructed the 1950-70s in Tbilisi problem refers the actual of the capital. to The basic text consists of the introduction, the reference review, the three the of chapters, the conclusions and list used references. The Introduction the of the problem, of covers urgency basic objects the research, objective, the tasks methods of the research, scientific and of practical innovation research, purpose appraisal. the and The of the capital building residential problem is caused by the mass of typical so-called "Khrushchyovka" within large-scale buildings, the dwelling massifs 1950-70s, which needs in urgent measures to be taken due to the expiration of their service period. This means detection of the study the object on

of analytical research development of methodology of basis and the architecturalplanning principles appropriate rehabilitation, urban for the reconstruction and with the of settling the problem. purpose first urban development The chapter of the thesis: "Stages of and residential settlement of Tbilisi" consists of 3 paragraphs: The historical gives description retrospective of first paragraph brief of development of Tbilisi; historical of urban development, structural-planning stages changesrelated volatile political situations. Establishing planning to normative regulations in development the XIXc. urban in The second describes Soviet urban paragraph the formation of the period development and residential settlement, discusses the urban development stages of

VII this period, reviews the general plans of the city. Characteristics of residential massifsof 1950-80s.

reviews the urban development of the third paragraph post soviet period. dwelling and other premises realized by the developers under the terms of market problems. economywith violation of regulations creating serious urban planning regulations also emphasizes the trends of observing in complex constructions. of thesis: "Analytical The chapter the research of **Tbilisi** dwelling the 1950-70s" research of devoted consists four massifs is to our works and of paragraphs:

The paragraph describes the legislative normative base residential First settlement of the Soviet period, the analysis of modern regulations applicable "SNIP" of1950-1990. Georgia and the analysis second paragraph comprises the structural of residential massifsof 1950-70s. the Where the urban-zonal areas throughout the in are detected nine residential settlements are discussed and the statistics of premises in each massif is defined by the typology of residential buildings. The quantitative advantage of "Khrushchyovkas" is underlined in three dwelling areas and the study object is established: Residential quarters of Saburtalo - 112 block of flats, Dighomi Massif- 77 block of flats and the Third Massif - 87 block of flats. State of public and other premises of these massifs are also described in this paragraph. Thethird paragraph reviews the strengths and weaknesses, capacities threats of residential massifs as a result of SWOT analysis, emphasizes the potential planning development of the research territories, reviews the settlements, residential establishes 30-40% reserve of k-2 settlement intensity, thus creating the possibility of new residential spaces and therefore investment favorable environment. paragraph,the physical conditions of In the fourth premises in the selected massifs differentiated are in the following categories, according to superstructures for reconstruction, second - not so adequate for buildings: first – adequate reconstruction and third not applicable to reconstruction. Questionnaire of population was conducted at the last stage of the research, the result of which is identical to the objective of the work. third chapter of the Thesis: "Principles of architectural-urban development of reconstruction and rehabilitation of Tbilisi residential massifs 1950-70s", of four paragraphs. consists The foreign experience of rehabilitation and reconstruction residential the 1950-70s massifs constructed in are discussed in the first paragraph. There are given examples of Germany, where after the unification of the country and as a researches, fundamental reconstruction works of urban result predesign massifs "stadtumbau started under the framework of the program ost", meant specific urban planning of separate massifs with the conceptual diversity

modern standards. Financial involvement of the private sector and the state authorities should also be noted. As for the post soviet areas, it was established that VIII

such large-scale projects as of Germany has not been implemented, but there some interesting examples of and architectural-Basic principles reconstruction rehabilitation, criteria and solutions of Saburtalo Dighomi Massif discussed urban planning and are paragraph, considered in stages: first reconstruction works to two residential premises, which means fortification of buildings, improvement of architectural-capacitive internal creation and planning system and create a renovated dwelling spaces; The second step complex is to planning system complex the planning structure, this part implies the planning of residential quarters capacitive buildings. We choose the of reconstructed one of Dighomi massif and plan its development according to the settlement regulation parameters.

The fourth paragraph presents the ways of solving the problem caused by the hazardous conditions of "Khrushchyovkas"located in the "Third Massif, namely: of residential dismantling and planning modern settlements on free There for territory. are presented design proposals spatialplanning and compositional solutions, based applicabledevelopment regulations, by creating on favorable conditions for both local residents investment and environment. objective of the thesis is: to solve the problem existing in Tbilisi development of object, planning structure the research architectural physical planning construction and condition of residential premises, the "Khrushchyovkas", establish and called to generalize the appropriate reconstruction and rehabilitation principles, specific design proposals and recommendations on the basis of analysis of the received outcome.

5. თამარ ჩუბინიბე

დეკორის გარდაქმნილი დაბრუნება არქიტექტურაში და ქართული შესატყვისები

რეზიუმე

არქიტექტურაში დაბრუნდა თუმცა სახით. თანამედროვე დეკორი, შეცვლილი მოხდა დეკორის მატერიალური გამოხატულების - ორნამენტის ცნების მიგრაცია მისი გაგების ფარგლებს გარეთ - ფორმაში და შენობის სტრუქტურულ ტრადიციული ჩარჩოში, და ორნამენტის მასშტაბის თანდათანობით ზრდა მანამდე, სანამ მან მთელი შენობამ საკუთარ თავზე გადმოიბარა ორნამენტის, შენობა არ მოიცვა. როგორც საშუალების კომუნიკაციის როლი. ორნამენტის უარყოფას, მერე მის დაბრუნებას არქიტექტურაში ჯერ 30 უძღოდა კამათი ხუროთმოძღვრებაში მნიშვნელობის გადამტანის, ანუ მისი როგორც კომუნიკაციის საშუალების შესახეზ. დეკორის უარყოფა მოახდინა მოდერნიზმმა, მაგრამ მას დადასტურდა, რომ მოდერნისტული აბსტრაქციის შემდეგ, რაც მაინც მნიშვნელობის უარყოფის მცდელობა არ გადატანის ათავისუფლებს ტვირთისგან, დეკორის აღმნიშვნელის მოხდა დაბრუნება. დღეს ორნამენტი, მცირე გამონაკლისის გარდა, მასშტაზში გაიზარდა შინაარსით შემცირდა. სოციალურად მნიშვნელოვან შინაარსს ნარატიული საქართველოში პროცესეზი განსხვავებულად წარიმართა: ეს საუკუნის დასაწყისში დატანებული დეკორი კვლავ პირდაპირ იქნა გამოყენებული და მას პოლიტიკური დატვირთვა მიეცა. ამ დისერტაციაში განხილული ახალი მოედნები, ყალბი რეკონსტრუქცია კუთხურ-კოშკური ტიპები და მიუთითებენ, ფუნქცია დატანებულ დეკორს მიენიჭა სემანტიკური განახლებული სიმბოლოდ მოსაზიდად აღქმულიყო და ტურისტთა კულტურის მემკვიდრეობის

გარდა ფალსიფიცირებით ამისა, საქართველოშიც მოხდა დაკავებულიყო. არქიტექტურის როგორც აღმნიშვნელის როლის პოსტმოდერნისტული აღიარება და შესაბამისად, დეკორი, როგორც მნიშვნელობის გადამტანი, მთლიან გადაიქცა შენობად.

ნაშრომში სადისერატაციო განხილულია დეკორის გარდაქმნილი დაბრუნება არქიტექტურაში და მისი ქართული შესატყვისები. ამ მიზნის მისაღწევად ნაშრომი სამ პირველ თავში მოცემულია მსოფლიო არქიტექტურაში თავადაა დაყოფილი. წანამძღვრების, მისი დატანებული დეკორის უარყოფის შენარჩუნების მცდელობების სახეცვლილების მოკლე ისტორია, ასევე განხილულია დეკორის სახეცვლილების როგორც და შენობის აღმნიშვნელის ცნობილი მაგალითები. მეორე თავი განიხილავს მიმდინარე საუკუნეში და გამოყოფს შენობათა იმ ათ ტიპს, ქართულ არქიტექტურას ნაშრომის ავტორის რომლებიც, აზრით, გამოხატავენ ხუროთმოძღვრებაში პროცესებს, ზეგავლენებს მიმდინარე მათზე პოლიტიკურ მათ შედეგებს, და ორნამენტის როგორც პირდაპირ, ასევე სემანტიკურ გამოყენეზას და მნიშვნელობის საკომუნიკაციო ინსტრუმენტებს. მესამე თავში მოცემულია გადატანის დეკორის, როგორც მატერიალური კულტურის განუყოფელი ნაწილის შეფასეზის მცდელობები კრიტიკაში ქართულ არქიტექტურულ მსოფლიო არქიტექტურულ და სინამდვილეში გამოყენეზის საშუალებები, ამ გამოცდილების და საავტორო კლასიფიკაციის საფუძველზე ჩამოყალიბებულია დასკვნეზი არქიტექტურაში ქართულ დეკორის, როგორც მთლიანი შენობის აღმნიშვნელი შესახეზ რეკომენდაციები როლის და ქართული არქიტექტურის განვითარების მიმართულებებზე. დისერტაციის შესავალში დასაბუთებულია დეკორის არქიტექტურაში დაზრუნების შენობა სახეცვლილი აქტუალობა, ვინაიდან როგორც ორნამენტი აღმნიშვნელის ანუ მომხმარებელთან მნიშვნელობის გადამტანი კომუნიკაცის ძირითად საშუალებად ჩამოყალიბდა. განხილულია დისერტაციაში დასმული პრობლემის სიახლე საქართველოსთვის და ჩამოთვლილია კვლევის მიზნები. ნაშრომის პირველი თავი ლიტერატურის განხილვას უძველესი დროიდან მოიცავს მსოფლიო არქიტექტურაში დეკორის მისი დღევანდელ დღემდე, უარყოფის დაბრუნების შესახებ. იგი სამ ქვეთავადაა დაყოფილი, აქედან პირველი სახეცვლილი ეროზიის ორნამენტზე უარის თქმის მოდერნიზმის მოგვითხრობს და პრობლემის დეკორთან შესახებ, მოჰყვა ბრძოლა დატანებულ და მისი შენარჩუნების მეორე განიხილავს ორნამენტის დაზრუნების მცდელობები; სახეცვლილი საკითხებს მიმდინარე არქიტექტურაში ცნობილი მაგალითები, და მოყვანილია მსოფლიოს მოცემულია მათი შემოკლებული ანალიზი; მესამე კი აჯამებს წყაროებში დაგროვილ მასალას გადმოგვცემს ორნამენტის გამოყენების მიმდინარე სტრატეგიების შინაარსს, სახელდობრ, გარეკანის იდეოლოგიას, ზოტანიკურ ტელეოლოგიას, ნეოდეკორატივიზმს და, ბოლოს, სადისერატციო თემისთვის ყველაზე მნიშვნელოვან მიმართულებას: შენობა, როგორც ორნამენტი. დისერტაციის მეორე თავი ეძღვნება დეკორის დაბრუნების ქართულ შესატყვისებს და დაყოფილია 10 ქვეთავად. მათ შორის პირველი ეძღვნება ახალ ან საფუძვლიანად რეკონსტრუირებულ მოედნებს, რომლებმაც ზათუმისა ქუთაისის და ავტორის სახე შეცვალეს; მეორე უყრის თავს დისერტაციის მიერ ცენტრების კუთხურ-კოშკურ ტიპს და მათ თვისებებს შენობათა დადგენილ ახალ განიხილავს; აქვს საქართველოს მიმდინარე დათმობილი არქიტექტურაში ყველაზე უფრო გავრცელებულ შენობათა ტიპს, რომელსაც ავტორი უწოდებს "დეზორიენტაციის ტიპი", რადგან მათ არ გააჩნიათ გამოკვეთილი სტილობრივი შერეული ფსევდოსტილების მომხმარეზელს პრიორიტეტები და აღრევით დაზნეულს ტოვებენ; ყალზი ემღვნეზა მეოთხე მეხუთე ყალბი რეკონსტრუქციის და თანამედროვე ნაგებობების ტიპოლოგიებს, როცა არქიტექტურული ნაწარმოებების ავტორთა ისტორიულ-კულტურული, როგორც მოდერნისტული ჩადენილია ისევე პარადიგმის ფალსიფიკაცია; მეექვსე განიხილავს თანამედროვე არქიტექტურის იმ მაგალითებს, რომლებიც კონტექსტის მიღმა არიან და ურბანულ გარემოში ჩაწერას ვერ ახერხებენ;

მაგალითებზე არქიტექტურის მცირედოენ მეშვიდე ქვეთავი ნეიტრალური მოდის, რადგან ეს ტიპი არ წარმოადგენს ინტერესს დისერტაციის მიერ დასახული მიზნებისათვის; მერვე პირიქით, უმნიშვნელოვანესია ნაშრომის ქვეთავი, "ს"-ში სიმბოლური, მიზნებისათვის, რადგან ჯგუფი სემიოტიკური, და სემანტიკური განიხილება შედის. სწორედ შენობები, რომლებიც აღმნიშვნელად არქიტექტურა აქ პოლიტიკური გზავნილის გამდმოსაცემად; იქცევიან გარკვეული, მეტწილად მეცხრე ქვეთავში ღირსეული არქიტექტურის არც თუ ისე ბევრი მაგალითია მოყვანილი, და ზოლოს მეათე ქვეთავი ემღვნეზა იმ შენობებს, რომლებიც სადისერტაციო დარჩნენ, მიღებული კლასიფიკაციის მიღმა ვინაიდან აკმაყოფილებენ ავტორის ვერ მიერ ჩამოყალიბებულ კრიტერიუმებს. ტიპოლოგიურ დისერტაციის ეთმობა დასკვნებსა რეკომენდაციებს, მესამე თავი და სამი პირველი წყაროებს ქვეთავია: უბრუნდება ლიტერატურულ და განიხილავს დეკორის მატერიალური ნაწილის შეფასეზის როგორც კულტურის განყოფელი მცდელობებს მსოფლიო არქიტექტურულ კრიტიკაში, რის შემდეგ სახავს მათი ქვეთავში, გამოყენების საშუალებებს ქართულ არქიტექტურულ სინამდვილეში. მეორე ტიპოლოგიური პროპორციეზის საავტორო კლასიფიკაციის, ასევე ჰარმონიეზისა და გამოცდილი საერთაშორისო ინსტრუმენტების გამოყენებით, ავტორის მიერ მაგალითების ჩამოყალიბებულია შერჩეული ანალიზის საფუძველზე, დასკვნეზი არქიტექტურაში შესახებ. ბოლოს, მიმდინარე პროცესეზის მესამე ქართულ ქვეთავში განვითარების მოცემულია რეკომენდაციები ქართული არქიტექტურის მიმართულებებზე.

Return of Transformed Décor to Architecture and Georgian Paradigms

Abstract

Décor modern architecture, but transformed returned to one. The material expression of décor ornament has migrated from its form of the traditional meaning to the and structural frame building, and has grown in scale occupy its entire mass. The building took over the to role of ornament as a means of communication. The rejection of ornament, and then return to architecture, its was preceded the debate whether architecture can convey the meaning. by on It was modernism that rejected décor but as it has become evident that modernist abstraction even refusal by to convey any meaning did not relieve it from the burden of a signifier, the decor has come back. and, with Today, ornaments have grown in size minor diminished. They exemptions, the content of their narratives have no longer socially important meaning. However, in Georgia this carry of process went dierently: in the beginning the current century, a directly politically charged decor was still applied onto the buildings. The new urban squares in this thesis, the of discussed corner-tower type fake reconstructions indicate that the applied decor houses and was semiotic meaning to a symbol of reformed Georgia and given a a to falsified addition, attract tourists to a cultural heritage. In in Georgia there has also postmodern recognition of signifier role been a of architecture, hence the décor-cum-building widely accepted was universal conveyor of the meaning. This of décor dissertation deals with the return transformed in a goals, achieve architecture, and the Georgian paradigms. In order to its The first brief the thesis is divided into three chapters. chapter contains a of décor world history attempts reject, resist and retrieve in to

well meaningful examples of its transformation architecture, as as chapter signifier buildings. Second reviews the Georgian architecture century and earmarks types of buildings that, in this ten the opinion author. national of the reflect the processes in architecture, political influences and their results, both direct and semantic use of ornaments, signifiers instruments of communication. Third chapter the as attempts architectural criticism rank décor describes of to an inseparable part material culture and its application Georgian of to reality, and this this experience and the author's classification, based on the conclusions role of décor-cum-building signifier out on as a Georgian architecture, and recommendations on future directions Georgian architecture.

The Introduction the dissertation argues the of to that return transformed décor was inevitable since the building as ornament has the main conveyor of the meaning in current architecture, notes Georgia, the studies of the problems raised in this thesis are new for lists the objectives for the research. The First Chapter reviews literary transformed sources on the rejection of the décor and its return world architecture from the period. the ancient times to current sub-divided into three sections: the first one describes the process of the of the ornament and subsequent erosion of modernism, rejection a signified by the war against applied décor and the attempts to maintain second reviews issues related transformed the to return of ornament a brings architecture and up well-known examples of current by brief analysis; sums architecture supported their third the material collected in the sources and conveys the essence of current strategies of the ornament, notably, the ideology the envelope, of botanical teleology, neodecorativism and. finally, the most important building ornament. this dissertation: as The Chapter of the dissertation is dedicated the Second Georgian paradigms of the return of ornament to architecture, and sub-divided into ten sections. The first section deals with the new or fundamentally altered urban squares, that changed images of the the of Batumi and Kutaisi; second covers a new of type by the author of this corner-tower type of earmarked dissertation as houses and investigates their characteristics; third dedicated to the is widely-spread building of most type the current Georgian architecture, type" the author "disorienting mixed do reflect named since they not styling and confuse priorities the customers by a mix of fourth fifth include pseudo-styles; and sections false reconstruction and false modern building typologies, when the authors of these creations commit falsification of both historical-cultural modernist total and sixth reviews those examples of modern architecture, paradigms; fall of context do not integrate with their urban surroundings; and the seventh section includes very few examples of neutral buildings represent interest to the objective of this thesis; this type does not any the eighth section is the most important contrary, for "s" dissertation since reviews the symbolic, semiotic it group the buildings had semantic architecture or that been designed mainly political signifiers of selected, messages; ninth section makes a contemporary finaly limited selection decent architecture, and the tenth this shows buildings which fall, of author those in the opinion the of

of classification. thsis, out any The dissertation Third Chapter of this is devoted to conclusions recommendations, and consists of three sections. The first reviews and find architectural more literary sources in order to examples of critique evaluate décor integral part of material culture of the world, to as an after which the author tries to connect this philosophy to the current of architecture. author's Georgian Second, using the typological stage classification and proved of international instruments evaluating objects proportions, selected are analysed arriving at certain Georgian architecture. Finaly, the assumptions processes in current recommendations future development of section gives on the architecture in Georgia.

6. მაია მესხი;

სოლოლაკის სივრცით – მოცულობითი სტრუქტურის არქიტექტურულ – მხატვრული ანალიზი, პრობლემები და პარადიგმები

რეზიუმე სადისერტაციო ნაშრომში განხილულია ის პრობლემატური თემა, რომელიც დღეს მწვავედ დგას თბილისის ისტორიული უბნების წინაშე მათი ავთენტურობის შენარჩუნება დროს ჩართვა თანამედროვე და ამავე ქალაქში. უბანი კვლევის ობიექტია თბილისის ისტორიული სოლოლაკი, რომელიც ფეოდალურ ხანაში სამეფო ზაღეზის ტერიტორიას XIX წარმოადგენდა, საუკუნიდან მსხვილი ბურჟუაზიის საცხოვრებელ 30, უბნად ჩამოყალიზდა. იმ პერიოდიდან დღევანდლამდე უბნის განაშენიანებაზე ჩამოყალიბებასა მრავალმა ისტორიულმა ფაქტორმა და იქონია გავლენა. ისინი უგნის არქიტექტურულ–მხატვრულ მხარეზე თავის კვალს ტოვებდნენ დადეზითი უარყოფითი თვალსაზრისით. მოწვეულ თუ ადგილობრივ ხუროთმოძღვართა მაღალმა ოსტატობის დონემ,

თუ ევროპული არქიტექტურული ფსევდოსტილების მრავალფეროვანი შერწყმამ ტრადიციებთან, დამკვიდრებამ ადგილობრივ შექმნა და არქიტექტურულ-სივრცული თვითმყოფადი გარემო, თბილისისთვის იერსახე, დღემდე შენარჩუნებულია უბნის დამახასიათებელი რაც და განაპირობებს. ისტორიულ რუკებზე, მასალებზე ხიბლს საარქივო და მკვლევართა ნაშრომებზე ნაშრომში თბილისის დაყრდნობით ჩამოყალიბების თანმიმდევრობითაა განხილული სოლოლაკის ურბანული განაშენიანების წარმოდგენილია ქუჩათა პარამეტრები, და ეტაპები, გაკეთებულია ქუჩათა კლასიფიცირება, გაანალიზებულია ქუჩათა კლასიფიცირეზის სტილისტური გეგმარეზითი თავისებურებანი. და მომრავლებული სოლოლაკში ბოლო წლების განმავლობაში თვითნებური ახალმშენებლობისა მოსახლეობის ჩარევეზის თუ

ფონზე განხორციელებული სხვადასხვა მასშტაბის ინტერვენციის გამო, გახდა უბნების აქტუალური მველი თვითმყოფადობის, ისტორიულად განაშენიანების ნაშრომში ჩამოყალიბებული დაცვის საკითხი. და თანამედროვე იერსახის შენობების მონუმენტურ გაანალიზებულია ნაგებობათა კომპლექსების "ფსევდოისტორიული" სტილების პოსტმოდერნისტული განაშენიანების შესაზამისოზა გარემოსთან, მათი სივრცით– დადეზითი და უარყოფითი გავლენა ისტორიული უბნის ღირებულებებზე. მოცულობით არქიტექტურულ–მხატვრულ და ჩვენს ჩატარებული პროპორციული ანალიზი გათვლილია რამდენად შედეგის გამოსავლენად, თანამედროვე შენობება ამ შეცვალა განწყობა. უბანში არსებულ ქუჩებზე სოლოლაკის ტერიტორიაზე დარღვევები თანამედროვე შენობათა მოცულობის განსაკუთრებით უხეში

მხრივ არ არის, არქიტექტურულ–მხატვრული თვალსაზრისით 30 შესამჩნევია. ცვლილებები განხილულია პარადიგმეზი როგორც თბილისში, სოლოლაკის სტორიული თანადროული განაშენიანების, საზღვარგარეთის ასევე მაგალითებზე. სარეკრეაციო უბანში მწვავედ მცირე დგას სივრცეების, ადამიანთა ურთიერთობისთვის საჭირო ადგილების და სკვერების მრავალფუნქციური დატვირთვის გამწვანებული მქონე არსებობის საკითხიც. ლანდშაფტის უგნის მისი არქიტექტურა ესთეტიკის, არქიტექტურულ-მხატვრული ჰუმანიზაციის, ღირებულების ერთ-ერთი ფაქტორია. გაანალიზებულია განმაპირობებელი ნაშრომში პრობლემა ეს ურბანული მეთოდოლოგიის გამოყენეზით. კვლევის გარკვეული დიზით არსებული პრობლემების ჩატარებულია მოსახლეობის გამოკითხვა რანგირეზისთვის. საზოლოო დასკვნეზი ეყრდნობა უბანში დღესდღეობით არსებული მდგომარეობის და ჩვენს მიერ ნაწარმოები კვლევის შედეგების გაანალიზებას.

Architectural-feature analysis, problems and paradigms of Sololaki area's spatial-volumetric structure.

In the following dissertation working the problematic issue is considered, which nowadays acutely the historical areas ofThilisi to exists in keep its authenticity and also to engage with the modern city. Researching the historical district Sololaki, which the object is of represented territory of the royal gardens in the feudal age, but since the 19th century it has been a living of a large bourgeois. Since that time till today, established area historical factors have influenced to the destrict's development and environmental They footprints district's architectural planting. used to leave their on the and feature sides with the positive or negative terms. Highly mastery level the invited or even local architects, various European architectural pseudoestablishment and its mixing to the local traditions, created an architectural and spatial environment, a characteristic feature of Tbilisi, which is still being kept and it represents this area's attractive charm. archival Tbilisi According the historical maps, materials and workings of researchers, the study of Sololaki urban development and environmental planting discussed successively, options items are also street are represented streets stylistic classification classifications, and planning specifications are analyzed. Sololaki,cause of multiplication During recent the the new these years in self-identification constructions and of the populations, various scope of interventions have been carried out. So the issue of the area's historically established development has become actual according to the selfidentification of the old being Postmodern development of the Pseudohistorical"style also precincts. is analyzed, which designs monumental complex structures connected with the negative influences environment, their positive and on the spatial and architecturalfeature values of the historical area. We conducted proportial analyze to educe the result, clear the to up, how in this district have changed buildings the mood roundabout. Special rough gross violations of the modern buildings in the district of Sololaki are not noticeable, but in the architectural and feature fields, these changes are rather noticeable. discussed well in Tbilisi, Sololaki's paradigms as as in historical

the

to

development, also

according

of

abroad.

examples

issue of the small recreational spaces in the district, of also acutely for human communications and a large number of multifunctional green-lined squares. Landscape architecture is of the main factors for the district one for architectural esthetics, for its humanization, and feature value. In this working, analyzed by using a certain dose of urban researching the inhabitants of was conducted to rank the existing final conclusions are related to the current situation in the district analyze the results of our researching works.

7. დიანა გრატიაშვილი

რუსული ტაძრები თბილისის არქიტექტურაში

რეზიუმე

ნაშრომი იკვლევს რუსული არქიტექტურული ტიპეზის რაობას, მათ ნიმუშებს თბულისის არქიტექტურაში. კვლევის მოსალოდნელი შედეგია შეიქმნას და ერთობლიობაში წარმოჩინდეს სატაძრო ნაკარნახევი რუსული არქიტექტურის რუსების მიერ ევროპული და თბილისურ საზოგადოებრივ ნაგებობათა გავლენა არქიტექტურის ყოფის ასპექტებზე: განსხვავებულ რელიგიაზე, პოლიტიკაზე, თავსმოხვეულ გემოვნეზაზე. გავლენაზე ქართულ არქიტექტურაზე. თემა ქართული სატაძრო აქტუალურია რადგან, არქიტექტურული ტიპეზის შესახეზ აქამდე არსებული მეცნიერული კვლევები, პუზლიკაციეზი, სრულ, მონოგრაფიეზი ამომწურავ ინფორმაციას გვაწვდის ისეთი არქიტექტურული ტიპეზის შესახებ როგორიცაა დარბაზული ეკლესიეზი, ორ ნავიანი, ნავიანი, სამ სამ ეკლესიანი, კუპელჰალე ტეტრაქონქი, ტრიქონქი, ჯვრის მრავალაფსიდიანი, ჩაწერილი ფორმის ტაძრების თავისუფალი ზოგად-ტიპობრივად შესახეზ. ყოველი მათგანი განხილულია როგორც ასევე კონკრეტული, დამახასიათებელი ნიმუშის სრული ტიპისთვის ანალიზით. ხოლო რაც შეეხება რუსულ მრავალგუმბათიან მართლმადიდებლურ ტამრებს, მათ შესახეზ შეიძლება დოლოძნ რუსული წყაროებიდან, ვიცოდეთ ასევე მათი ინტერიერი. რა კანონიკური როგორია ტიპები, ექსტერიერი განსაზღვრავს მაგრამ ზოგადად თბილისური მახასიათებლები მათ ფორმას, არის ტაძრეზი რამდენად დამორჩილებული კანონიკას, ხომ არ განუცდიათ მათ ადგილობრივი თბილისური ან ხომ არ მოუხდენიათ გავლენა. თავად ტიპებზე. დოლოძნ გავლენა ქართულ ხუროთმოძღვრულ ამის შესახეზ მწირი შესანიშნავი ინფორმაციაა ცალკეულ პუბლიკაციებში მოცემული. არის ნაშრომი განხილულია ხოშტარიასი, რომელშიც ხელოვნებათმცოდნე ბატონ დავით რუსული ტაძრეზის შესახებ. წიგნში "იდენტობა არქიტექტურა"ამ თემას და ეძღვნება ერთი თავი. ვიხელმძღვანელეთ რა ამ კონკრეტული ნაშრომით, ანალიზი მეგლის. მიზანია ყველა კვლევის დაადგინოს გავაკეთეთ ცალკეული ერთმორწმუნე, მართლმადიდებლური რა თავისებურებები განასხვავებს როგორაა ორ ნაგებობებს გარეგნულად, შიდა გარემოს, კონფესიის შტოს მათ სივრცე ორგანიზებული ამ მრავალგუმზათიან ტაძრეზში? რამდენად ის თბილისურ გარემოში. რამდენად ხდება ჩვეულებრივი თავსებადია ადამიანის თვალით მათი ზუსტი გაუთვითცნობიერებელი იდენტიფიკაცია, განსხვავებული შემთხვევაში როგორც ეთნიკური ჯგუფის (კონკრეტულ ტამრის? რუსული) რუსული ასევე ლიტერატურული წყაროებიდან რუსული და ინტერნეტწყაროებიდან გავეცანით და განვიხილეთ საკითხეზი განასხვავებს იკონოსტასისაგან, კანკელს რა იერარქიით არის იკონოსტასზე იარუსების

მართლმადიდებლური რომელი წმინდანები მიხედვით განლაგებული ხატები? მართლმადიდებლობაში არიან რუსულ კანონიზირებული, რომელთა ხატები თბილისურ ტაძრებში მათ შესახებ. გვხვდება და რა ვიცით იმ მიზეზის ტამრეზი რომ ამ თემა აქტუალურია ასევე გამო, რომ ეს მოქმედია, ტაძრებში ლიტურგია ტარდება ენაზე, კონკრეტულ ქართულ (ცალკეული ეპიზოდების ზოგიერთ ლიტურგიკული გამოკლებით ისიც მათგანში) მაგრამ ამისა ტაძრეზი ინარჩუნებენ თავის მრევლს ეთნიკური მიუხედავად ეს რუსული სხვა ეთნიკური, მაგრამ ამავდროულად რუსულენოვანი მოსახლეობის სახით. გაცნობილი ნაშრომში საკითხეზი რუსულ-ქართული იქნება საეკლესიო პოლიტიკური ურთიერთობის ისტორიიდან. რეალობებიდან 09 თუ რამ განაპირობა, ახლი ტაძრეზის შენებას, ვისთვის ან ვინ წყვეტდა რატომ შენდებოდა რა მიზეზებით კონკრეტულად ასეთი ტიპი. იყო ეს ყოველივე ღირშესანიშნავ განპირობებული. რომელ მოვლენას უკავშირდება მათი მშენებლობა, ვინ არიან ადამიანები რომელთა სახელები ფიგურირებს ქტიტორთა შორის. რა გავლენა იქონია ქართულმა ხუროთმოძღვრებამ მქონე რუსულზე ნიმუშეზი. გავლენის და კონკრეტულად მიმოხილული იქნება თბილისური ტაძრები: "სობორო" რომელიც სამხედრო (ტამარი არსებობს) ტაძარი დღეს აღარ ღმრთისმეტყველის იოანე ვერაზე,ლურჯი მონასტრის მახლობლად ტვერელის სახელობის მთაწმინდაზე. მიქაელ ალექსანდრე ნეველის სახელობის, ჯავახიშვილის ქუჩაზე, წმ.ნინოს კუკიის ტაძარი დიდუბის ტაძარი ღვთისმშობლის წმ. ნინოს ტაძარი ჩიტაძის ქუჩაზე გეგმები მოგვეპოვებინა ამ კონკრეტული ტაძრეზის თუ ანაზომები, ვეცადეთ აღმოჩნდა. მაგრამ მეგლთა დაცვის დეპარტამენტში ეს გეგმები არ ვერ ესევე ამ გეგმებს სახელმწიფო არქივში, თუმცა არქივში მიკვლეულმა მივაკვლიეთ ერმაკოვისეულმა ფოტოებმა ღირებული მასალა მოგვცა მსჯელობისთვის.

Resume

The paper examines Russian architectural types and their patterns in the architecture of Tbilisi.

The expected result of the research is to create and present the influence of the Russian temple architecture and the public buildings of European architecture dictated by the Russians on different aspects of Tbilisi's existence in combination: religion, politics, self-indulgent taste, influence on Georgian architecture.

The topic is relevant because scientific research, publications, monographs on Georgian provide us with complete, comprehensive information temple architectural types architectural hall churches, two-nave, types as three-nave, basilica, Kupelhalle, tetraconch, Triconch About the temples of the form. Each of them is discussed both in general types and also with a complete analysis of the characteristic pattern. As for the Russian multi-domed Orthodox churches, we can learn about them Russian sources, what are their types, exterior, interior. What canonical but in general, how submissive characteristics determine their form, the temples Tbilisi are to this canon, have they experienced the local Tbilisi influence? Or did they influence Georgian architectural types? There is only a little about it in separate publications. There is an excellent work, which discusses Russian temples, by an art critic Mr. David Khoshtaria. One chapter is devoted to this topic in of all and Architecture. We did an analysis the Identity monuments, guided by this particular paper. The aim of the study is to determine what buildings these two distinguishes the of branches of the single-faith,

denomination externally, their internal environment, how space is organized temples? How compatible it is with the Tbilisi what multi-domed environment. accurately identify themselves through the eves of ordinary person as a temple of a different ethnic group (in this unconscious case, about Russian literary sources, as well as Russian Internet issues that differentiate the bizantian iconostasis from the rusian iconostasis. Which saints are canonized in the Russian Orthodox Church, whose icons are found in temples and what know we The topic is also relevant due to the fact that these temples are functioning, the liturgy is held in Georgian language (except for certain liturgical episodes and in just some of them) but still these temples retain their parish in the form of ethnic Russian or other ethnic but at the same time Russian-speaking population.

The topic is also relevant due to the fact that these temples are functioning in these specific temples, the liturgy is held in Georgian (except for certain liturgical episodes and some of them). Yet these temples retain their parish as an ethnic Russian or other ethnic but at the same time Russian-speaking population. from the history of Russian-Georgian paper will cover issues church relations. From the political realities that caused it, or who decided to build new temples, for whom or why such a particular type was built. What were the reasons for all this? the people remarkable event is connected with their construction, who are names appear among the donors. What impact did Georgian architecture and on Russian the samples of this influence? **Tbilisi** will be reviewed particular: temples that in o Military Temple "Soboro" (a temple that no longer exists today) Theologian John Blue Monastery the on Vera, near the 0 Mtatsminda named after Michael Tvereli. o Alexander Nevsky, Javakhishvili Street, o St. Nino's Church Kukia o Didube Church of the Mother God of0 St. Nino's Church Chitadze Street on O tried to find plans or measurements for these particular temples, but these not found in the Department of Monument Protection. We also failed to trace to the state archives, although Ermakov's photographs in the archives provided valuable material for discussion.

8. გიორგი ლოთიშვილი

ურბანული სიმჭიდროვის მართვის ზოგადი პრინციპები და მეთოდები თბილისის მაგალითზე

ის განსაზღვრავს ასაშენებელი ან შენობის გამოყენეზით. აშენებული ფართობს შემდეგნაირად: მოქმედებს და თბილისის ტერიტორიაზე მიწათსარგებლობის გენერალური გეგმის ფარგლებში განაწილებულია სხვადასხვა ზონა საცხოვრებელი ფუნქციური სატრანსპორტო ზონა, ზონა, საზოგადოებრივ-საქმიანი ზონა, სარეკრეაციო სხვა. ზონა თითოეულ ზონას მინიჭებული და ფუნქციურ აქვს 3-2 კოეფიციენტის განმსაზღვრელი მაჩვენებელი. ტერიტორიაზე შენობაგანთავსეზისთვის ზონაში არსებული ნაგეზოზის ფუნქციურ კ-2 ფართობზე მაჩვენებელი მიწის კოეფიციენტის მრავლდება ნაკვეთის და საპროექტო შენობა-ნაგებობის იატაკეზის მიღებული შედეგი არის ჯამური ფართობის ზღვრული მაჩვენებელი. შინაარსობრივად კ-2 შენობის კოეფიციენტი არეგულირებს იატაკების ჯამურ ფართობს, თუმცა მისი ფუნქცია ქალაქის სიმჭიდროვის რეგულირებაა.

ცნება "ურბანული სიმჭიდროვე" პირდაპირ კავშირშია მოსახლეობის სიმჭიდროვესთან. ის შინაარსობრივად მოიაზრებს სხვადასხვა ფუნქციური ზონის განაწილებული ტერიტორიებს, რომლებიც გონივრულად საცხოვრებლებისა საზოგადოებრივი ფუნქციის სივრცეებისგან შედგება. და ურბანული სიმჭიდროვის შეუფერებლად ქალაქეზის განაშენიანებისთვის მაღალი ან დაბალი მაჩვენებელი ცუდ შედეგს იმლევა. ამის გამო ისინ შენარჩუნება ქალაქისთვის ბალანსის სასიცოცხლოდ მნიშვნელოვანია, მისი მოქმედების მექანიზმიდან კოეფიციენტი კი, გამომდინარე, ვერ ახერხებს ბალანსის ამ დაცვას. სიმჭიდროვე" შენობაში "ურბანული უკავშირდება არსებულ სივრცის განმავლობაში ადამიანები ფუნქციებს. დღე-ღამის სხვადასხვა საქმით არიან ამ მათ ფართობი დაკავებული და საქმეეზისთვის სხვადასხვა ესაჭიროებათ. ორ შენობა-ნაგებობას, რომლებსაც განსხვავებული ერთი იმავე ფართობის ფუნქციები აქვს, ასევე, განსხვავებული აქვს სიმჭიდროვის მაჩვენებელი, ანუ შენობა-ნაგებობაში ადამიანეზის რაოდენობა იმყოფება, ორივე სხვადასხვა რომლებსაც განსხვავებული ინფრასტრუქტურული რესურსი ესაჭიროებათ. შესაძლებელია იყოს მაგ.: 100 განსხვავეზა მალიან დიდი. სივრცეში კვადრატული მეტრი ფართობის სასაწყობო იანგარიშება თოლოძნ ხოლო ფართობის სივრცეში ორი ადამიანი, თავშეყრის შესამლებელია, იგივე იმყოფებოდეს ორასი ადამიანი. კ-2 კოეფიციენტისთვის შენობაორივე იმავე ნაგებობა ერთი და მონაცემებისაა. თუმცა სიმჭიდროვის რეალური მაჩვენებელი რადიკალურად განსხვავებულია. გამოინახოს დღითი უფრო აქტიურად დგება საკითხი, მეთოდი, დღე გადაჭრის რომელიც პრობლემას სიმჭიდროვეებს დაარეგულირებს და როგორც ფართობის, ისე დამკავებელთა რაოდენობის მიხედვით. წარმოდგენილი ნაშრომი ეძღვნება სიმჭიდროვის დათვლის ახლებურ მეთოდს, რომელიც რადიკალურად განსხვავდება მველი მეთოდისგან დაფუმნებულია დამკავებელთა მაქსიმალური რაოდენობის გამოთვლის პრინციპზე. შენობა-ნაგებობებში სიმჭიდროვის დათვლის ახალი მეთოდი ფუნქციურ ჯგუფებს აყალიბებს. სხვადასხვა ფუნქცია, რომლეზიც ერთმანეთს დამკავებელთა რაოდენობის მიხედვით შეესაბამება, ერთ პრინციპით ჩამოყალიზდა ფუნქციურ ჯგუფში კლასიფიცირდება. ასეთი და თხუთმეტი განსხვავებული ფუნქციური ჯგუფი თითოეულ მათგანში ფართობი შინაარსობრივად განისაზღვრა ერთი დამკავებელის ფართობი. ნიშნავს ფართობს, რომელიც ერთ ადამიანს ესაჭიროება სხვადასხვა საქმის კეთეზისას. ერთი დამკავებელის ფართობი სხვადასხვა ფუნქციურ ჯგუფში საკითხთან ამ დაკავშირებით ნაწილობრივ გამოყენებულია განსხვავებულია. 1004.5 სადაც საერთაშორისო სამშენებლო წესების #15), ქვეთავი (ლიტ. ანალოგიურ მეთოდს იყენებენ შენობა-ნაგებობის უსაფრთხოებისა და მონაცემები თამამად გამტარუნარიანობის სრულყოფის კუთხით. თუმცა ეს გამოვიყენოთ შენობა-ნაგებობის სიმჭიდროვის შეგვიძლია გამოსათვლელად. ასევე, ჩატარდა სხვადასხვა ფუნქციის შენობებისა პროექტეზის და რის პირობებში შემდეგაც ჩამოყალიზდა თბილისის ერთი კვლევა, ფართობი დამკავებელის სხვადასხვა ფუნქციურ ჯგუფში. სიმჭიდროვის სრული გაანგარიშებისთვის საჭირო გახდა მეორე არსებული მონაცემის მოპოვება. ეს მონაცემია ქალაქის ტერიტორიაზე ფუნქციური ზონების დამკავებელთა მაქსიმალური რაოდენობის გამომთვლელი კოეფიციენტი. კოეფიციენტის გამოანგარიშება საცხოვრებელ ზონებში

განხორციელდა ფუნქციური ზონისთვის განსაზღვრული დომინირებული ფუნქციის შენობის ფართობის გამოყენეზით, რომელიც კ-2 კოეფიციენტით რეგულირდება. ზონაში ფუნქციურ გამოანგარიშდა (მიწის ნაკვეთის კონკრეტულ ფართობისა კ-2 ნამრავლით) შენობის მაქსიმალური და კოეფიციენტის ზონაში ფართობი დომინირებული ფართობი. ეს გაიყო იმ არსებული ფართობზე, რის ჯგუფის ერთი დამკავეზელის შემდეგაც ფუნქციური დადგინდა ზონისთვის ფუნქციური დამკავებელთა მაქსიმალური რაოდენობა. საზოგადოებრივ-საქმიანი მონის კოეფიციენტიც ანალოგიურად ზონაში ჩამოყალიბდა, თუმცა ერთი დამკავებელის ფართობი დასაშვები რამდენიმე ფუნქციური ჯგუფის საშუალო არითმეტიკული ფართობით შეირჩა. საბოლოო ჯამში, საცხოვრებელ და საზოგადოებრივ-საქმიან ზონებში დადგინდა დამკავებელთა მაქსიმალური რაოდენობის განმსაზღვრელი ფორმულა ჩამოყალიზდა მეთოდი, შენობა-ნაგებობაში დამკავებელთა რაოდენობის გამოთვლისა. აღნიშნული მეთოდით ფუნქციის შენობები, რომლებიც მაღალი სიმჭიდროვით გამოირჩევა, მინომ აშენდება, უფრო მცირე ვიდრე ის შენობები, რომლებიც დაბალი სიმჭიდროვისაა. ასეთ შემთხვევაში შენარჩუნდება. დამკავებელთა რაოდენობა დისერტაციაში, განხილულია ავტოსადგომების საკითხი, ასევე, დადგენილება რეგულირდება. რომელიც დღესდღეობით 14-39-ით (ლიტ. #9) მასში სავალდებულო ავტოსადგომეზი მოეთხოვება მხოლოდ მრავალბინიან საცხოვრებელ სახლებს. ავტოსადგომების რაოდენობა დაკავშირებულია კოეფიციენტთან ტერიტორიულ სტრუქტურულ ზონებთან. და სხვა უამრავი შენობა-ნაგებობა, არსებობს ფუნქციის რომლებსაც ავტოსადგომების რაოდენობა მოეთხოვება, ვიდრე ზევრად მეტი მრავალბინიან სახლებს. საკითხი სხვა სამშენებლო ნორმებში ეს ქვეყნეზის დარეგულირებულია, ჩვენს საჭიროებს. ქვეყანაში რეგულირებას 30 ამ ნაშრომში წარმოდგენილია აღნიშნული პრობლემის გადაჭრის განხილულია უცხოეთის მაგალითები მათი გამოცდილების გზები. ჩამოყალიბებულია გათვალისწინებით სავალდებულო ავტოსადგომეზის რაოდენობის განსაზღვრის მეთოდი, მორგებულია რომელიც სხვადასხვა შენობა-ნაგებობაში ფუნქციის დამკავებელთა რაოდენობაზე. სიმჭიდროვეების მართვა დამკავებელთა მაქსიმალური რაოდენობის ღირსეული გამოთვლის პრინციპით შემცვლელი იქნება დღეს არსებული მეთოდისა გააუმჯობესებს დედაქალაქის სიმჭიდროვის რეგულირების და რაც იქონიებს საკითხებს, დადებით გავლენას თბილისის ურბანულ გარემოზე.

Resume

Urban is central issue of city planning. It shapes the quality space and defines the rhythms of urban life. Urban density impacts not only city's and physical development, but also personal health economic social, well-being. ecological and political Georgia, urban density is governed by construction regulations that define land. of buildings they height and placements on plots of Additionally, the interior space of buildings in regard to minimum norms and residential space.

country's current demographic challenges, Despite the the population steadily increased during the past decades. Georgia's capital Tbilisi has reason for this rural-to-urban migration is access to job opportunities, healthcare, choice. Additionally. majority 300,000 education. and commercial the of the displaced persons (IDPs) from the occupied territories of Abkhazia Tskhinvali region also reside in Tbilisi. As a result of these demographic trends, the price of real estate in the capital has increased correspondingly, leading to spikes in and new construction. Unfortunately, existing urban density challenges intensified development, have failed keep up with the linked to to negative unintended side effects for the urban environment. resulting in proper which hinders urban planning issues is 14-39. defined in Resolution Resolution management mechanism This circumscribes the density management method to K-2 coefficient, in which the following of building to be constructed is calculated in the framework Within of the general plan of land use on the territory public-business, Tbilisi, different functional zones are classified: residential, recreation, etc. Each functional zone is assigned a K-2 coefficient. order to place the building on the territory, the K-2 coefficient of the functional

10

zone must be multiplied by the area of the land plot; the result obtained is the marginal of the total floor of the project building. rate area Although the K-2 coefficient is intended to regulate the overall density of city, practice regulates total building in it only the area of As currently understood bv urban planners, the concept of "urban density" density. directly related population Ideally, within the of different to areas functional zones, densities are reasonably distributed between private dwellings spaces. High or low rates of urban density are considered undesirable. goal is for the city to maintain a balance; however, in the case of Tbilisi, the K-2 has proven be insufficient ratio to to this task. Urban density directly related the functions of building or parts. is to its engage in different activities during day and nighttime periods and require different areas to conduct these activities. Two buildings of the same area but with different functions will also have different densities; i.e., in both buildings there are numbers of people using different infrastructural be very large. For example, in a warehouse space of difference can square meters only two people may be counted, whereas in an assembly area of the same size it is possible to have two hundred people. According to the K-2 coefficient, both buildings have the same data; however, the real density index is radically different.

population, increasingly important With an ever-growing urban it is new system to better measure and regulate density. This paper outlines method of density calculation, significantly new a different from the K-2 method used and based on the principle of calculating the maximum number of occupants.

11

This method first delineates sixteen functional groups. Different functions correspond to each other according to the number of occupants are grouped together. For each group, the area of one occupant is determined. This area means space that one person needs when conducting different activities. The area of different per group. one occupant is functional 1004.5 International of the Building Code (Lit. # 15), where similar method is used to regulate safety and the required capacity of egress system

for buildings, was partially useful in formulating this method, as the data can also be calculate density used to the of building. Additionally, studies of multi-functional buildings projects were and the area of occupant in different functional conducted. after which one groups was calculated according the parameters of Tbilisi. to fully the density, to obtain calculate it was necessary a second data point. This data is the calculation of the maximum number of occupants of functional zones the The coefficient calculation of this in the residential zones carried by was out dominate using function of building defined for the functional zone, which the area regulated the coefficient is by The maximum area building calculated in functional of the was specific zone by multiplying the land area and the K-2 coefficient. This area was divided into the area of one occupant of the dominant functional group in that zone, after which occupants the maximum number of for the functional zone was determined. zone of The coefficient the public-business was similarly formed; however, of one occupant was selected by the arithmetic mean area of functional groups allowed in this zone.

12

Finally, in the residential and public-business zones, the formula for determining maximum number of occupants was defined and a method the developed to calculate the number of occupants in the building. method. density By using this buildings with high function will be built a smaller than those buildings with a low density. In this case, the number will maintained. occupants be This paper also discusses the issue of parking lots, which is currently by Resolution 14-39 (Lit. # 9). Mandatory parking regulated lots are required only multi-apartment houses. The number of parking lots is related K-2 coefficient and territorial structural zones. There are other buildings with functions that require much larger many parking spaces than apartment buildings. This issue is construction norms in other countries, and in our country needs to be regulated as well.

This outlines some possible solutions to this problem. Precedents paper considered, based which a method for determining other countries are on number of mandatory spaces presented. This method takes into parking is building consideration the number of occupants and functionality. Density management based on the principle of calculating occupancy is a necessary substitute for the current K-2 based method of calculating density. Improving regulation of density will address the needs and Tbilisi's growing demographics, thereby having a positive impact on the environment and the lives of the city's inhabitants.

9. ირინა მაკოვკინა

გრაფიკული დიზაინი, როგორც ორიენტირი საქალაქო გარემოში (თბილისის მაგალითზე)

რეზიუმე

თანამედროვე საინფორმაციო-ტექნოლოგიურმა პროგრესმა მირეულად გარემოს წარმოდგენა საქალაქო ფუნქციონალურ, ფიზიოლოგიურ, შეცვალა ხარისხობრივად კომფორტზე. გაჩნდა გარემოს ფსიქოლოგიურ ახალი ტიპის მომხმარებელი, წარმოიქმნა ქალაქის რამაც საგნობრივ–სივრცითი არსებული გარემოს კომფორტულობის ამაღლეზის და ჰუმანურობის მიმართულებით კატალიზატორი. მსოფლიოს მეგაპოლისებში არსებული საინფორმაციო შეცვლის

ბუმის პირობებში ამ ადამიანი იძულებულია გზა და გაერკვეს გაიკვალოს ვერსად ვიზუალურ აუდიო ნაკადში, რომელსაც დაემალება. ვითარებაში და მის უჭირს ქალაქის მოსახლესა სტუმარს თავისი ადგილსამყოფელის თუ განიცდის სიმნელეებს გარემოში ორიენტირების იდენტიფიცირება, და ეფექტური გზების თვალსაზრისით. მიეზის ქრილში გადაადგილების ამ არსებული პრობლემა ახალ გამოწვევებს უყენებს არა დოლოძნ არქიტექტორებსა დიზაინერებს, ფართო საზოგადოებას განაპირობებს არამედ და საქალაქო ნიშნების, გარემოში ვიზუალურ-გრაფიკული როგორც ვიზუალური კომუნიკაციის გააზრეზის სახეების ტრადიციული ასპექტეზის ახლებურად აუცილებლობას პლატფორმის თანამედროვე მიდგომებისა მეთოდოლოგიის დონეზე. და ორიენტირებისთვის ნეზისმიერ ქალაქში მხედველობითი აღქმისა და გადამწყვეტი შეფასების საკითხებს როლი ენიჭება. ამ კონტექსტში გრაფიკული დიზაინის საშუალებები (საინფორმაციო ტაბლოები, სტელები, სამისამართე აბრები, მიმმართველები და ა.შ.) განიხილება, როგორც საქალაქო გარემოში მაორიენტირებელი ერთ-ერთი უმძლავრი ინსტრუმენტი. ქალაქის სივრცეში ორიენტირება ინტუიციურ-დინამიური პროცესია, ეს არის უცხო სიტუაციაში კომპონენტები დაალაგო მათი უნარი, იპოვო სტატიკური და ურთიერთქმედების ლოგიკური სტრუქტურა, როგორც ოზიექტეზის სისტემის და აღქმის გარემოს ფორმეზის გარემოს დიზაინი შედეგი (არქიტექტურა დიზაინი ვერბალური საშუალებები), რომლეზიც გრაფიკული და ნავიგაციის განსახილველია ერთდროულად და ურთიერთკავშირში. თანამედროვე ქალაქებში საინფორმაციო ნაკადეზისა და ვიზუალური სწრაფი ზრდის ტენდენცია, კომუნიკაციების აღქმის და ორიენტაციის თვალსაზრისით, იწვევს ისინ სტრუქტურის გართულებას. ცხოვრების დაჩქარებული ტემპი, ტექნიკური პროგრესი და ინოვაციური გამოგონებები ქმნიან პიროზეზს და თავისებურებებს სხვადასხვა იდეის რეალიზაციისთვის. ახალ მეგაპოლისების მსოფლიოს საინფორმაციო სივრცისა ვიზუალური და კომუნიკაციის მნიშვნელოვანი სეგმენტის დიზაინის ელემენტები გრაფიკული არქიტექტურულ-სივრცით გარემოში ქალაქის სულ უფრო მეტ ადგილს იკავებს, დომინირებს. ჩვენს მკაფიოდ ჩნდება და რეალობაში გრაფიკული დიზაინი იმდენად ინტეგრირებულია ქალაქის სტრუქტურაში, რომ მის გარეშე გრაფიკა არქიტექტურის წარმოდგენა პრაქტიკულად შეუძლებელია. დიდი უკვე გარემოს ხანია საქალაქო არქიტექტურის ორგანული ნაწილი. იქცა და არაპროგნოზირებადი ორიენტირების თვალსაზრისით რთული და ქალაქი ერთდროულად ითავსებს ინფორმაციის მალიან ბევრ ფორმას და იყენებს ინფორმაციის მრავალფეროვნებას მატარებლების დიდ დაწყებული მარტივი წარწერებიდან დამთავრებული მულტიმედიური მოწყობილობებით. ამასთან, ახალი ქალაქეზი ინტენსიურად ვითარდება, ჩნდება რაიონები, იჭრება ახალი ქმნის მაგისტრალები, ყოველივე ეს 30 ცვლის საქალაქო გარემოს იერსახეს და სივრცის აღქმის ახალ ფორმებს. შესაბამისად, ქალაქში ორიენტირების პროცესების ოპტიმიზაციისთვის ფორმირდება ახალი საგნობრივ-სივრცითი საშუალებები, მათ დიზაინის ადამიანის შორის ნიმუშები. საქალაქო სივრცეში გრაფიკული თბილისის ორიენტაციის პრობლემა ჩვენს დედაქალაქშიც მწვავედ დგას. არც ისე მიუხედავად, ხშირად მაინც მასში ადამიანებს დიდი მოცულობის უჭირთ მოძრაობის ადგილის იდენტიფიცირება უმნელდებათ საქალაქო სივრცეში რაიონებში). გზების მიეზა (განსაკუთრებით თბილისის ახალ ამდენად, ეფექტური ჩვენს მიერ შერჩეული თემის აქტუალობა ეჭვს იწვევს. კვლევის სამეცნიერო სიახლე გამოიხატება ქალაქის სივრცეში ორიენტაციის თვალსაზრისით გრაფიკული დიზაინის როლის განსაზღვრაში, მისი საქალაქო ორგანიზაციის საკითხების ვიზუალური სფეროდან კომუნიკაციის განუყოფელ გარემოს კომპლექსური პროექტირეზის პროცესის ნაწილად წარმოჩენაში მეთოდოლოგიურად დებულებებში. და დასაბუთებულ

ქალაქში ორიენტირების თვალსაზრისით, თბილისის მოსახლეობის და სტუმრების კმაყოფილების დონის დადგენის მიზნით ჩვენს მიერ შედგენილი საავტორო ანკეტებით ჩატარებული გამოკითხვების განზოგადება არის შედეგების ჩვენი ნაშრომის ძირითადი თემა. წარმოდგენილი არის გრაფიკული კვლევა გარემოში კომფორტული დიზაინის საშუალებით საქალაქო ორიენტირების კონტექსტში შესრულებული ნაშრომი, რომელიც განსახილველ დამხმარე სფეროში სახელმძღვანელოს ფუნქციასაც შეითავსებს. განხილული ნაშრომში საკითხები მნიშვნელოვნად შეავსებენ არქიტექტურის მეცნიერებას მთლიანობაში. დედაქალაქში თეორიას გაამდიდრებენ მარტივად ორიენტირების უზრუნველსაყოფად ქალაქის ცნობადობის და ასევე ასამაღლებლად შემუშავეზული წინადადებები შეთავაზებული და რეკომენდაციები დაეხმარება პროფესიონალებს ამოცანების პრაქტიკული ცნობიერებაში გადაწყვეტაში მოახდენს საზოგადოების ვიზუალურდა გრაფიკული ნიშნების საქალაქო გარემოში ჩაწერის ახალი მოდელის დამკვიდრებას. ეს იქნება კარგი ბაზა შემდგომი თეორიული კვლევეზისთვის.

Abstract

Modern information and technological progress have radically changed the perception of functional, physiological, psychological comfort of the urban environment. A qualitatively new type of environment user has emerged, which has served as a catalyst for the increasing demand for raising the comfort and human value of the city's existing spatial environment. Within the conditions of the information boom in the world's large cities, people have to find a way in audio and visual information flows that cannot be escaped. In this situation, the city or its guests find it difficult to identify their locations, experiencing difficulties in finding effective ways of navigating and moving around. The acute problem in this context poses new challenges not only to architects and designers, but to the general public, and to the need for a new understanding of traditional aspects of visual-graphic design as traditional forms of visual communication in the urban environment at the level of modern approaches and methodology.

Orientation in Urban space is an intuitive-dynamic process, that is, the ability to find the static components of an unfamiliar situation and to arrange the logical structure of their relations as a result of the perception of object systems and environmental forms (Architecture - Environmental Design - Graphic Design - Verbal and Navigation) that are discussed in conjunction.

Visual perception and evaluation are key to orienting in any city. In this context, boards, graphic design tools (information stands, address boards, navigators, as one of the most powerful orientation tools in the urban environment. The rapid growth of information flows and visual communications in modern cities, in terms of perception and orientation, has complicated its structure. The accelerated pace of life, technical progress, and innovative inventions create new conditions and peculiarities for the realization of different ideas. A significant segment of the Informational space of the worlds' megapolises - elements of graphic design in the spatial structure of the city - take more role, show up clearly and is dominant. In our reality, graphic design is so integrated into the structure of the city that it is impossible to imagine architecture without it. Graphics an organic part of the urban environment architecture. orientation, a complex and unpredictable city accommodates of information at once and uses a wide variety of carriers - ranging from simple graffiti to multimedia devices. At the same time, cities are evolving, new districts are emerging, new highways are being built, all of which change the way the urban environment looks and create new forms of perception of space. Accordingly, new subject-spatial tools, including graphic design patterns, are being formed to optimize urban navigation processes.

problem of human orientation in urban space is urgent in our capital. Despite the small size of Tbilisi, people often find it difficult to identify places and find it difficult to find effective ways of moving in urban areas (especially in new areas of Tbilisi). Thus, the relevance of our chosen topic is indisputable.

The scientific novelty of the research is expressed in defining the role of graphic design in the orientation of the urban space, in presenting its organization issues as an integral part of the complex design process of the urban environment and in methodologically substantiated

From the point of view of city orientation, a generalization of the results of the surveys conducted by us with the aim of determining the level of satisfaction of the population of Tbilisi and the visitors is the main topic of our work. The presented research is a work done in the context of comfortable navigation in the urban environment through graphic design, will textbook field in which also serve as an auxiliary in the issues discussed this will significantly complement The in work the theory architecture and enrich science as a whole. Suggestions and recommendations designed ensure easy orientation in the capital, as well as awareness to the location identity, will help professionals solve practical tasks and establish a new model for the implementation of visual-graphic signs in the urban environment. This firms a good basis for further theoretical studies.

10. დავით საგინაბე

მდგრადი განვითარების არქიტექტურა-გაეროს მისიების

განხორციელების თანმდევი თავისებურება

(ცხელი ქვეყნების მაგალითზე)

რეზიუმე

ნაშრომში

ასევე

საგინამის სადისერტაციო ნაშრომი შესავლის, დავით შედგება სამითავის, დასკვნეზისა დახუთი დანართისაგან. ნაშრომის ბოლოს გამოყენებული ლიტერატურის ნუსხა, 76 მოცემულია რომელიც შედგება დასახელებისაგან.

შესავალში განხილულია თემის აქტუალობა, რომელიც განპირობებულია მსოფლიოში გლობალური კლიმატური ცვლილებების კაცობრიობის შედეგად გამოწვეული საფრთხეებით, რაც არსეზოზას და მის განვითარებას უქმნის რეალურ საფრთხეს. გაერთიანებული ერეზის აკისრია განვითარების ორგანიზაციას მნიშვნელოვანი როლი კაცობრიობის სწორი ხედვის ჩამოყალიბებაში არსებული საფრთხეების პრევენციული და გზების მიეზაში. სადოქტორო თემაში დამუშავებული მდგარდი განვითარების კავშირშია საკითხეზი მისიებთან, სხვასთანერთად, მჭიდრო გაეროს რაც, არქიტექტურულ–სამშენებლო საქმიანობას უკავშირდება. ყურადღება შენობა-ნაგებობების უსაფრთხოების გამახვილებულია მდგრადობისა და გარემოზე უარყოფითი გაუმჯობესებაზე, მათი ზემოქმედებების შემცირებაზე, რაც განპირობებულია შენობების მიერ სათბურის გაზეზის, კერძოდ ნახშიროჟანგის (CO2) რაოდენობის ემისიეზით კრიტიკული კლიმტური ცვილებების გლობალური მასშტაზის შედეგად გამოწვეული მქონე მიმე ეკოლოგიური მდგომარეობით. კრიზისთან ნაშრომის პირველ თავში განხილულია ეკოლოგიურ ასოცირებული უმთავრესი საკითხეზი როგორიცაა: მცდარი კაცობრიობის უკონტროლო ფასეულობები, მოსახლეობის რიცხოვნების ზრდა და რესურსების უკონტროლო მოხმარებაზე ორიენტირებული ინდუსტრიულპროგრესი, სამყაროს არსებობას კითხვის ნიშნის ტექნოლოგიურ რომელიც ქვეშ ადამიანეზის ცნობიერების აყენებს, დროზე არ მოხდა ამაღლება თუ და ზომების შესაზამისი პრევენციული გატარება.

წარმოდგენილია

2030

წლისათვის

მდგრადი

დღის განვითარების პრინციპებზე დაყრდნოზით დასახული ახალი წესრიგი რომელიცგაეროს მიერ ორგანიზებული კლიმატური ცვლილებებისადმი სამიტზე 2015 პარიზში იქნა შემუშავებული მიძღვნილ წელს გაეროს წევრი ქვეყნეზის მიერ. სამიტზე შეთანხმებულ ჩამოყალიბებულია 17 დოკუმენტში მიზანი. მიზნებიდან ნაშრომში გამახვილებული 09 ყურადღებაა კონკრეტულ მიზნებზე რომლებიც პირდაპირ კავშირშია მდგრადი მართვისა განვითარების არქიტექტურასთან. კერძოდ რესურსების კი: წყლის ნორმების დაცვის სანიტარული საყოველთაო უზრუნველყოფა; საიმედო, ხელმისაწვდომი, სტაბილური განახლებადი და ხელმისაწვდომობა; ენერგიის საყოველთაო მდგრადი ინფრასტრუქტურის შექმნა, ინდუსტრიალიზაციისა ინოვაციების ხელშეწყობა;ქალაქებისა და თემეზის, უსაფრთხო და მდგრადი განვითარება; პასუხისმგებლიანი მოხმარება და წარმოება. აქვე არის განხილული მსოფლიოს წამყვან ქვეყნებში არსებული შენობის სერტიფიცირების სისტემები, მათი უმთავრესი მიზანია რეგიონალურ პრიორიტეტების, კომფორტის ხარისხის, ადგილობრივ კანონებსა კლიმატური პირობების გათვალიწინებით შექმნან და სტანდარტები, რომლის მიხედვითაც მოხდება შენობების სერტიფიცირება. სადოქტორო ნაშრომის მეორე "ენერგოეფექტურობისა თავი უსაფრთხოების დაბალანსებული შერწყმა მდგრადი განვითარების ემღვნეზა დიზაინის არქიტექტურაში" შენობის პროცესისადმი სისტემურ მიდგომებს, გუნდურ მუშაოზის დადეზით მხარეებს, აგრეთვე კრიტიკულ კონსენსუსის მიღწევის აუცილებლობას. საკითხებში ამავე თავში ასევე აღწერილია რა კრიტერიუმეზით ხდება თუ არქიტექტორების მიერ გაეროს მისიეზისა შტაბ-ბინების შენობა და ნაგეზობების დაპროექტება, აქვე ხაზგასმულია, რომ ამგვარ შენობებში პრიორიტეტები უსაფრთხოებას ენიჭება. გაეროს თავში განხილულია გენერალური მდივნის მესამე შექმნილ საორგანიზაციო რომელსაც ევალება ინიციატივით კომიტეტი, გაეროს შტაბ-ბინამ შეიმუშავოს სამოქმედო მის გეგმა რათა და მიერ მართულმა საერთაშორისო მისიეზმა ზედმიწევნით უპასუხონ არსებულ გამოწვევებს. საორგანისზაციო კურირებას მდგრადი კომიტეტი გაუწევს 2030 წლისთვის სამოქმედო გეგმის განვითარების მხრივ დასახული რეალიზებას. სამოქმედო გეგმის განხორციელება მოითხოვს მშენებლობასა და არქიტექტურაში გადაფასებას არსებული პრაქტიკის მდგრადი პრინციპეზისა არქიტექტურის სტრატეგიების გათვალისწინებით, და სამშენებლო სექტორში აგრეთვე მოღვაწე კადრეზის გადამზადებას. ცნობილი, როგორც მშრალი და ცხელი კლიმატით გამორჩეულ შენობებში ტერიტორიებზე აქტუალურია ჰაერის კონდიცირებისათვის გახარჯული ელექტროენერგიის დაზოგვა. ენერგოეფექტურობის სტრატეგიების მისაღწევად კრიტიკულ ფაქტორს წარმოადგენს სწორად კლიმატზე მნიშვნელოვანია შერჩევა და არსებულ მორგება. აგრეთვე მიდგომეზისა ადგილობრივად წარმოების ტრადიციული და შესწავლა. ინფრასტრუქტურის ავტორის მიერ ერაყის გაეროს მისიაში გასაუმჯობესებლად მეთოდებისა კლიმატური პირობების ტრადიციული და სტრატეგია, თერმული გათვალისწინებით ჩამოყალიბებულ იქნა კომფორტის მისაღწევად. არის სახურავის წარმოდგენილი "აორთქლების მეთოდით კონცეფცია". ავტორის განხილულია მიერ ერაყის მისიაში გაგრილების განხორციელებული პროექტი ბრტყელი სახურავის გაგრილება, რომელსაც იყენეზენ ახლო აღმოსავლეთის არქიტექტურაში. აორთქლების ფართოდ

მეთოდით გაგრილება ხდება ორი სრულიად განსხვავებული მეთოდით. პირველი, როდესაც შენობის ინტერიერში ჰაერის გაგრილება ხდება წყლისა ჰაერის განზავებით ამ შემთხვევაში (აორთქლებით). ჰაერის ეცემა, ტენიანობა ტემპერატურა ხოლო იმატებს. ასეთ მეთოდს უწოდებენ აორთქლების მეთოდით პირდაპირ გაგრილებას; მეორე შემთხვევაა, შენობის როდესაც სახურავის გაგრილება ხდება აორთქლების მეთოდით, გაგრილება მიკროკლიმატის რის შედეგადაც ხდება ინტერიერის დატენიანების გარეშე. არაპირდაპირ ასეთ მეთოდს ეწოდება გაგრილება აორთქლების მეთოდით. არის ასევე დეტალურად განხილული პროექტის განხორციელების პირობები რომელიც წარმატებით იქნა მიზანი, მიღწეული, რომელშიც პროექტი შედეგები. მინიმალური დანახარჯით განხორციელდა მიღწეულ კლიმატური პირობებში მომხდარიყო შენობის შიდა იქნა ერაყის ცხელ რაც ტემპერატურის კლება მაქსიმალურად მოკლე დროში მთავარია და ზიანის რაც ეკოლოგიისთვის მიყენების გარეშე, მდგრად არქიტექტურაში მნიშვნელოვან როლს ასრულებს. რა დასკვნით ნაწილში წარმოდგენილია მნიშვნელობას ატარებს თუ მდგრადი განვითარება, პრინციპეზიდან გამომდინარე, რომ ის მიზნად ეთნოკულტურული გარემოსდაცვას, ისახავს ჰუმანიტარული და მდგომარეობის გაუმჯობესებას, ეკოლოგიური ცოდნის ეკოლოგიური პროპაგანდას საზოგადოების ფენებში, და ცნობიერების ამაღლებას ფართო ეკოლოგიურად უსაფრთხო ტექნოლოგიების დანერგვას, მდგრადი დაკავშირებული ფორმირებას.ეს მიზნები პირდაპირაა საზოგადოების არქიტექტურასთან, განსაკუთრებით კი მდგრადი არქიტექტურის წინაშე მდგარ ამოცანებთან. გათვალისწინებით, იმის რომ მდგრადი განვითარეზის ძირითად მიზანს ადამიანთა ჩვენს პლანეტაზე მცხოვრეზ ცხოვრეზის ხარისხის გააუმჯობესება მათი სასიცოცხლო მოთხოვნილებების დაკმაყოფილება და ისე, ბუნებრივი წარმოადგენს რომ ყველა სისტემა, ბიომრავალფეროვნება რესურსები, რომელზეც დამოკიდებულნი ვართ, ჩვენ ყველანი შენარჩუნებული გაუმჯობესებული იქნეს, როგორც ჩვენთვის, ასევე და მომავლი თაობებისათვისაც, ჩატარებული შედეგების კვლევების საფუძველზე შემდეგი დასკვნები: ჩამოყალიზდა განვითარების მოსახლეობის როგორც მდგარდი კონცეფციის, დედამიწის დაკავშირებული ზრდასთან რესურსების ამოწურვასთან რიცხოვნების საფრთხეების, ამ პრობლემების მოგვარებაში როლის, "მწვანე" გაეროს მახასიათებლების შენობების შენობა-ნაგებობების სერთიფიცირების და ანალიზმა სისტემების გვიჩვენა, ზოგადად არქიტექტურას საკმარისი გარემოზე ზემოქმედების შემცირების თვალსაზრისით, პოტენციალი ხერხების კონკრეტული არქიტექტურული გამოყენეზით შეიძლება განხორციელდეს. არქიტექტურული ხერხეზის გამოყენება უშუალოდ არის დაკავშირებული ენერგოფექტურობასთან უსაფრთხოების და დაბალანსებულ შერწყმასთან. მდგრადი განვითარეზის არქიტექტურის შესაქმნელად აუცილებელი წინაპირობაა ენერგოეფექტურობისა და უსაფრთხოების დაბალანსებული შენობებში დაპროექტების შერწყმა დროს ისეთი ფაქტორების და გათვალისწინება, ინტეგრირებული კომპლექსური როგორიცაა ენერგიის მახასიათებლების დანერგვა, დაპროექტება, ნულოვანი შენობების მდგრადი განვითარების არქიტექტურის სტრატეგიები. განსაკუთრებით აქტუალურია მოთხოვნა გაეროს შტაბ–ბინებისა მისიეზის და შენობებისათვის, რომლებიც განსაკუთრებულ კლიმატურ და საფრთხის შემცველ პირობებში ხორციელდება.

3. მშრალი პირობების ცხელი და კლიმატური და ადგილობრივი შენობებში მეთოდების ტრადიციული გათვალისწინებით, საყოფაცხოვრებო კომფორტის მისაღწევად ჩამოყალიზდა სისტემური მიდგომა, რომლის შესამლებელია ხერხების განხორციელება სხვადასხვა არქიტექტურულ გამოყენეზით, შორის ისეთეზის, როგორიცაა მზისგან დამცავი მეორადი მათ სახურავის მოწყობა ისინ დატენიანება, შენობების ორიენტაციის და გათვალისწინება, შემომზღუდავი ზედაპირების დათბუნება, შენობების შიგნით გონეგრივი განათებულობის მატება ღიობების ფართობის ზრდის მეშვეობით. ხერხების არქიტექტურული ეს რეკომენდაციები გამოყენეზით ენერგომოხმარების შემცირებაზეა ორიენტირებული; დანერგვა მათი შეამცირებს ენერგიების გენერაციისათვის საჭირო რესურსების ბუნებრივი მოხმარებას, სათბურის გაზების შესაზამისად ემისიებს მავნე და მათ ამასთან ერთად, ზემოქმედებას გარემოზე. მათი განხორციელება ცხელ და პირობებში შენობა–ნაგებობების მშრალ კლიმატურ ხელს შეუწყობს მომხმარებელთათვის შიდა კომფორტის შექმნას

"Sustanable Arcitecure the Unitied **Nations** Field Missions" Implementations' as Peculiarity. (Based on **Examples** of the Countries with Hot and Arid Climate) Abstract

The thesis Davit Saginadze consists of introduction, by an literature review, three chapters, two appendixes and a conclusion. The introduction considers the thesis topicality stemming threats from the the global climate change that pose a real menace to human existence development. The United Nations Organization important has an role in shaping the right vision of human development and in finding preventive ways for existing hazards. The sustainable development issues discussed in the doctoral thesis are closely linked the UN missions, which, along with the others, relate to to architectural and construction activities. The focus is on improving sustainability and safety of buildings, reducing their environmental impacts adverse created by the building's critical greenhouse gas emissions, in particular, carbon dioxide (CO2), and the severe global environmental conditionsgenerated by the climate change. Modern necessity modern-day challenges clearly demonstrate the for the conduct their activities observing architects professional the principles sustainable architecture, which provides for the minimization of the environmental high seismic resistance, operational costs reduction, efficiency, impact, energy living management durability, healthy environment, effective of construction. Bv successfully applying principles, architects can contribute solving to country's economic, energetic, environmental and social problems. The chapter discusses the key issues with the ecological associated crisis uncontrolled such the false values of humanity, the growth of population the unchecked resources consumption-oriented industrial and technical progress, the people's questionsthe world's existence, if which awareness and the appropriate preventive measures were not implemented in time. also presents a new agenda based on the Sustainable Principles for 2030, developed by the UN member states in Paris in 2015 at the UN Summit on Climate Change. The document agreed at the summit proposes 17 goals. Among these goals, the paper focuses on those specific ones that are directly linked sustainable development architecture. water management In particular: universal provision of resources norms; universal access affordable, reliable, stable and renewable to sustainable infrastructure, promoting industrialization energy; creating innovation, safe and sustainable development of cities and communities, responsible consumption leading also explores building certification systems countries around in with the primary aim of establishing standards taking into account world, regional comfort quality, local laws and climate conditions that buildings to be certified. "Balanced Chapter Two the Doctoral Thesis, Combination of Energy

Efficiency Sustainable Development and Security in Architecture", focuses systematic approaches to the building design process, the upsides of teamwork, the the necessity of reaching consensus on critical issues. chapter also outlines the criteria exploited by architects design buildings for the UN missions and their HQs, and emphasizes security as a priority buildings. in such The third chapter considers the Organizing Committee set up bv the Secretary-General, which is tasked with developing an action plan so that the UN addressed existing Headquarters and its international missions the challenges will Organizing Committee oversee the implementation of the 2030 for Sustainable Development. plan Implementation of requires reassessment of existing practices this action a construction and architecture, considering the principles and strategies sustainable architecture, well retraining of personnel working as the construction sector.

As it is known, in areas with dry and hot climate, it is urgent to save electricity air conditioning in buildings. for A critical factor in achieving energy efficiency is choosing the right strategies and adapting them to the current climate. also important to study traditional approaches and local production. To improve the infrastructure in the UN mission in Iraq the author has developed a achieving thermal comfort in the context of traditional methods climatic conditions, which implies thermal achieving also presented "the concept of roof cooling by the evaporation method", and discussed the project of cooling flat roofs implemented by in Iraq mission , widely used in Oriental architecture. Cooling with the completely is carried method out by two different methods. the interior the building when air is cooled in of by water and dilution (evaporation). In this case the air temperature drops and the humidity

method is called direct cooling by the evaporation method; second is when the interior of the building is cooled by the dilution of water and air with no humectation of the microclimate. Such method is called indirect cooling by the evaporation method. It also discusses in detail the purpose of the project that has successfully achieved, the conditions under which the project , and itsconsequences.By minimum costs and in the shortest there was achieved in Iraq's hot climate reducing of indoor temperatures and importantly, without harming the environment, which is of a most paramount importance in sustainable architecture. The part presents the meaning of sustainable development and humanitarian ethno-cultural environment, principles, aimed at and improving ecological conditions environmental knowledge and propagating promoting public,implementing awareness among the wide environmentally safe sustainable These goals directly technologies, forming ociety related to are challenges architecture. architecture, and especially the facing the sustainable of also presented the results the study which show that Here and strategies chosen by the author the projects implemented give the desired effect However, it is possible to refine the methods in dry and hot climates. proposed and it successfully in sustainable architecture. There are concept apply benefits which closely linked sustainable to the proposed concept, are architecture, through the of architectural tools development demonstrated use to such guide processes as: Energy saving Reduction of greenhouse emissions; gas prevent terrorist Introducing defensive elements to effects of a attack avoiding (handmade air shellsdetonation layer) for outcomes;. isolation Extension of the hydro working capacity of the main roof structure; ☐ Improving the microclimate; Reducing the load air conditioners, prolonging the working condition on and increasing efficiency; roof shaded accommodate block Using secondary surface to external air conditioners and photovoltaic systems batteries; ☐ Secondary using of recycled sewage water to moisten the roof

11. ლიანა ქესანაშვილი

ლანდშაფტური დიზაინის თანამედროვე პარადიგმა

რეზიუმე

ურბანიზაციის განვითარეზის წარმოშობილი განუხრელი ფონზე მასშტაზის პრობლემური სხვადასხვა სიტუაციების ადეკვატური საჭიროებამ, საზოგადოების მზარდი დარეგულირების ეკოლოგიური გათვითცნობიერების, თანამედროვე მეთოდოლოგიური და ტექნიკური შესამლებლობების პირობებში ლანდშაფტური მიღწევების გამოყენეზის არქიტექტურა (როგორც სუბსტანცია) შესაზამისად, ლანდშაფტური შემოქმედებით-საწარმოო დიზაინი (როგორც პროცესი) მზარდი ხდება. მოთხოვნისა რეზონანსის სოციალური და ფენომენი საკითხის ინტერდისციპლინარული ხასიათის, პრაგმატული თეორიული და გააზრების ასპექტების აქცენტირებული ჩნდება განცდა რწმენა, შედეგად და დიზაინი განვითარეზასთან მიმართებაში რომ ლანდშაფტური ურბანულ მასშტაბური მნიშვნელოვანი დისციპლინაა, უფრო და ვიდრე აქამდე ასეთი "პრიზმიდან" დანახული სწორედ ურბანული ითვლებოდა. დიზაინის პათოსი. ლანდშაფტური სპეციფიკაა ჩვენი კვლევის სტიმული ნაშრომში ლანდშაფტური ინფრასტრუქტურა განხილულია როგორც განვითარების რესურსი. გაანალიზებულია მისი ურბანული ეკოლოგიური შემეცნებითი, პროპედევტიკური, ისტორიული, ლოგიკური, კრეატიული კომუნიკაციური დიზაინი ასპექტეზი. ლანდშაფტური მიჩნეულია განვითარების პრობლემური ურბანული გამოწვევიების ადეკვატური პასუხის ქმედით ინსტრუმენტად. BIM ლანდშაფტური დიზაინის სტანდარტის კონფცეფცია

ამ წარმოჩენილია, როგორც სოციალურად ორიენტირებული შემოქმედებითსაწარმოო საქმიანობის პროექტირეზის მართვის სისტემის სრულყოფის და შანსი. ნაშრომში დასმულია საკითხი თანამედროვე მოთხოვნილებებით საპროექტო ინიცირებული და ამოცანების არსებული კვლევითი ვექტორული, პროგრამული და ტექნიკური საშუალებებით (რასტრული, კომპიუტერული გრაფიკის გამოყენეზითი პაკეტეზით) ფრაქტალური ადეკვატურობის (ტესტირების) შესახებ. გადაწყევტის არქიტექტურა, იერარქიული განხილულია ლანდშაფტური როგორც ისინ ქვესისტემეზი, ელემენტები, სისტემა, პირველადიდან უფრო (ატომარულიდან) რთულ სტრუქტურების ჩათვლით. უპირველეს ბუნებრივი/ჰიბრიდული ყოვლისა, იგულისხმება სტრუქტურები კარკასი, ქსელი, (როგორცაა "ბიოლოგიური მანქანა", აქცენტი, ფონი), უძრავი ქონეზის შესაზამისი კატეგორიების კომბინაციები (დიადები, კვარტილიადა). განსაკუთრებული ინტერესის სფეროშია ტრიადები, მოქცეული პროექტირების (მართვის) მეთოდები მოდელები, პროცესის მონაწილე სუზიექტეზი მათი პასუხისმგეზლობის ნიშნით; პროფესიული ვუსვამთ, სხვა რესურსები და უზრუნველყოფის სახეები. ხაზს რომ ფართო ინტერესთა სპექტრი ინფორმაციული მოდელირების ასეთი "ხელწერაა". სფეროს ჩვენი ადამიანის თუ საბოლოო ინტერესების ეკოლოგიური საკითხებს, ნიშის არქიტექტურის ფორმირეზის სამყაროს ფიზიკური არსებობის ახალი მეცნიერული ინტერპრეტაციის ასპექტში განვიხილავთ უნდა დავეთანხმოთ კონცეფციას სხვადასხვა იერარარქიული სტრუქტურების თვითმსგავსების შესახებ, თავის გამოხატულებას პოულობს, არქიტექტურული ქალაქთმშენებლური სუბსტანციის ბუნების და ფრაქტალური გეომეტრიის ანალოგიების პრინციპით ფორმირების პარადიგმაში. ხოლო გეომეტრიული გარდაქმნების ფორმალიზმი, დინამიკის ქაოსის თეორიები აღნიშნული არაწრფივი და პარადიგმის მეთოდოლოგიის განვითარეზის მივიჩნიოთ. საფუძვლად უნდა მეთოდოლოგიური სწორედ ეს პლათფორმა არის ჩვენი კვლევის მეცნიერული სიახლის განმსაზღვრელი არჩეული თემატიკის საფუძველი და ფარგლებში. მნიშვნელოვანი შემოქმედებით-საწარმოო პროცესების სოციალურად უპირობოდ (რომელსაც მიეკუთვნება ლანდშაფტური დაიზაინი) ეტაპები: ანალიზი, სინთეზი აღმავალი სპირალური შეფასება ერთიანი და მოიაზრება. ნაშრომის განვითარეზის მოდელში სიმპტომატურია, წარმოდგენის მასალის თანმიმდევრობა (ქვეთავეზი) შესაბამისობაშია ნახსენებ პრინციპთან. ტერიტორიულ-სივრცითი დაგეგმვის ხოლო მოდელი მართვის ინფორმაციაზე დაფუმნებულ (უკუკავშირით დაკორექტირებული) გადაწყვეტილების მიღების (კიბერნეტიკული მართვის) თვალსაჩინო ილუსტრაციაა. ნაშრომში შეასძლებელია გაჟღერებულია ავტორისეული ვარაუდი, რომ ლანდშაფტური დიზაინის პოპულარობის დღევანდელი ტალღა გარკვეულ წილად, არსეზული იდეოლოგიური დეფიციტის ფონზე, რეალობაში "ედემის ბაღის" რეალიზაციის საკრალურ, ქვეცნობიერ (მორწმუნეთათვის სულიერებაში გაცნობიერებულ) გამოხატავს. იდეას სტრუქტურები ურბანული ბოლო ათწლეულებში ფრაქტალური ინტერესის კვლევებში განვითარების გაძლიერებული ოზიექტებს რომ წარმოადგენენ. ერთერთი არგუმენტი არის ის, მწვანე მშენებლობის ობიექტების ზოტანიკური სუბსტანცია (ფლორა) მკვეთრად გამოხატული კომპოზიციური ფორმათწარმოქმნითი თვალსაზრისით (ვიზუალურად)

მოწყობის ბუნებრივ მონოპოლისტს ფრაქტალური თვალსაჩინო სიღრმისეული წარმოადგენს, თუმცა ფენომენს უფრო არსეზითი სტრუქტურული ფიზიკურ-ფილოსოფიური მიზეზ-შედეგობრივი ახლავს. ასოციაცეზიც დეკლარირებულია "BIM ნაშრომში თეზა, რომ სტანდარტი არის დიზაინის შანსი". ფაქტიურად ჩვენი ნაშრომის სრულყოფის ეს სლოგანია, მეცნიერულად რამეთუ უფრო ეფექტური მეთოდოლოგიურად და ტექნოლოგია გამართული არსებობს. შეიძლება ჩავთვალოთ, რომ დღეს ამ სფეროს არის თანამედროვე პარადიგმა. ამიტომაც შეძლებისდაგვარად ამ მასთან ტექნოლოგიის დეტალურად განხილვა, და დაკავშირებული ცნებითტერმინოლოგიური აპარატის დაზუსტებას განსაკუთრებული ყურადღება აქვს დათმობილი. უმნიშვნელოვანესი მეთოდურ-პრაგმატული მიდგომა რომ ავტომატიზაცია, მდგომარეობს იმაში, პროექტირების განიხილება, არ როგორც თვითმიზანი, მთავარია ოზიექტის ოპტიმალური და ოპერატიული მართვა ეტაპზე. სასიცოცხლო ციკლის ყველა ლანდშაფტური დიზაინის BIM სტანდარტის კონფცეფცია წარმოჩენილია, როგორც ამ სოციალურად ორიენტირებული შემოქმედებით-საწარმოო საქმიანოზის პროექტირეზის და მართვის სისტემის ინსტრუმენტი, რომელსაც ფაქტიურად სხვა ალტერნატივა არა გააჩნია.

Abstract

Urbanization development light ofof sustainable in the scale problematic regulation, situations arising from variety necessities of adequate growing public of environmental, technical and methodological advances of the awareness the modern 1150 of opportunity Landscape architecture (as substance) and, design of the creative-production therefore, landscape (w two process) demand for social resonance phenomenon occurs. As a result of an focused interdisciplinary nature of issue, understanding of the the theoretical and pragmatic there is sense and belief that landscape design is a larger and а discipline in relation to urban development than previously The specifics of landscape design seen from such an "prism" urban are the stimulus and pathos our research. ofThe discusses landscape infrastructure as ecological resource for an development. prospective, logical, cognitive, urban Its historical, creative, and communicative aspects are analyzed. Landscape considered be effective tool for adequate design is to an response problematic challenges of urban development. landscape BIM The concept of the standard for design presented is socially-oriented opportunity to design and manage this creative-production activity that has virtually no other alternative. The raises issue of adequacy (testing) of existing research paper the design and tasks initiated by modern needs through software and technical (applied means graphics). of raster. vector, fractal computer packages subsystems, Landscape architecture is discussed as hierarchical system, its including more complex structures from primary (atomic). First all, elements, of natural hvbrid structures (such frame, network, "biological machine", means as wallpaper), combinations of relevant categories of estate (diadems, accent, real Of particular the models of triads, quartile). interest are methods and design subjects involved in (management) involved, the the process on the basis of their professional responsibility; and Other resources types of security. We emphasize "handwriting" that wide range information such of interests of modeling.

human ecological niche the ultimate interest the architecture formation of the issues, the physical world and the latest the scientific direction and nonlinear dynamics theory context, we have to admit that the today formation and composition arsenal (as fine arts sectors, as well as architecture and

7

urban planning in a) Nothing is so innovative, effective and important as of images geometric transformations fornature fractal geometry theory and paradigm. thoughtful arrangement this platform It is the methodological basis of our research and defines scientific topics within the topics. chosen

Stages socially important creative-production processes (which of can be landscape design): Analysis, synthesis, and attributed to evaluation considered Spiral Development Model. Unified It is symptomatic that the sequence the paper material (subheadings) is submission of in accordance with the provisions territorial-spatial planning discussed. the and management model (feedback-based) (cybernetic illustration of decision-making decision-making management).

author's suggestion in the paper that today's wave of popularity of the background the landscape design can, some extent, against existing to (conscious ideological deficit, reality expresses the sacral, subconscious for in the believers) idea of "Garden of Edem". of realization the Fractal structures are objects of enhanced interest in urban development botanical substance of construction studies. One argument is that the green (in terms of sharply visible form and composition) is a natural monopolist of fractal powerful phenomenon in-depth arrangement, although this has more "BIM standard is a chance to perfect design" is actually the slogan of our paper, effective scientific and methodological because there is no more technology assume that this is modern paradigm in this field. Therefore, detailed discussion attention should paid the of this technology, be to clarification of the conceptual-terminological apparatus. The most important methodological-pragmatic approach is that design automation is not an end in itself, the main thing is the optimal and operational management of object - at all stages of the life cycle. The concept of the BIM standard for landscape design is presented as a tool for designing and managing this socially creative-production activity that has virtually no other alternative.

12. გვანცა ხელაძე

ქ. თბილისის ურბანულ ნაწილში რეკრეაციული ტერიტორიების პრობლემები და ლანდშაფტურ-არქიტექტურული განვითარების პრინციპები

რეზიუმე

დისერტაციაში თბილისის ურბანულ ნაწილში რეკრეაციული ტერიტორიების პრობლემები ლანდშაფტურ-არქიტექტურული და განვითარების პრინციპები", თბილისის ლანდშაფტურმოცემულია, პრობლემები სარეკრეაციო სივრცეების გადაწყვეტის და მეთოდები, ასევე მოყვანილია ქვეყნეზის განვითარებული სტრატეგიული მიდგომეზი, უცხოეთის განხილულია გამოცდილების რამდენიმე როგორც მასშტაზური რომელთაც ლოკალური ინიციატივა, აქვთ რესურსი ადაფტირდნენ სივრცეებში შექმნან თზილისის და საქართველოს სხვა ქალაქეზის ურბანულ და

ე.წ. საერთაშორის პრაქტიკაში კარგად ცნობილ, "გარემოზე დაფუმნებული მიდგომეზის" (NBS Nature Based Solutions) წარმატებული პრეცედენტები. ძირითადი ნაწილი დისერტაციის შედგება შესავლის, ლიტერატურის მიმოხილვის, სამი თავის, დასკვნეზის გამოყენებული ლიტერატურის და სიისაგან. შესავალ ნაწილში განხილულია პრობლემის აქტუალობა, კვლევის მირითადი ნაშრომის მიზანი ოზიექტეზი, ამოცანები, მეთოდები, კვლევის მეცნიერული და სიახლე, პრაქტიკული დანიშნულება და აპრობაცია. XXპრობლემა თბილისში, არსებული გამოწვეულია, საუკუნის მეორე ნახევრიდან დაწყებული ინტენსიური განაშენიანების შედეგად, ლანდშაფტურსარეკრეაციო გამწვანებული ტერიტორიების განადგურებით. და დისერტაციის პირველი თავი: "თბილისის ურბანული სივრცეების ლანდშაფტური პროექტეზისა მშენებლობის ისტორიულ-რეტროსპექტული და ანალიზი" მოიცავს ორ პარაგრაფს: პირველში, თბილისის გეოგრაფიული ბუნებრივ-კლიმატური პიროზეზი, არის აღწერილი მოკლედ გაანალიზებული თბილისის გეოგრაფიულ-კლიმატური პირობების გავლენა ლანდშაფტურ-რეკრეაციული ტერიტორიების მწვანე სისტემეზის ნარგავთა და ფორმირებაზე. პარაგრაფში: თბილისის საქართველოს სხვა ქალაქეზის საპარკო მეორე და ლანდშაფტების რეტროსპექტივა, აღწერილია რეკრეაციული ისტორიული ისტორიული საქართველოში, საბაღე-საპარკო კულტურის განვითარების ეტაპეზი, დედაქალაქში განხორციელებული სტრუქტურულ-გეგმარებითი მათი გავლენა ლანდშაფტურ-სარეკრეაციო სივრცეებზე. ასევე ცვლილებები და განხილულია XX საუკუნეში შემუშავებული ქალაქის გენერალური გეგმები და მათზე მონიშნული ბაღ-პარკები. დისერტაციის მეორე "ქ. თბილისის გამწვანება და საპარკო თავი: ფორმირების გამოწვევები" ლანდშაფტების თავისებურებები რეკრეაციული და არსეზული პრობლემების როგორც თზილისში ეთმობა, კვლევას, ასევე მსოფლიოს სხვა ქალაქებში და შედგება სამი პარაგრაფისგან. საკანონმდებლო-ნორმატიული ბაზის პირველი პარაგრაფი ეხება არსებული კრიტიკულ ანალიზს და დედაქალაქის გამწვანებული ტერიტორიების შენარჩუნებას, ერთიანი სისტემის ჩამოყალიბების მიმართულებით. პარაგრაფი, მოიცავს თბილისის ურბანული ნაწილის საერთო მეორე ლანდშაფტურ-რეკრეაციული დახასიათებას გამოწვევების ანალიზს, განხილულია ის მირითადი პრობლემები და ექსპანსირებული არეალები, საჭიროებენ რომლეზიც კომპლექსური მიდგომეზის განხორციელებას, როგორც ლანდშაფტურ-არქიტექტურული, სოციალურ ასევე ეკოლოგიური და ეკონომიკური მიმართულებით. ლანდშაფტების მესამე პარაგრაფში, განხილულია საპარკო-რეკრეაციული როლი მსოფლიო ქალაქების მდგრად განვითარებაში. მოცემულია პარალელები მაგალითებსა უცხოური გამოცდილეზის წარმატებულ თბილისის ურბანულ და არსებული ნაწილში სარეზერვო სივრცეებში მათი ანალოგების გამოცდილების, განხორციელების შესაძლებლობებზე. უცხოური პროექტებთან ლანდშაფტურ-არქიტექტურულ ერთად განხილულია ბოლო ქვეყნებში ათწლეულების განმავლობაში სხვადასხვა ინიცირებული საკანონმდებლო რეგულაციები, რომლებმაც ქალაქებში ხელი შეუწყვეს, ლანდშაფტურ-სარეკრეაციო ჩამოყალიზეზას როგორც საერთო სივრცეების ასევე ეკოლოგიური პრობლემების გადაწყვეტას. უცხოეთის პრაქტიკის ანალიზმა წარმატებულ აჩვენა, პრობლემისადმი კომპლექსური მიდგომა უფრო იმლევა, შედეგებს ვიდრე პრობლემის ერთი კონკრეტული მიმართულებით გადაწყვეტა. დისერტაციის მესამე ურბანული ნაწილის ბოლო თავი-ში: "ქ. თბილისის

ლანდშაფტურ-არქიტექტურული განვითარების პრინციპეზი", მოცემულია უშუალოდ ნაშრომის ფარგლებში შემუშავებული გადაწყვეტები რეკომენდაციები შედგება სამი პარაგრაფისგან. და პარაგრაფში ლანდშაფტურ-რეკრეაციული პირველ განხილულია, თბილისის რომელიც განვითარების პოტენციალი, მოიცავს თბილისის ახალი, 2019 წლის მიწათსარგებლობის გეგმით გათვალისწინებულ გენერალური სარეზერვოსივრცეებს და ნაშრომის დამატებით სარეკრეაციო ფარგლებში, ავტორის მიერ მომიებულ ტერიტორიებს, რომლეზიც მასშტაბებიდან მათი სპეციფიკიდან თუ გენერალურ გამომდინარე არის განხილული გეგმაში, თუმცა შესამლებელია არ განხილვა, მდებარეობენ თბილისის მათი სარეკრეაციო სივრცეებად რადგან საზღვრების ურბანული შიგნით და ახალი ტერიტორიულ-სტრუქტურული ლანდშაფტურ-სარეკრეაციო ზონებში. ზონირების შედეგად მოექცნენ სივრცეების მეორე პარაგრაფში, მოცემულია გამწვანებული სარეზერვო კატეგორიად, კერძოდ: დიფერენციაცია და დაყოფა სამ შედარებით ითით ≈ 1035 და მეტი), საშუალო (ფართოზი ≈ 2-103ა) მცირე სიდიდის და სივრცეები (ფართობი ≈ 2ჰა და ნაკლები). მათი დეტალური ანალიზის შედეგად გამოვლენილია ტერიტორიები, რომელზედაც შესამლებელი ის გახდა საპროექტო წინადადებების მომზადება. მესამე პარაგრაფში, მოცემულია დისერტაციის ფარგლებში შემუშავებული საპროექტო გადაწყვეტები კონკრეტული ადგილებისათვის, კერძოდ: ქუჩისა არსებული თამარაშვილის შორის და მდ. ვერეს ტერიტორიის გამწვანება, კეთილმოწყობა და მისი ინტეგრირება მიმდეზარე მსხვილ სარეკრეაციო ზონებთან-ვაკის პარკი, იპოდრომი, მზიური; აღმაშენებლის ხეივნის მე-10 დ. კმ-ს მიმდეზარე ფერდობი: "ენერგო-რეკრეაციული პარკი"; ვარკეთილის მესამე მასივის რეკონსტრუქციის პროექტის ფარგლებში: შიდა კვარტალური გამწვანება-კეთილმოწყობა, ცენტრალური პარკი, მწვანე სახურავეზი და ა.შ.; ფალიაშვილის შორის ქავქავამისა და ქუჩებს არსებული ერთ-ერთი კვარტლის რეაბილიტაცია. მომავალში ამ სხვა ტერიტორიების მწვანე ზონებად და შეუწყობს ხელს თბილისის მასშტაზით ერთიანი ლანდშაფტურგადაქცევა სისტემის შექმნას უზრუნველყოფს, არსებული რთულად სარეკრეაციო და ხელმისაწვდომი სარეკრეაციო სივრცეების მჭიდრო კავშირს თბილისის განაშენიანებულ ნაწილთან, თავის მხრივ ხელს შეუწყობს ეკოსისტემების რაც ბიომრავალფეროვნების შემოსვლას ქალაქის ურბანულ ნაწილში. და ყოველი ითვალისწინებს "გარემოზე დაფუმნებული მიდგომების" (Nature მათგანი ე.წ. NBS) პასუხობს მიმდინარე Based Solutions პრინციპებს და გამოწვევებს. წარმოდგენილ საპროექტო წინადადებებთან ერთად, ნაშრომის ფარგლებში ლანდშაფტის განხილულია, ავტორის, როგორც პრაქტიკოსი არქიტექტორის შემოთავაზებული პროექტეზი, რომლებიც გარკვეულწილად მოიცავს წინადადებების დანერგვას, როგორც თბილისის საპროექტო ასევე ამიერკავკასიის სხვა ქალაქებშიც. დისერტაციაში მოცემულია დასკვნები ყოველი თავის შემდეგ, კონკრეტული საერთო დასკვნეზი რეკომენდაციები, ასევე სადაც ხაზგასმულია და ყველა მნიშვნელოვანი საკითხი კვლევის პროცესში რომელიც გამოიკვეთა.

Summary

"The problems of recreational territories in the urban part of the city The research problems principles of landscape architectural development" describes and of and recreational spaces in Tbilisi and methods of their solution, strategic approaches of developed countries. The research reviews both

global international initiatives that have potential to be adapted to realities of create successful precedents of something commonly known Tbilisi and other cities, to worldwide **NBS** -Nature-Based Solutions. within the practice an as research comprised of an introduction., literature review. three chapters, is conclusion and references.

vii

introduction reviews the relevance of the problem, the main object of the research, aims and objectives of the paper, methods, the scientific novelty of the study, applicability practical and approbations. The existing problem in Tbilisi derives from the active process of urbanization from the XX century and by the destruction of green territories. "The first chapter of the research, historic-retrospective analyses of landscape contains two paragraphs. The first paragraph is a projects in urban spaces in Tbilisi" environmental/climate conditions description of geographic and of briefly analyses the geographical and climate conditions influence on the formation of the landscape and recreational areas of systems of vegetation in Tbilisi. The second paragraph deals with the historical retrospective of parks and recreational landscape areas in Tbilisi and other cities. It also reviews the stages of historical stages of development of garden and park culture in Georgia, including structural planning changes in the capital and their influence on the landscape and recreational spaces. Also, the study reviews the general planning of the city developed throughout the XX century. The second chapter of the research "Peculiarities of the formation of green and park recreation landscapes in Tbilisi" is dedicated to the research of existing problems in Tbilisi and other cities of the world and comprises of three paragraphs. The first paragraph is dedicated to the critical analyses of existing legal and normative frameworks and preserving the green territories, in the direction of formation of a

The second paragraph contains the overall description of the urban part of Tbilisi and analyses of landscape-recreational challenges; it reviews the key issues and exploited areas, that require comprehensive approached both from landscape-architectural, and socio-ecological standpoints.

The third paragraph reviews the role of landscape architecture in the sustainable development Tbilisi. Ιt describes parallels based successful international οn experiences and possibilities of the successful implementation of their analogues existing of reserved spaces in an urban part Tbilisi. Alongside with International experience landscape-architectural projects, the in study reviews the regulatory initiatives in various cities throughout the last decades, that have enhances the formation of common landscape-recreational areas, as well as The analyses of international practice have solution of environmental problems. comprehensive approach is more effective, rather than shown that the working individual solutions.

In the last, third chapter of the study "The problems of recreational territories in the urban part of the city of Tbilisi and principles of landscape architectural development" reviews solutions outlined within the research, as well as recommendations and

viii

comprises of three paragraphs. paragraph discusses the landscape-architectural development Tbilisi, including recreational spaces as defined in the new 2019 land utilisation comprehensive planning document. Within the scope of this research, the author additionally obtained information about territories, that have not been considered recreational spaces in the planning due to their scale. Still, they can be regarded as recreational spaces, as they are located inside urban boundaries of Tbilisi, and after the

territorial-structural allocations, under landscape-architectural new they came differentiation of The second paragraph covers the reserved green territories defines thee categories. More specifically, larger area (10 hectares or more), average (2smaller areas (2 hectares less). Their hectares) and or detailed analyses identified territories suitable for the project solutions The covers specific within third paragraph project proposals and identified the research, for particular areas including territories between Tamarashvili street territory planting, development and integration with recreational lands (Vake park, Hippodrome and Mziuri park). Davit Aghmashenelebi within 10th adjoining territories, "Energy-recreational park" the alley, km scope Varketili third district reconstruction. Inside the district development, green Renovation of on the quarters located between Chavchavadze and Paliashvili streets. In the futures, development of this and other areas will enhance the creation of conventional landscape-recreational systems and will ensure that existing, unreachable recreational areas have close links with inhabited city parts, and this, on the other hand, will help introduction of biodiverse ecosystems in cities urban part. Each of them is Nature-Based on so-called Solutions and answer current challenges. presented Alongside with the project proposal, within the research, projects as a practising landscape architect are being reviewed. Plans, to some extent, cover the implementation of submitted project proposals on the example of Tbilisi and other South Caucasian cities. The study offers the conclusion after each chapter, alongside with overall recommendations and outcomes, where every important revealed throughout the research process, is highlighted.

თამარ

სალუქვამე

მუსიკალურობა როგორც არქიტექტურის ფენომენი

რეზიუმე

13.

პრაქტიკამ აჩვენა, რომ ხელოვნების დარგთა სწრაფვა ერთმანეთისკენ განპირობებულია არა კარჩაკეტილობის დამლევის მიზნით, გარკვეული არამედ შორის საერთო მხატვრული ურთიერთზეგავლენის მქონე მათ ერთის საწყისეზის არსებობით. მეშვეოზით მიზნით. მეორეს უკეთ შეცნობის ამ ფონზე მუსიკალურობის "ტექნოლოგიაში" არქიტექტურის გარკვევა, კერძოდ მუსიკალურობა როგორ იქმნება არქიტექტურის არის ერთ-တက္ მნიშვნელოვანი მიმართულება აქტუალური ერთი საკითხისა და არქიტექტურათმცოდნეობაში. განხილვის თანამედროვე საგანი ნაშრომში მიმოხილვიდან ჩანს, ჩატარებული ნათლად რომ ხელოვნების თანამედროვე დარგების, სტილის, სიუჟეტისა ა.შ. შედარებითობა, რომელსაც ხშირად კომპარატივისტიკის ტერმინით უფრო მოიხსენიებენ, უფრო აქტუალური ხდება. სულ და იკვეთეზა და ტენდენცია დარგთა უფრო ხელოვნების შორის სიახლოვისა მეტი კავშირისა. მჭიდრო ხელოვნების დარგთა ასეთი ურთიერთშემხვედრი მიმართულებები განპირობებულია მხოლოდ არა გარკვეული ჩაკეტილობის საერთო დამლევის, სინთეზის, კანონზომიერებების არსებობის გამო, საერთო მქონე უმთავრესი: მხატვრული, ურთიერთზეგავლენის არამედ არსებობით. მეორეს საწყისების ერთის მეშვეოზით შეცნობისა. გახლავთ საკითხისა, ზოგადად უმთავრესი არსი როდესაც ვსაუზროზთ არქიტექტურის მუსიკალურობასა და პირიქით არქიტექტურის შეგრმნებაზე მუსიკაში.

მუსიკალურობაზე მსჯელობისას მხედველობაში არქიტექტურის უნდა მივიღოთ მუსიკა არა როგორც რეალურად წარმოდგენილი, არამედ რაღაც სხვა უფრო გონებაში დანახული, რის საფუძველსაც გვამლევს ურთიერთმიმართულება არე მუსიკისა და არქიტექტურის როგორც მოდელირებისა, რომელიც განსაზღვრულია მუსიკისა და არქიტექტურის ურთიერთობისკენ, სწრაფვით როგორც თვისეზეზით, იდეალურისკენ, რამეთუ იდეალურობა "ფლობს ჯადოსნურ მოსასხამს, რომელიც უჩინრად, მას მაგრამ არა შეუცნობლად". გადააქცევს სრულიადაც საშუალებების მუსიკის გამომსახველობითი არქიტექტურისა და რაც მჭიდრო ნათესაობა, განს ჩვენს მიერ წარმოდგენილ ასეთი მკაფიოდ ვაღიაროთ, ნაშრომში, საფუძველს დაბეჯითებით რომ მათ გვაძლევს აქვთ საერთო ბუნება, ეყრდნობა დარგის რომელიც ხელოვნების ამ ორი გამომსახველობითი საშუალებების შესატყვისობას, რომ "მუსიკალურობა გამომსახველობისა, არის სწორედ ერთ-ერთი შემადგენელი 09 მხატვრული სივრცე, რომელსაც ქმნის არქიტექტურული არქიტექტურული კომპოზიცია. ჩვენს ანუ არქიტექტურის ჰარმონიული გარემო, რაც განისაზღვრება მიერ "მუსიკალურობა—, რომელიც თავის მხრივ, არის თვისეზა როგორც არქიტექტურისა. მხატვრული შემოქმედებითი რომელი მეთოდითაც არ უნდა შექმნილი ნაწარმოები, 30 მას გააჩნია პრეტენზია უწოდონ ხელოვნების თუ ნიმუში, იგი უპირველესად მუსიკალურობის, როგორც ხელოვნების თვისეზის მატარებელია. რამეთუ "მუსიკალურობა არის შემოქმედეზითი შემადგენელი. მოიხსენიებენ, მეთოდის როდესაც არქიტექტურას როგორც მუსიკას" (ფ. ეს არის "გაქვავებულ შელინგი) ეს არ არის მარტო ხერხი რეალიზმის თვისეზა. ანუ არის მისი ერთიანობაში, "ონთოლოგიური ეს წარმოდგენა შემეცნებისა ლოგიკის თეორიასთან განხილვა. თეორიული და გონებით. დანახული არის მუსიკისა, ეს არქიტექტურის აღქმა განსხვავებული დაფუმნებული ჩვენში პოეტური ხედვით. ტრანსფორმაციის განცდაზე გამოხატავს იმას, რასაც უწოდებენ მუსიკის და შინაგან აზრს "მხატვრულობას ანუ "მუსიკალურობას". პოეტური ეს ქმნის ტრანსფორმაცია ჩვენში კავშირს ორ დარგს, მუსიკასა და არქიტექტურას შორის. სხვა სიტყვეზით მეტაფორა ფლობს უნარს, განახორციელოს ტრანსფორმაციული პროცესი ისინ გარკვეული და მალისხმევით მოახდინოს თანხვედრა ხელოვნების ამ ორი გარკვეული ურთიერთობის მივყავართ დარგის აღქმისას, რასაც შემდეგ მსგავსეზის ცნებამდე. ხელოვნების განხილვა ამრიგად, არქიტექტურის მუსიკალურ ხელოვნებასთან აფართოვებს არამხოლოდ ერთად არქიტექტურული აღქმის,შეგრმნებების, გაგეზის საზღვრებს ნაწარმოების სულიერი არამედ ანვითარებს ადამიანის იმავდროულად მსოფმხედველობრივი აზროვნებისა და ცხოვრეზისეულ ფასეულობათა აღქმის შესაძლებლობებს. პიათაგორა აღნიშნავს მუსიკალურობის რამეთუ როგორც სამოსკელი საყრდენი სწორედაც რომ კოსმიური ჰარმონიის საფუძველშივე დევს.

Resume

Practice has shown that the pursuit of the fields of arts towards each other, is determined not with the aim of overcoming certain differences, but with common

foundations of artistic interplay. To get to know the one better through clarifying backdrop the "musicality" of architecture technology, specifically the musicality architecture important how of created one of the is directions of the issue and the subject of current discussion modern architectural science.

The research clearly shows that, the review of the comparison of modern art, often referred as the "comparativism" story etc. to term becoming relevant. In addition, there tendency for increasingly is a a closer and connection between the arts. Such contradictory directions in the field of crafts not only because of some sort of locking down, synthesis, common rules, importantly: with common artistic, interlinked foundations. Knowing through the other. This is the main essence of the issue in general when it comes to the musicality of architecture and, to the contrary, the feeling of architecture in music.

When discussing the musicality of architecture, one should keep in it is is not actually only what we hear, but also something, analyzed by our mind. The basis of which is the interdependence of music models, architecture as defined by the properties of music and architecture. pursue a relationship as ideal, because idealism "owns a magic cloak that will make it invisible, but not spiritually unrecognizable." a close relationship of architecture and gives us Such music a reason to have a common nature, which relies on matching the means "musicality" of the constituents of those artistic expression. That is one expressions, which creates an architectural space, an architectural composition. define That the harmonious environment of architecture, what "musicality", which in turn is a feature of architecture. Artistic creative method, it claims to be a work of art, it is primarily a bearer of musicality as a feature of art. "musicality" is component of the creative a "frozen music" Schelling), architecture is referred as (F. this to the only way of expression, it is a feature of "ontological realism". It is, in its unity, of the theory of cognition and logic. Theoretical representation music, analyzed by mind. It is a perception of architecture with a different view. Based on a sense of poetic transformation within us and expresses what they call the inner meaning of music "artistry" or "musicality." This poetic transformation connection fields, music and architecture. creates between the two metaphor possesses the ability to carry out a transformative process, through its efforts to bring about a coherence in the perception of the relationship between these two fields of art, which then leads to the notion of similarity.

Thus, discussing the art of spiritual boundaries of

architecture with musical art is not only the perception, sensations, understanding of architectural work, rather it develops the capacity for worldview and perception of life's values. For as Pythagoras of Samos points out, that the pillar of musicality lies at the core of cosmic harmony.

14. თამარ ჭანტურია

8

"საცხოვრებელი სახლები საქართველოში და მათი არქიტექტურულ-მხატვრული გამომსახველობა" რეზიუმე

ადამიანები ცხოვრობენ და მოღვაწეობენ არქიტექტორებისა და მშენებლების მიერ ხელოვნურად შექმნილ არქიტექტურულ გარემოში. ადამიანს უყვარს ლამაზ გარემოში ცხოვრება, ეს გარემო აყალიბებს მას ერთგულ და პატრიოტ პიროვნებად და უბიძგებს კეთილი საქმეებისკენ.

წინამდებარე ნაშრომი წარმოადგენს საცხოვრებლის ერთ-ერთ მნიშვნელოვან საკითხს - ესაა "საცხოვრებელი სახლები საქართველოში და მათი არქიტექტურულ-მხატვრული გამომსახველობა". საკითხი ეხება საცხოვრებელი სახლების დაპროექტებისა და მშენებლობის ერთ-ერთ მნიშვნელოვან პრობლემათაგანს.

ცნობილია, რომ გარე სამყაროს შესახებ ინფორმაციის 80-90%-ს ადამიანი მხედველობით ღებულობს. საქართველოს ტერიტორიის სიმცირის მიუხედავად, მისი თითოეული მონაკვეთი ერთმანეთისაგან განსხვავდება ბუნებრივ- კლიმატური პირობებით, ორთოგრაფიით, ცხოვრების წესჩვეულებებით და აქედან გამომდინარე, შესაბამის გადაწყვეტებს მოითხოვს.

ნაშრომის პირველ თავში განხილულია ოდის ტიპის საცხოვრებლები, რომლებიც გავრცელებულია დასავლეთ საქართველოში, კერძოდ: იმერეთი, გურია, სამეგრელო, აჭარა; ასევე, დარბაზის ტიპის საცხოვრებლები, რომლებიც გავრცელებულია ქართლსა და სამხრეთ საქართველოში და მთის ტიპის საცხოვრებელი სახლები სვანეთისა და ხევსურეთში. გამოვლენილია კონსტრუქციული სქემისა და არქიტექტურულ-მხატვრული სახის შექმნის მახასიათებლების თანხვედრა დაგეგმარებისა და კონსტრუქციული სქემის ურთიერთობაში. რაც თავის ასახვას პოულობს ობიექტის ეკონომიურობაში, რაშიც მდგომარეობს მათი ღირსება. ეს სახლები, თითქოს მარტივი შენობები, შეიცავს ისეთ მახასიათებლებს როგორადაც გვევლინება: გეგმის კვადრატულობა, ადგილობრივი სამშენებლო მასალის გამოყენება, გათბობის რაციონალური განლაგება, დიდი სათავსებისთვის მაღალი სიმაღლის შერჩევა,

მცირე სათავსოებისათვის დაბალი სიმაღლის მინიჭება, დიდ დახურულ, თუ ღია სივრცეებში დარბაზული ტიპის გამოყენება, მობილური ტიხრები, ჩაშენებული კარადები და სხვა.

მეორე თავი ეძღვნება თანამედროვე მრავალსართულიან ნაგებობაში საზაფხულო ზონათა განლაგების საკითხებს, რომლებიც გარკვეულწილად გავლენას ახდენს საცხოვრებლის მხატვრულ გამომსახველობაზე, არქიტექტურულასევე ღიობების განლაგებასა მოხაზულობაზე. მე-20 საუკუნის 50-იან წლებში 4-5 სართულიან სახლებში საერთო ოთახი და სამზარეულო უკავშირდებოდა საზაფხულო ზონას. 60- იან წლებში 4-5-იანი სართულიანი სახლების გადაკეთებით მიღებულ იქნა 8 სართულიანი სახლები, ქუჩის ფასადებზე ლენტური აივნებით. 70-იანი წლებიდან 9 სართულიან მსხვილბლოკური სახლების მშენებლობით მკვიდრდება საზაფხულო სათავსოები ლოჯიების სახით. 80-იან წლებში კარკასულ სახლებში გვხვდება პირველი თავისუფალი მაღალი და ბრტყელი სახურავებით, ინდივიდუალური აივნებით. 90-იანი წლების საკონკურსო მასალებში შეინიშნება საზაფხულო სათავსოების მეტი დიფერენციაცია. 1991-წლიდან აგებულ სახლებში თბილისის განაშენიანებულ ტერიტორიებზე დამახასიათებელია კონსოლური აივნების გამოყენება, ასევე გვხვდება ცალკეული ცდები, როდესაც ადგილი აქვს საზაფხულო სათავსების განსხვავდებულ ორგანიზაციას. მე-20 საუკუნეში კონსტრუქციებმა განსაკუთრებული მნიშვნელობა შეიძინეს მათში არქიტექტურული გადაწყვეტების შესაძლებლობებთან კავშირში.

ნაშრომის მესამე თავში წარმოდგენილია: შენობათა სქემები გრძივი, და განივი მზიდი კონსტრუქციებით, კარკასული შენობები, კონსტრუქციებით, შერეული ბლოკებით მშენებლობა, სართულების დაშენება კონსტრუქციის გადაჯდენის მეთოდით. ნებისმიერი შენობის და ნაგებობის დაპროექტების პროცესში არსებითი მნიშვნელობა ენიჭება კონსტრუქციული სქემის შერჩევას: სქემა გრძივი მზიდი კონსტრუქციებით - ასეთი მშენებლობის ძირითადი ღირსება მისი სიმარტივეა და ფართოდ გამოიყენება საცხოვრებელი სახლების მშენებლობაში. სექციის ზომები არ არის შეზღუდული გრძივი მიმართულებით, რაც საშუალებას იძლევა თავისუფლად განლაგდეს ბინები ტიხრებში; სქემა განივი მზიდი პირობებს სამშენებლო მასალების უფრო რაციონალურად ქმნის კონსტრუქციებით გამოყენეზისათვის; ნაშრომში განხილული შერეული კონსტრუქციული წარმოდგენილია მსხვილპანელოვანი საცხოვრებელი სახლებით თბილისში, სადაც სამშენებლო გამოვლენილია კონსტრუქციები მჭიდროდაა დაკავშირებული არქიტექტურასთან;

კონსტრუქციული სქემის არქიტექტურულ-გეგმარებითი სხვადასხვა სახის შესაძლებლობები; კარკასული შენობები წარმოდგენილია კარკასისა და გარეშემომზღუდავი კედლის ურთიერთობით; გამოვლენილია მოცულობითი ბლოკებით მშენებლობის ასევე, მშენებლობას უპირატესობები, საკმაო რეზერვებით. ბლოკებით ახასიათებს შრომადანახარჯისა და სამშენებლო მასალების ეკონომია, კარგი სეისმომედეგობა ტრადიციული მეთოდით აშენებულ სახლებთან შედარებით. ადვილია მოცულობითი ბლოკებით შენობანაგებობების, როგორც აშენება, ასევე დემონტაჟი და კვლავ მონტაჟი - ორი სართულის დაშენება ორ, ხუთსართულიან სახლებზე კონსტრუქციის გადაჯდენის მეთოდით.

წინამდებარე ნაშრომში შესწავლილი საცხოვრებელი სახლები, წარმოჩენილია მათი არქიტექტურულ-მხატვრული მხარე, კონსტრუქციულ სამშენებლო მასალასთან და ერთობლიობაში, განხილულია თუ როგორ გამომდინარეობს კონსტრუქციული სისტემა არქიტექტურისაგან და არქიტექტურა კონსტრუქციული სისტემისაგან, როგორ განაპირობებენ ერთმანეთს. დასმული პროზლემის სწორად გადაწყვეტაზეა განაშენიანების შექმნა, სტრუქტურის სრულყოფილი ნაგეზობის შემუშავება, დაგეგმარების დონე, ცალკეულ შენობათა თუ განაშენიანების ესთეტიკა და საბოლოოდ მშენებლობის ეკონომიური მხარე.

კვლევის ამოცანას წარმოადგენს საქართველოს ძველი საცხოვრებელი და თბილისის თანამედროვე საცხოვრებელი ფონდის შესწავლა, რაც განპირობებულია კონსტრუქციული სისტემებითა და არქიტექტურის თანმდევი სხვადასხვა ფაქტორებით. კვლევის მეთოდიკა მოიცავს ლიტერატურული წყაროების, საკანონმდებლო ნორმატიული მასალის გაანალიზებას, საცხოვრებელი სახლებზე ვიზუალურ დაკვირვებას, ფოტოფიქსაციას. 1991 წლიდან დღემდე თბილისში დაპროექტებული და აშენებული ობიექტების მოძიებას და განხილვას. ნაშრომის კვლევის სიახლე საკვლევი თემის აქტუალურობით განისაზღვრა, რამეთუ არც არქიტექტურაში და არც საინჟინრო სფეროში მსგავსი თემა არ ყოფილა კვლევის საგანი კვლევის პრაქტიკული ღირებულება გახლავთ მომავლის კომფორტული და საიმედო სახლები.

Resume

People live and work in an environment created by architects and developers. We enjoy living in a nice place; it brings out the best in us.

The paper: "The Residential Houses in Georgia and Their Architectural and Artistic Profile" deals with the problem of designing and building residential houses.

It is a common knowledge that it is by eye that one gets 80-90% of information. For all the limited territory, the Georgian regions are remarkably diverse be it the climatic conditions, landscape and customs and traditions, so they all require specific solutions.

The first chapter of the study depicts the so-called oda (wooden) houses widespread in the western Georgian regions of Imereti, Guria, Samegrelo and Ajara, the hall houses of the eastern Kartli province, southern Georgia and the dwellings in the mountainous regions of Svaneti and Khevsureti.

The unity of the structural layout and artistic design of the old Georgian houses is what makes them especially valuable. Seemingly simple structures have the peculiarities like a square design, utilization of the local building materials, reasonable arrangement of the heating sources, selection of different elevations for large and small storage areas, the open and roofed halls, removable partitions, built-in closets etc.

The second chapter deals with the summer quarters in the modern high-rise structures, which in some ways influence their architectural and artistic profile, as well as the location and contours of the openings. In the 4-5 storey apartment houses built in the 1950s, the sitting room and the kitchen open out onto the loggia. In the 1960s, 4-5 storey houses were made over into the 8-storey ones, had ribbon-like balconies all along the façade. The large-block residential 9-storey houses of the '70's had the loggias, i.e. the summer

quarters. In the frame dwelling buildings of the '80's, we see flat roofing and occasional balconies. The competition materials show the design of the '90's apartment houses with a larger variety of the summer quarters. Cantilevered balconies are typical to the buildings constructed since 1991. Also, attempts we are made at different style summer quarters.

In XIX c., the structures played an especially important part in terms of the architectural solutions hidden in them.

The third chapter of the study sets out linear, crosscut and mixed type constructions, frame structures, buildings constructed of three-dimensional blocks, superstructures. Selection of the construction pattern is essential to designing: the linear sections are not limited in size, which gives way to a variety of arrangements of apartments within partitions. The transversal load-bearing structures allow a more reasonable utilization of the building materials. The study also depicts the mixed structure layouts of the large-panel residential houses in Tbilisi engineering and architecture fit nicely. We point out at the architectural and design opportunities of the layout patterns. Interplay of the frame and the endwall are characteristic to frame structures. We also speak about the opportunities such as labor and building material saving and earthquake-resistance of three dimensional block buildings compared to the traditional ones. The three dimensional blocks make it easier to build, demolish and assemble the structures and put superstructures on the 5-storey houses buy overlapping.

The study deals with the architectural, artistic, construction aspects of the residential houses, their building materials, shows the interrelation between the design and architecture and vice-versa etc. Finding the right solution to the problem is essential to appropriate development, the house design, the layout of the apartments, the aesthetics of the houses and eventually the efficiency of the development.

The objective of the study is investigation of the old residential and contemporary housing in Tbilisi, its structural systems and architectural peculiarities. The methodology involves analysis of the references, legal framework, observation of the buildings and taking photos, finding and consideration of some of the buildings set up in Tbilisi since 1991. The problem discussed in the study is important for it has never been analyzed either in terms of architecture or engineering to this day. We believe that the solutions pointed out in the study may be of practical use to the developers of the residential buildings. which is important in terms of the construction operation. Most of the residential houses in Georgia used to be built of the industrial building materials produced in the civil engineering plants.

In 1991-2016, high-rise large-panel residential houses prevailed. "Tbilzniep", research-design institute proposed an innovative large-panel structural system envisaging utilization of highly resistant pre-stressed reinforcement to link the roofing panels by strong horizontal discos. Besides, the said reinforcement is designed for fixing the roofing to the bearing panels of a wall. The cantilever-based structure operates in two directions.

The structural scheme brings out the architectural design potential in the way shown below:

- 1. the building plan concept may be simple or complex;
- 2. the roof tiles may be cut out in certain places;
- 3. the cantilever perimeter of the structure contributes to the artistic profile of a building;
- 4. the walls may be arranged against the horizontal plane both rectangularly and diagonally.

The positioning of the frame and external wall is the key element of the frame buildings. We believe that the enwall surrounding the frame is the best option. Nowadays, a wall set up between the cold weather concrete frames lets the cold air penetrate into an apartment. Construction with 3D blocks is widespread both in Georgia and elsewhere. Hospitals in the towns of Marneuli, Gurjaani, Pasanauri, Rustavi and residential houses in Gardabani are the instances thereof. Utilization of 3D blocks in civil engineering is science-based.

Sufficient stock of 3D blocks is available. Those may be used along with another structural system, may have back plates, may be slid one on top another etc.

Number of storeys: 1-9, the block height ranges from 2.5-3.12m, which makes it possible to vary the block height space by space. Availability of stair halls and ventilation units testify to appropriateness of the structure. As against the traditionally constructed buildings, those of blocks are more labor and construction material saving and seismically stable. Also, the buildings constructed of 3D blocks are easy to set up, reconstruct or demolish.

Adding storeys to two or five-storey houses by overlapping has proved to have an adverse effect. An instance thereof is an apartment house in Gamrekeli St., Tbilisi. The 5-storey residential house commissioned in 1965 is now a 11-storey building. There is a number of the kind in Tbilisi. The architectural profile of such structures is unsightly to say the least. The load of the superstructure upon the formerly 5-storey house gave way to fissures and made it incline westward. It has to be demolished and replaced with another 5-storey structure. The paper ends with general conclusions and recommendations.

13. ნინო ბარნაბიშვილი

ტოტალიტარული პერიოდის არქიტექტურა სამკურნალო-დასასვენებელი კურორტის - წყალტუბოს - არქიტექტურულ-მხატვრულ და სტილისტურ თავისებურებებთან კონტექსტში

რეზიუმე

სადისერტაციო ნაშრომში განხილულია პერიოდის ტოტალიტარული არქიტექტურა სამკურნალო-დასასვენებელი კურორტის წყალტუბოს კონტექსტში. არქიტექტურულ-მხატვრულ სტილისტურ თავისებურებებთან და ლანდშაფტით, სამკურნალო ფერადოვანი არაჩვეულებრივი პეიზაჟებით, წყლებით, ღირსშესანიშნაობებით მდიდარი შესახეზ არაერთ კურორტის ცნობებს სანატორიუმების, წერილობით წყაროში ვაწყდებით, თუმცა არსებული აქ სააბაზანოების, სასტუმროების სრულფასოვანი ბიუვეტების, პანსიონატეზისა თუ კვლევა პოპულარობის წყალტუბოს ასეთი მიუხედავათ აქამდე არ გაკეთებულა. იმისა, რომ წყალტუბოს შესახეზ გამოქვეყნებული ლიტერატურის მიუხედავად რიცხვი ცნობები მიმოფონატულია და კურორტის წყლებსა დიდია, უმეტესად ეს წყლების სამკურნალო თვისეზებს ეხება. ზემოთქმულიდან გამომდინარე ჩვენი თემა მნიშვნელოვანია გენგეგმის კონცეფციაზე მუშაობასთან საკვლევი კონტექსტში. კერძოდ, საუბარია ზემოხსენებულ შენობათა ნაწილში აღდგენითგამაგრეზითი სამუშაოების ჩატარებაზე. 22 სანატორიუმი, პანსიონატი სხვადასხვა დროს წყალტუბოში სასტუმრო "იმერეთის" ფუნქციონირებდა: "რიონი" (მოგვიანებით კორპუსი), "ცისკარი", "საკურორტო "სამგურალი", სამმართველოს სანატორიუმი N1" (შემდგომში პანსიონატი "მეგობრობა", "საბჭოთა χ ანდაცვის "წყალტუბო"), საქართველოს სამინისტროს სანატორიუმი" მთავარი საკურორტო სამმართველოს კლინიკური "o. ფიზიოთერაპიის (შემდგომში კონიაშვილის სახელობის კურორტოლოგიისა და ინსტიტუტის წყალტუბოს ფილიალი"), სანატორიუმი "წყალტუბო" (უწინ სასტუმრო "ფაზისი") "სტალინის აგარაკი", პანსიონატ-პოლიკლინიკა "სავანე", და "სამხედრო სანატორიუმი", "რკინიგზელი", "იმერეთი", "თბილისი", "მეშახტე", "გელათი" "მეტალურგი", ("მეტალუგის" II კორპუსი) "ივერია" ("მეშახტეს" "გეოლოგი", კორპუსი), "მედეა", "სინათლე", "აია", "საქართველო", სასტუმრო "ინტურისტი", რომელიც გარკვეულწილად ითავსეზდა სანატორიუმის ფუნქციებს

აუცილებლობის შემთხვევაში შეემლო სამკურნალო-პროცედურების და ჩასატარებლად დამსვენებელთა მიღება, 9 სააბაზანო: სააბაზანო N1 ("მველი სააბაზანო N2 ("აფხამის წყარო", "საგუბერნატორო სააბაზანო"), სააგაზანო N3 სააბაზანო ქისგოპოსის ("ეპისკოპოსის ("კოდის წყალი"), N4 სააბაზანო", "ეპისკოპოსის აბანო"), სააგაზანო N5 ("წისქვილის წყარო", "ახალი სააბაზანო"), ააბაზანო (,,დറდറ სააბაზანო N7, სააბაზანო N8, სააბაზანო N9 და ორი ბიუვეტი: კუჭის სააბაზანო"), N45 "კუჭის "სილამაზის წყარო" N7δ. წყარო წყალი", დასაბუთებულია შესავალში ნაშრომის დისერტაციის აქტუალობა, განსაზღვრულია ფორმულირებულია კვლევის მიზანი ამოცანეზი, და მეცნიერული სიახლე და კვლევის შედეგების პრაქტიკული ღირებულება. ოთხი სტრუქტურულად დისერტაცია თავისგან შედგება. თავი შესახეზ ლიტერატურის მიმოხილვას ეთმობა. დამუშავდა წყალტუბოს არსეზული ზემოხსენებული გამოცემეზი და საარქივო მასალა. ცნობების ანალიზმა საშუალება მოგვცა გამოგვეკვეთა ის თემები, რომლებიც ნაკლებადაა ნაკვლევი წყალტუბოსთან მიმართეზაში რომელთა აქტუალურია. და კვლევა მეტად თავი ტოტალიტარული პერიოდის არქიტექტურული მემკვიდრეობის თავისებურებების გავლენა სამკურნალო-დასასვენებელი კურორტის, წყალტუბოს, არქიტექტურული იყოფა: სახის ჩამოყალიბებაზე ოთხ ქვეთავად პირველ ქვეთავში მიმოვიხილავთ ტოტალიტარული პერიოდის არქიტექტურას, გავრცელებულ არქიტექტურულ სტილთა მახასიათებლებს მეორე განვიხილავთ პერიოდის და ა.შ. ქვეთავში წყალტუბოს სამკურნალო-დასასვენებელ კურორტად ჩამოყალიბების ისტორიულ ქვეთავში განხილულია ყველა ის მოვლენა, რომლეზმაც გავლენა იქონია კურორტად ფორმირების საკითხზე და გენგეგმის შემუშავებაზე. წყალტუბოს მესამე ქვეთავში ვსაუბრობთ სამკურნალო-დასასვენებელი კურორტის, წყალტუბოს, სანატორიუმების, პანსიონატების, სააბაზანოების არქიტექტურულ-სტილისტური თავისებურებების შესახეზ ტოტალიტარული პერიოდის არქიტექტურასთან კონტექსტში. განხილულია აგებული სანატორიუმები, სააბაზანოები, პანსიონატები. მეოთხე ქვეთავში ზოგადად მიმოვიხილავთ 1935 1955 წლამდე და წლის შემდგომი პერიოდის სანატორიუმებს, პანსიონატებს, სასტუმროსა ქვეთავის გარეშე ზემოხსენებული სააბაზანოებს. ვფიქრობთ, რომ თემის კვლევა ვინაიდან ერთად არასრულფასოვანი იქნებოდა, სწორედ ამ შენობებთან ქმნის წყალტუბოს ერთიან, ურბანულ ქსოვილს და განსაზღვრავს მის იერსახეს. თავი III არქიტექტურულ-მხატვრული ტოტალიტარული პერიოდის და სტილისტური სსრკ-ს ბალნეოლოგიური თავისებურებები სამკურნალო-დასასვენებელი კურორტების ისტორიულ კონტექსტში. ზემოხსენებულ თავში ძირითად აზერბაიჯანისა მაგალითებად მოგვყავს რუსეთის, სომხეთის, უკრაინის და თვალი სანატორიუმები და სააბაზანოები, საშუალებას გვამლევს გავადევნოთ რაც როგორ იცვლებოდა და რა ტენდენციები შეიმჩნეოდა სსრკ-ს სხვადასხვა სააბაზანოების სანატორიუმებისა აგეზის რესპუზლიკაში და კუთხით. უზბეკეთის, მოლდოვას, თურქმენეთის, ყირგიზეთის, ბელარუსიის, ტაჯიკეთის, ყაზახეთის, ლატვიის, ლიეტუვასა ესტონეთის გამოცდილებებს სამკურნალოდა მაგალითზე დასასვენებელი ბალნეოლოგიური კურორტების აღმშენებლობის ნაწილში განვიხილავთ, რადგან ზემოჩამოთვლილი რესპუზლიკეზიდან ნაწილში <u>გ</u>ალნეოლოგიური კურორტები საერთოდ არ ფიქსირდება, ჩვენ საკვლევ პერიოდში სანატორიუმები იგება და ახლის აგების ნაცვლად გამოიყენება XIXსაუკუნეების შეცვლილი შენობები, ნაწილში ვლინდება ფუნქცია บรองบดรอด ტოტალიტარული პერიოდისთვის არქიტექტურული და მხატვრულ-IV სტილისტური თავისებურებები. თავი სამკურნალო-დასასვენებელი კურორტის, წყალტუბოს, სანატორიუმების, პანსიონატებისა და სააგაზანოეგის მხატვრულსტილისტური ნაციონალურ მოტივებთან კონტექსტში გადაწყვეტებს განხილვას ეთმობა. თავის დასაწყისში საუზარია თუ როგორ იქნა აღქმული საქართველოში შინაარსით ლოზუნგი "ფორმით ნაციონალური სოციალისტური". და წყალტუბოს

სანატორიუმებში, პანსიონატებში, სააბაზანოებში ტერიტორიაზე აგებულ სხვადასხვაგვარად გამოვლინდა ნაციონალურ ტრადიციასთან კავშირი. ზოგან არქიტექტურულ ფორმაში, ზოგან მხატვრულ-სტილისტური გაფორმეზის გამოყენებაში, ზოგან მასალაში ელემენტების ა.შ. და დასკვნები გაკეთებული შედეგების საბოლოო ეყრდნობა ჩვენს მიერ კვლევის გაანალიზებას. დისერტაციის ბოლოში წარმოდგენილია რეკომენდაციები, რომლებიც სამკურნალო-გამაჯსანსაღებელი კურორტის წყალტუბოს ტოტალიტარული პერიოდის არქიტექტურის სარესტავრაციო-სარეაბილიტაციო სამუშაოების დროს შესაძლებელია იყოს გათვალისწინებული.

Nino

Architecture of the totalitarian period in the context of the architectural-artistic and stylistic features of the medical-recreation resort-Tskaltubo

Abstract

dissertation discusses the architecture of the totalitarian period in architectural-artistic stylistic peculiarities of medical-recreation of the and the resort-Tskaltubo.

References about the resort. which is rich in colorful landscapes, landscapes, healing waters, and sights we find in numerous written sources, however, a thorough study of the existing sanatoriums, baths, buvettes, boarding houses or hotels has not been made in spite of such a popularity of Tskaltubo. Although the amount of literature published about Tskaltubo is large, most of these references are scattered and relate to the resort waters and the healing properties of these waters. Given the above, our research topic is important in the context of working on the comprehensive planning concept. In particular, we are talking about restoration and strengthening works in the mentioned above.

There were 22 sanatoriums, boarding houses and hotels in Tskaltubo at different times: "Rioni" (later II building "Imereti"), "Tsiskari", "Samgurali", "Sanatorium of the resort division N1" (later the boarding house "Tskaltubo"), "Megobroba", "Clinical Sanatorium of the Main Resort Division of the Ministry of Health of the Soviet Georgia" (later "Tskaltubo Branch of the I. Koniashvili Institute of Spa and Physiotherapy"), Sanatorium "Tskaltubo" "Phasis") Boarding House-Polyclinic (formerly Hotel and "Stalin's Cottage", Sanatorium", "Rkinigzeli", "Imereti", "Tbilisi", "Meshakhte", "Metalurgi", (II building of "Metalurgi"), "Iveria" (II building of "Meshakhte"), Hotel "Intourist", "Aia", "Sakartvelo", which some extent combined to functions of a sanatorium and, if necessary, could receive guests for medical procedures and 9 Bath houses: Bath N1, Bath N2, Bath N3, Bath N4, Bath N5, Bath N6, Bath N7, Bath N8, Bath N9 and two buvettes: 1. "The Stomach water" N4a ("Kutchis Tskhali"), 2. "Beauty source" N7a ("Silamazis Tskharo").

The introduction of the dissertation substantiates the actuality of the paper, formulates the purpose and objectives of the research, defines the scientific novelty and the practical value of the research results.

Structurally the dissertation consists of four chapters. Chapter I is devoted to review of the literature. Existing publications and archival materials about Tskaltubo were processed. The analysis of the above-mentioned information allowed us to identify the topics that are less researched in relation to Tskaltubo and whose research is very relevant. Influence of the architectural heritage features on the formation architectural type of the totalitarian period medical-recreational resort, Tskaltubo divided into four sections: In the first section we review the architecture of the totalitarian period, the characteristics of common architectural styles, etc. In the second section we will the historical aspect of the establishment of Tskaltubo as a medical-recreational resort of this period. The section discusses all the events that influenced the formation of Tskaltubo as a resort and the development of a comprehensive planning. In the third section we discuss the architectural-stylistic features of the medical- recreation resort, Tskaltubo, sanatoriums, boarding houses, baths in the context of the architecture of the totalitarian period. There are discussed built sanatoriums, baths, boarding houses. The fourth section provides an overview of pre-1935 and post-1955 sanatoriums, boarding houses, hotels, and baths. We think that without this subsection, the study of the above-mentioned topic would be incomplete, because it is together with these buildings that creates the unified, urban of Tskaltubo and determines its Chapter Architectural-Artistic and Stylistic Peculiarities of Totalitarian III the Period in the Historical Context of the USSR Medical Spa Resorts. In this chapter there are of Russia, Armenia, sanatoriums and baths Azerbaijan and Ukraine examples, which allow us to follow how they changed and what trends were observed in terms of building sanatoriums and baths in different republics of the USSR. We do not Turkmenistan, experiences of Uzbekistan, Tajikistan, Kazakhstan, Moldova, Latvia, Lithuania and Estonia as examples of the construction of spa resorts, because there are no balneological resorts in some of the above republics at all, in some of them, there have not been built sanatoriums during the period of our study, and instead of building new ones, the function-modified buildings of the XIX-XX centuries are used, in some of them there are not the architectural and artistic-stylistic characteristic oftotalitarian the period. Chapter discusses the artistic-stylistic solutions of the medicalrecreational sanatoriums, boarding houses baths the Tskaltubo, and in context national motives. At the beginning of the chapter there is discussed about how the slogan "national in form and socialist in content" was perceived in Georgia. In the sanatoriums, boarding houses and baths built on the territory of Tskaltubo, the connection with the national tradition was revealed in different ways. Sometimes in architectural form, sometimes in the 14. მალხაზ ბეჟუაშვილი

გლობალიზაციის პირობებში, რეგიონალური და საერთაშორისო არქიტექტურული ენის ჰარმონიზაციის აუცილებლობა

რეზიუმე

კვლევის პირდაპირ უკავშირდება მოცემულობას, არსი იმ რაც მთელს იმაში, რომელიც მდგომარეობს მსოფლიოში როგორც პრობლემა, რომ დგას, თანამედროვე არქიტექტურის ლინგვისტიკა პირდაპირ და უშუალოდ თანამედროვე განპირობებული, განსაზღვრულია ტექნოლოგიური და აღნიშნული მექანიკური მიღწევებით. პროცესი მთავარი გამომწვევი მიზეზია არქიტექტურის, როგორც დისციპლინის სენსორული ტოტალიზირებისაკენ შემოქმედებით დისკურსთა სწრაფვისა გაღატაკების, და არაჯანსაღი სივრცეების ფორმირების. ნაშრომი წარმოადგენს რომელსაც, რეგიონალური სადისერტაციო კვლევას, ვექტორების საერთაშორისო პარალელურ არქიტექტურული გამჭოლ დაყრდნობით ეტაპებად-სისტემატიზაციაში აღნიშნული ანალიზზე მოჰყავს ურთიერთდამოკიდებულებას ვექტორეზი, იძიებს მათ ნათლად მათ წარმოქმნილი მდგომარეობის აყალიზებს შორის კონფლიქტური გამომწვევ მიზეზებს, აფიქსირებს არქიტექტურული ლინგვისტიკის ფაზათა პულსაციას წარმოაჩენს მონაცვლეობის რა არქიტექტურული და

განვითარების უწყვეტობის აუცილებლობას, პუნქტობრივად აყალიზებს ავთენტური არქიტექტურული გარემოს შექმნისათვის აუცილებელ კომპონენტებს. ნაშრომში, არქიტექტურული მიდგომეზისა შედეგების პრობლემადა დარგობრივი ხარვეზები არტიკულირებულია ქართველი და უცხოელი სპეციალისტების, არქიტექტურის თეორეტიკოსების, ფილოსოფოსების, ნაშრომების ხელოვნებათმცოდნეებისა კრიტიკოსების ემპირიულ და დაყრდნობით. კვლევებზე აღნიშნული მულტიიდისციპლინური კვლევები, რომელიც საერთო გაზაში სამეცნიერო ერთი შეხედვით ურთიერთ-განყენებული სახით არიან ნაშრომში არიან წარმოდგენილნი, სადისერტაციო ქრონოლოგიურად ჩარჩოს, შეკავშირებული ერთმანეთთან და ქმნიან თეორეტიკულ რომელიც წარმოაჩენს თანამედროვეობაში პრობლემებს, არათუ უბრალოდ არსებულ არამედ აყალიბებს მნიშვნელოვან კითხვებს და გარკვეულწილად კიდეც განსაზღვრავს სპეციფიკას. კვლევის სადისერტაციო ნაშრომში, მეოცე საუკუნის არქიტექტურული სტილები სისტემატიზაციაშია მოყვანილი განხილულია, როგორც ურთიერთ და საპასუხო სტილის რეაქციათა ჯაჭვი, ასევე არქიტექტურული ჩამოყალიბების მექანიზმი.

vi

ანალიზის შესწავლილია აგრეთვე, სხვადასხვა დიციპლინათა საფუძველზე როგორც არქიტექტურული სტილის გავრცელების მექანიზმი, ამასთანავე განმსაზღვრელი ადაპტირებულობის ფაქტორები, მასალათა გამოკვლეულია, რა იწვევს მათ სელექციას და განაპირობებს მათი ინტენსიური გავრცელების ტემპს. დისერტაცია განიხილავს ფრაქტალური არქიტექტურის მიდგომებს, არა მიღწევას, თანამედროვე ტექნოლოგიური შესაძლებლობების როგორც როგორც არქიტექტურის სამეტყველო ენას. არამედ, ვერნაკულარული დიზაინის მიდგომეზის დიფერენცირების პარამეტრული ფრაქტალური ფოტო სახით, შედეგად მოყვანილია ისტორიული ფაქტები დოკუმენტაციის ზემოხსენებული გამოკვეთს რაც ნათლად წარმოაჩენს განსჯის სისწორეს და ვერნაკულარული რეგიონალური ფრაქტალური, და არქიტექტურული მიდგომეზის ურთიერთდამოკიდებულებას. აღნიშნული კავშირის წარმოსაჩენად გამოყენებულია ნათლად სამცხესახლის ჯავახეთის დარბაზული მაგალითი, რის შედეგადაც ვექტორების რეგიონალიზმის ჩამოყალიბებულია ცხრილი, დაზუსტებული სპეციფიკით, მარტივად გვიჩვენებს, თუ როგორაა რაც შესაძლებელი შეხედვით ვექტორთა ამ, ერთი ურთიერთდაპირისპირებულ ნასაზრდოები შემოქმედებითი გაერთიანება და სულისკვეთებით არქიტექტურის შექმნა. ნაშრომში, დაავადებათა ისტორიული რუქის შექმნისა არაერთი მაგალითის არქიტექტურული საფუძველზე, არქიტექტურის განვითარების რის ისტორია განხილულია, როგორც დაავადებასთან ბრძოლის მაგალითი, ჩამოყალიბებულია პუნქტები, რომელშიაც შედეგადაც ცვლილებების შეტანა აუცილებელი გახდა. დისერტაციაში წამოჭრილმა პრობლემებმა გახადა აუცილებელი სრული კონკრეტული ეპოქალური არქიტექტორების შემოქმედეზათა ფენათაღნაგობის განხილვა და მათი სისტემური ცხრილების შედგენა, რის რა შედეგადაც მკაფიოდაა წარმოჩენილი, თუ როლი და მნიშვნელობა ენიჭება არქიტექტორს, როგორც პიროვნებას არქიტექტურული შემოქმედების პროცესში, და როგორ ხდება არქიტექტორის, როგორც შემოქმედის საერთაშორისო ასპარეზზე გასვლა. არტიკულირებულია, რა თუ

მნიშვნელობისაა ქვეყნის კულტურულ-ტრადიციული სიძლიერე, როგორც მაფორმირებელი ეპოქის არქიტექტურის საშობად, გლობალიზაციის ასევე მოვლენისაგან წარმოშობილი გავლენების გასამკლავებლად. შედეგად, განხილულია, როგორც მასალათა გადამეტებული გამოყენეზის ქალაქგეგმარებით გავლენები ქალაქის ქსოვილზე, ადამიანზე, და ზოგადად იწვევს ამასთანავე ob, ავთენტური არქიტექტურული თუ რა ენის სრულ თანამედროვე ჩანაცვლებას არქიტექტურული ენით. აგრეთვე, რა სისტემებით ადგილობრივი განხილულია, თუ შედიან უცხოელი და არქიტექტორები ავთენტურ არქიტექტურულ სივრცეში. ერთად, სადოქტორო ნაშრომში, ზემოაღნიშნულ განსჯით ნაწილთან ეტაპობრივად არის ჩამოყალიბებული სისტემური ანალიზის ცხრილები, განვითარებასთან რომელნიც განსჯის ერთად მეტად დეტალურნი ვექტორებთა სპეციფიკურნი ხდებიან, და გვიჩვენებენ, თუ რა იწვევს საკვლევ ურთიერთდაპირისპირებულობას. აღნიშნული ცხრილების მრავალმხრივი, სპეციფიკური განვითარების საერთაშორისო შედეგად მივდივართ მთავარ "რეგიონალური და 30 არქიტექტურული ვექტორების **ჰარმონიზაციის** ცხრილამდე", რომელიც წარმოაჩენს სამეცნიერო დადგენილ სრულყოფილად კვლევის შედეგად კრავს სრულ სურათს, მთელ ნაშრომს დეტალურად განმარტავს და შემოქმედების **ჰარმონიისა** დისჰარმონიის გამომწვევ არქიტექტურული თუ მიზეზებსა შედეგებს, რაც საბოლოოდ შემაჯამებელი დასკვნებისა რეკომენდაციების ჩამოყალიბების რაციონალური საფუძველი გახდა.

The necessity to harmonize Regional and International Architectural linguistics, in the context of Globalization

Abstract

directly related The research is to the situation that around world as a problem, which lies in the fact that the linguistics of modern architecture clearly and directly conditioned, dependent, and defined by modern advances. This mechanical process is the main cause sensory impoverishment of architecture as a discipline, totalization the pursuit of creative discourses, and the formation of unhealthy spaces. presented The dissertation study parallel is that, based on the and pervasive regional international architectural vectors, analysis and systematizes these vectors their interrelationships, in stages, investigates clearly defines the of causes between pulsation conflict them, Fixes the of the alternation of phases of architectural linguistics and demonstrates the necessity of continuity of architectural development, by point forming the necessary components for point of the creation authentic architectural environment. an the research, the problem-gaps of architectural approaches results empirical research works articulated based on the of the of Georgian and foreign field specialists, architectural theorists, philosophers, historians, and critics. art These multidisciplinary studies, which presented mutually are in seemingly the exclusive way in common scientific base, are chronologically connected in the framework, which dissertation and form a theoretical not only presents the problems of modernity but also raises important questions and defines specifics of the research. In twentieth-century architectural the dissertation, styles systematized and are

discussed as a chain of reciprocal reactions as a mechanism for the formation of an architectural style. Also, based the analysis of studies different disciplines, of on in the mechanism architectural dissemination of style has been studied. well as the factors determining the adaptability of materials, what has led to their selection has their to intense spread. The approaches of fractal dissertation discusses architecture. an not of modern technological capabilities, but as the vernacular achievement language of differentiation of parametric and design architecture. Based on the fractal approaches, historical facts are presented in the form of photo documentation, demonstrates the correctness of consideration above highlights interrelationships between fractal, vernacular regional the and architectural approaches. the Samtskhe-Javakheti Hall House example of is used to illustrate the formation table of harmonization connection, resulting in of a vectors with specified specifics of regionalism, which easily shows how it is possible to combine seemingly contradictory vectors and create architecture in a creative In the study, based on the creation of a historical map of diseases and architectural examples, history the development of architecture the of considered resulting in the an example of the fight against disease, formation of those architectural points in which it became necessary make changes. to The problems raised in the dissertation made it necessary to discuss the full range of specific epoch-making architects and compile their systematic tables, which clearly show the role and importance of the architect as a person in the architectural As well identifies with specifics creation, as what architect manages to go on the international level. It articulates the importance of the cultural-traditional strength of the country, both for the birth of the architecture of the epoch, as well as for dealing with the influences arising from the phenomenon globalization. of As a result, the effects of excessive use of architectural materials on the fabric of urban spaces, and on people in general, are discussed, as well as what causes the complete replacement of authentic architectural language with modern systems architectural language. addition, discusses what foreign local In it and architects include in the authentic architectural space.

addition the the doctoral dissertation, in to above discussion reasoning systematic analysis tables are gradually developed, which more section, become development of research detailed specific with the and investigation, show reciprocity what causes the of research vectors. As a result of the development of the multifaceted specifics of these tables, we come "Regional International Vectors main and Architectural Harmonization Table", which perfectly presents the full picture of the scientific the whole study and explains in detail the the summarizes reasons for harmony or disharmony architectural creativity. And became a rational basis for making of recommendation.

15. მარიამ გოგოლაშვილი

ეკოლოგიური პრობლემები არქიტექტურული გარემოს დიზაინში და მათი გადაჭრის გზები

რეზიუმე

დღევანდელი სიტუაციით მსოფლიოში საკმაოდ მძიმე ეკოლოგიური ფონია,

არის დიზაინი ბევრი მიზეზით განპირობებული, ამასთან, არქიტექტურა და რაც მჭიდროდაა დაკავშირებული ზემოთხსენებული პრობლემის წარმოქმნასა და განვითარებასთან ურბანულ ადგილებში მცირე დაახლებებში, რაიონულ ცენტრებში, და დიდ გარემოს პრობლემებით ქალაქებში დაცვითი გამოწვეული გლობალური საკითხების მოგვარება უკავშირდება მსოფლიო და ადილბრივი გამოცდილების გათალისწინებას. თანამედროვე ქალაქისთვის, როგორც ერთგვარი ეკო– აქტუალობას იმენს სისტემისთვის, ადგილობრივ და გლობალურ ეკო–სისტემებს შესწავლა, შორის ეკოლოგიური კავშირის რომელიც პრობლემების დამლევის საფუძველს ქმნის. ეკოლოგიური წონასწორობის შენარჩუნება, ბუნებრივი რესურსების გარემოს არსებული რაციონალური გამოყენება, დაცვისა გაჯანსაღების საკითხეზის მეცნიერული კვლევა და პრაქტიკული რეკომენდაციების შემუშავება თანამედროვე არქიტექტურის, ქალაქთმშენებლობისა და გარემოს დიზაინის აქტუალური და დროებრივი გამოწვევაა. ამასთან დაკავშირებით მნიშვნელოვანია საქალაქო გარემოს მასზე ეკოლოგიური მდგომარეობის კომპლექსური შეფასება, ზემოქმედების მომხდენი გარემოებების ანალიზი პრობლემის გადაჭრის და ეფექტური გზის დასახვა. საქალაქო გარემოს პრობლემების კონტექსტში ეკოლოგიური უმიშვნელოვანესი გარემოს არასწორ დაგეგმარებას უჭრავს. ადგილი ურბანული ადამიანთა უკანასკნელი პირდაპირ კავშირშია ჯანმრთელობასთან. ქალაქის სივრცითი დაგეგმარების თვალსაზრისით თანამედროვე მიდგომეზის ნაკლებობა პრობლემას ამძფრებს. უფრო კიდევ კომპონენტების ურბანული გარემოს და მისი დაზინძურება არის გარემოზე ზედმეტი ზეწოლის შედეგი. ეკოლოგიური პრობლემები მზარდია განსაკუთრებით განვითარებად ქვეყნეზის ქალაქებში. ყველაზე მეტად საგანგაშოა ჰაერის ხარისხის მდგომარეობა, მზის რადიაცია, განათებულობა, ხმაური, ხალხის სიმრავლე მოსახლეობის სიმჭიდროვე ურბანული გარემოს არასწორი და რაც მთავარია წამოჭრილი დაგეგმარების შედეგად პრობლემები. ეკონომიკურად ქვეყნეზის წარმოებასთან განვითარებული ქალაქებში, სამრეწველო და ძირითად ინფრასტრუქტურასთან დაკავშირებული ეკოლოგიური პრობლემები შემცირებულია, თუმცა ნარჩენების საგზაო მოძრაოზის პრობლემები და ისინი მოიხმარენ მზარდ ბუნებრივ გაზრდილი. ქალაქეზი რესურსებს, სულ უფრო გამონაზოლქვს წარმოქმნიან და ეს ყველაფერი მეტ ნარჩენსა და გავლენას ახდენს რეგიონულ და პლანეტარულ გარემოზე. დაზინმურეზა ნარჩენები ქალაქებში ჰაერისა წყლის და უმეტეს და ეკოლოგიური პრობლემებია. ქალაქის ჰაერის დაზინძურეზის ძირითადი მიზეზები დაკავშირებულია პროცესეზი, რომლეზიც წიაღისეული საწვავის დაწვასთან მოხმარება წარმოება შენობის გათზოზისთვის, (ენერგიის და საწარმოო საქმიანობა, ისიც, უკანასნელი მოძრაობა). უნდა აღინიშნოს რომ ათწლეულების აქვე მანძილზე, გაზრდილი ურბანიზაციის ფონზე, ქაოსური მშენებლობების გამო მსოფლიოს ბევრ ქალაქში მათ შორის თბილისშიც გამწვანებული და ზონებად. ტერიტორიები მასიურად გადაიქცა სამშენებლო ურბანული განვითარება მეტ წილად მწვანე ზონების ფართობის საგრძნობად

ხარჯზე დროს შემცირეზის იზრდება ტრანსპორტის ხდება. ამავე რიცხვი, რაც წარმოადგენს. ჰაერის დაზინძურეზის ერთ-ერთ ძირითად წყაროს რესურსებზეც, ურბანიზაცია უდიდეს გავლენას ახდენს წყლის ეფექტებმა ხარისხი შეიძლება შეცვალოს ჰიდროლოგია, წყლის და წყლის ჰაბიტატების მიწისქვეშა ხელმისაწვდომობა. მდინარის წყლის ხარისხის გაუარესება და ძირითადად განპირობებულია მოსახლეობისა და მრეწველობის მიერ წყლის მოხმარეზით. დაზინძურება, როგორც გამოწვეულია წესი, სამრეწველო

ნარჩენების სიმრავლით, ამიტომ ქალაქებში დომინირებს საქმიანოზითა და წყლის დაბინძურება მუნიციპალური და სამრეწველო ჩამდინარე წყლებისგან. გამოირჩევა წყლის, საკვეზისა მრავალფეროვანი ქალაქი ენერგიის, და ნედლეულის დიდი რაოდენობის მიღეზით, რის შედეგადაც ჩნდება ბევრი საქონელი, ნარჩენები, ნიშნავს ბუნებრივი რესურსების უზარმაზარ ასევე რაც დაკარგვას ნედლეულისა და ენერგიის სახით. ურბანული ეკოსისტემეზი ენერგიის მოხმარეზით მყარი აღინიშნება მალიან მაღალი ნარჩენების დიდი და რაოდენობით, რომლებიც ადგილებში ისინი გარკვეულ გროვდება. გზით წარმოადგენენ ლანდშაფტის დეგრადაციის ფაქტორს და უარყოფითად ჰაერის რესურსების ურბანული მოქმედებენ წყლის და ხარისხზე. გარემოს გარდა ზემოთ მოყვანილი გარემოებებისა საქალაქო ეკოლოგიურ ხარისხზე ასპექტზე, ადამიანთა მდგომარეობაზე, მათი ცხოვრების უდიდეს ახდენს გავლენას ვიდეოეკოლოგიის ფაქტორი. კონტექსტში თავად საქალაქო როგორც ფაქტორი, რაც გულისხმობს გარემო განიხილება, ეკოლოგიური გარემომცველ გარემოსთან ადამიანის ვიზუალურ ურთიერთქმედებას. ქალაქის სივრცესთან მიმართეზაში ვიზუალური გარემოს დამაბინმურებლებად განიხილება - ჰომოგენური ვიზუალური ველი (სადაც, ხილული ელემენტების რაოდენობა ან შემცირებულია ან საერთოდ არ არსებობს) და აგრესიული ვიზუალური ერთნაირი യറയ სიბრტყეზე თანაბრად არის გადანაწილებული ველი (სადაც, შემთხვევაში სიმრავლე). ორივე სრულფასოვნად ელემენტების ვერ ფუნქციონირებს ფუნდამენტური ადამიანის სისტემის მხედველობის მექანიზმი, ნეგატიურად მოქმედებს ადამიანის ფსიქო-ემოციურ მდგომარეობაზე. მარტო წარმოდგენილი კვლევა არის არა მსოფლიო ეკოლოგიური მდგომარეობის აღმწერი, მიმოხილვითი ნარკვევი, არამედ გარემოს დიზაინური ამსახველი ნაშრომი, საშუალებებით პერსპექტიული მიდგომეზისა შეთავაზებების რომელსაც ექნება პრაქტიკული ღირებულება, რადგან საზოლოო χ ამში გარემოს დიზაინის ჭრილში არქიტექტურისა წარმოებული და კვლევა კონკრეტულად ჩვენი ქვეყნის ეკოლოგიურად დაბინმურებული საქალაქო მშენებლობებით გაუმჯობესებას ემსახურება. ჩვენი მიზანია გარემოს გამოწვეული ქალაქის გარემოს ნეგატიური შედეგები რაც უშუალოდ ეკოლოგიასა და სწორედ უკუსვლით ფორმირეზას უკავშირდება, შევცვალოთ უკეთესოზისკენ ისევ არქიტექტურისა და დიზაინის საშუალებით.

Abstract

The current world ecological situation the has a rather severe which however, architecture and design is due to many reasons, are closely related problem. the emergence development of the above to and Addressing global issues caused by environmental problems in urban areas large settlements, district centers, cities is related to the world local experience. modern as a kind of ecosystem, the study the For the city, of ecosystems, connection between local and global forms the basis for which problems, overcoming ecological becomes relevant. Maintaining ecological balance, rational of existing natural resources, scientific research development environmental sanitation issues and of practical recommendations topical temporary challenges modern architecture, and for urban planning design. In this important comprehensive environmental regard, it is to make of assessment the ecological status of the urban environment, analyze effective circumstances that affect it and find an way to solve the problem. of context the environmental problems of the urban environment, most important place is occupied by the incorrect planning of the urban

environment. The latter is directly related to human health. The lack of modern spatial planning the approaches in terms of of city exacerbates the problem. Pollution of urban environment and its components is the result the environment. Environmental problems excessive pressure on the are on the rise. the air quality, especially in cities in developing countries. The most alarming are solar radiation, lighting, noise, crowds - the density of the population and, most importantly, the problems caused by improper planning of the urban environment. developed cities of economically countries, environmental problems related industrial production basic infrastructure while and are reduced, problems with and traffic are increased. Cities are consuming increasing natural resources, they are generating more and more waste and emissions, and all this regional planetary environment. the and environmental problems Air pollution and waste in water are and The main causes of air pollution in the city are processes related to (production consumption fossil fuels and of energy for the past building, industrial activities, traffic). It should also be noted that over decades, against the background of increased urbanization, due to chaotic areas in many cities Tbilisi, construction, green around the world, including have massively turned into construction development zones. Urban is largely the expense of significantly reducing the area of green zones. At the same time, the number of vehicles is increasing, which is one of the main sources of air pollution. greatest impact Urbanization has the on water resources as well, these effects change hydrology, water quality access habitats. The and water to groundwater and river water quality mainly due consumption of water by the population and industry. Pollution is usually caused activities and waste abundance, so cities are dominated by water pollution from municipal and industrial city boasts a large supply of energy, water, food and a variety of raw materials, resulting in a lot of goods as well as waste, which means a huge loss of in the form of raw natural resources materials and energy. Urban ecosystems are energy consumption and large amounts of characterized very high solid waste accumulate in certain areas. In this way they are a factor of landscape degradation negatively affect the quality of water resources and urban and addition to the above circumstances, the ecological aspect of condition of people, their quality of life is greatly influenced environment, the video ecology factor. In this context, the urban environment itself ecological factor, which implies the visual interaction considered as an surrounding environment. In relation urban with the to space, the visual environment is considered to be polluting - a homogeneous visual field (where number of visible elements is either drastically reduced or non-existent) field (where a large number of aggressive visual identical elements are evenly distributed over a large area). In both cases, the fundamental mechanism of the not fully functioning, which negatively affects the psychohuman visual system is of the human state descriptive presented research is not only a essay on the world ecological situation, but also a on proposals for promising approaches through paper environmental design, which will have practical value, as the research in design specifically architecture and environmental will pollute our country's polluted Our change the negative environmentally cities. goal is to consequences directly ecological construction, which are related to the and backward urban through formation of the environment, for the better architecture design.

განიხილება

"ქალაქიდან

გარეთ"

მიმართულებით,

ამ

დროს

საჭიროა

ინტეგრირებული სატრანსპორტო ინფრასტრუქტურის როლი დედაქალაქის ურბანული აგლომერაციის სივრცით-გეგმარებითი სტრუქტურის ჩამოყალიბებაში

რეზიუმე ურბანულ დედაქალაქის აგლომერაციის სივრცით-გეგმარეზითი სტრუქტურის სრულფასოვნად ფორმირეზისთვის აუცილებელია აგლომერაციის ინტეგრირებული სატრანსპორტო ინფრასტრუქტურის ჩამოყალიბება, რომელიც უნდა გახდეს აგლომერაციის ძირითადი კარკასი "აკინმვა" სტრასპორტო პერსპექტივაში მოახდინოს ერთიანი სისტემის. დედაქალაქის აგლომერაციის ფორმირების პროცესში აუცილებელია ინტეგრირებული სატრანსპორტო სისტემის სხვადასხვა ტაქსონომიურ რაც დონეზე კომპლექსური გააზრება. წარმოადგნს ქვეყნის, რეგიონთაშორის, სახელმწიფოთაშორის, მუნიციპალიტეტშორისსა შიდასაქალაქო დონეებზე ერთიან ხედვას. ანალიზს და მრავალმხრივი გამოყენეზით ინტეგრირებული სატრანსპორტო მეთოდების მოხდება სისტემის საჭიროეზის აქტუალიზაცია; მიმდინარე დღეს გეოპოლიტირი მოვლენების ფონზე, საქართველოს საშუალება ემლევა მნიშვნელოვანი როლი შეიტანოს გლობალურ ლოგისტიკაში ევრაზიის მასშტაზით უმნიშვნელოვანესი და ერთ-ერთი სატრანზიტო გამტარის შეიძინოს. ამ სიახლეს აუცილებელია სტატუსი ქვეყანა დახვდეს მომზადებული. მიიღწევა წინსწრები კი ქალაქგეგმარეზითი გადაწყვეტილების შემუშავების მეშვეოზით, სადაც ინტეგრირებული სატრანსპორტო ინფრასტრუქტურა მნიშვნელოვან როლს თამაშობს. მასშტაზით ქვეყნის გლობალურ ლოგისტიკის ჩამოყალიბება არა უზრუნველყოფს მხოლოდ დააბალანსებს საქალაქო მიზიდულობებს მოსახლეობის დასაქმეზას, არამედ მკვეთრად ზრდის მისი როლის საერთაშორისო მნიშვნელობას. ფაქტობრივად, ის იქნება ფუნქციურ მძლავრი გამჭოლი, ჯვარედინა კავშირებზე ორიენტირებული, არეალში ეკონომიკური ბირთვი. დედაქალაქის აგლომერაციულ ლოგისტიკური ჰაზეზის განვითარების პროცესეზი კიდევ უფრო მატებს სატრანსპორტო აქუალუალობას ინტეგრირებული სისტემის სწრაფი აუცილებლობას. განვითარების ინტეგრირებული სატრანსპორტო სისტემის ჩამოყალიბებთ მივიღებთ მოხდება კუმულაციურ ეფექტს და სინერგია ლოგისტიკური ცენტრების. ნაშრომში საკითხის სადისერტაციო აქცენტი შესაწავლის გაკეთებულია არა სექტორულ, არამედ კომპლექსურ ხედვაზე. ჩვენი პრაქტიკა გვიჩვნებს, რომ დედაქალაქის აგლომერაციაში ქალაქების ინიციატივა ან/და ცალკეული მხრიდან პრობლემის ინდივიდუალურად სატრანსპორტო ქვესისტემეზის გააუარესოს იმლევა შესწავლა ვერ ეფექტურ შედეგს, მეტიც შეიძლება უფრო არსებული მდგომარეობა. დღევანდელი არაკომპლექსურობა აისახა არსებულ შემუშავებულ მიდგომებში, არ მომხდარა ქალქგეგმარეზით დოკუმენტებში და კერმო გააზრება. აგლომერაციის ერთიანი მაგალითად, მცხეთის ქალაქთმშენებლობის დოკუმენტაციამ განიხილა მცხეთა-თბილისის მონაკვეთში, რუსთავმა რუსთავი-თბილისის მონაკვეთში, თბილისმა საკუთარ ადმინისტრაციულ საზღვრებში. ფაქტობრივად საკითხის

მხრიდან პირიქით, განხორციელდეს აგლომერაციის (გარედან ხედვა შიგნით). შედეგის პრობლემის მიღწევა აღმოფხვრაშია. კერძოდ ეტაპობრივ საწყის ეტაპზე, უნდა აგლომერაციის სრულად მოწესრიგდეს დედაქალაქის ქალაქგეგმარეზითი დოკუმენტები. საუზარია გარდაზნის აგლომერაციის ფარგლებში მუნიციპალიტეტზე, რომელმაც გენერლური ფუნქციები შეასრულა გარკვეული და აქვს გეგმა. ფუნქციური ტერიტორიული ამავდროულად, თავისი და თვალსაზრისით წარმოადგენს საკმაოდ განვითარების სტრატეგიულ ეკონომ-გეოგრაფიულ ნაწილს გააჩნია უპირატესობა. და დიდი გაკეთდეს გარდაბანში სტრუქტურის უნდა არსებული ურბანული ანალიზი, გემის რომელიც შედგომ დედაქალაქის აგლომერაციის შემუშავების თანხვედრაში უნდა იყოს და შეესაბამებოდეს სივრცის დაგეგმარეზის ძირითად პრინციპებს. ასევე მნიშვნელოვანია, გარდაზნის მუნიციპალიტეტში, საკუთრივ უნდა ქალაქის საზღვრის დადგენა, რაც აუცილებლად იყოს გათვალისწინებული მუნიციპალიტეტის ქალაქგეგმარეზით დოკუმენტში. მოსაწესრიგებელია აღნიშნულ მუნიციპალიტეტში კერძოდ ადმინისტრაციული საზღვრის საკითხი, იკვეთება ფაქტიური იურიდიული საზღვრები. ქმნის გარკვეულ 30 პრობლემას ხელს განვითარების და უშლის პროცეს. რაც შეეხება რუსთავს, ისინ განახლებული ქალაქგეგმარებითი დოკუმენტების შემუშავებაზე კონკურსის გამოცხადება უკვე საჯაროდ ცნობილია. საწყის აღნიშნული პროცესეზის წინსწრებით, სტადიაზე, უნდა შეიცვალოს ქალაქგეგმარეზითი დოკუმენტაციის შემუშავების მიდგომეზი. ახალი მუნიციპალიტეტში, სადაც მოსამზადებელია ქალაქგეგმარებითი დოუმენტები გარდაბნსა რუსთავში პირველივე და ეტაპზე, მაგლაითად, საპროექტო დავალებებში ჩაიწეროს მათი საერთო აგლომერაციის კონტექსტში განხილვის მოთხოვნა წინადადებების კონკრეტული წარდგნით. მოდერნიზებული სატრანსპორტო ინფრასტრუქტურა, უნდა მოიცავდეს საჭიროა და შიდა ტრანსპორტების ინტეგრირებას, ჩამოყალიზდეს მაფორმირებელ მასზე აგლომერაციის ძირითად ფაქტორად. სხვა ფაქტორებზე დაყრდნობით უნდა მოხდეს პირველ რიგში ჩარჩოში აგლომერაციის არიალის საზღვრის დადგენა, იურიდულ მოქცევა გაერთიანება. ნორმებში და ერთიან საკანონმდებლო როდესაც ვსაუზრობთ მეცნიერული სიახლის კომპლექსურობზე უნდა აგლომერაციის მასშტაზით ყველა სახლის აქცენტი გაკეთდეს სატრანპორტო სისტემეზის კომპლექსურ განვითარებაზე, როგორიცაა: სავესოსიპედო, საწყალოსნო მარშრუტის მდინარე ტურისტული მოწყობა შიდა გარე სატრანსპორტო მტკვრის გაყოლებით, და კვანძეზის მოდერნიზება-მიერთება და ა.შ. უნდა მოხდეს ინსტიტუციონალიზაცია. მასშტაბით ოპტიმალურ აგლომერაციის ყველაზე გადაადგილების წარმოადგენს სარკინიგზო-სალიანდაგო არჩევანს ერთიანი ნაშრომში ინფრასტრუქტურის განვითარება. სადისერტაციო სატრანსპორტო სქემატური შემოთავაზებულა ვერსიას. დედაქალაქის აგლომერაციის ფუნქციურ-სივრცითი საქალაქო ფორმირების პროცესში, მნიშვნელოვანია ინტეგრირებული სატრანსპორტო სისტემის ქალაქგეგმარებითი როლის გამოვლენა სტრატეგიული

ურბან-მენეჯმენტის შემუშავება. წინადადებების იქნება ქვეყნის, რეგიონთაშორის, ქალაქეზისა შიდასაქალაქო და დონეებზე კომპლექსური ანალიზის და მრავალმხრივი მეთოდების ხედვის, გამოყენეზისთ ინტეგრული სატრანსპორტო სისტემის შექმნის პრეცენდეტი; უცხოეთის გათვალისწინებული უნდა იყოს საუკეთესო პრაქტიკა, პრობლემის გადაჭრა უნდა მოხდეს ქართულ რეალობაზე დაყრდნობით პრობლემების არსებული გათვალისწინებით. და მართვის რომ თვალსაზრისით უცხოური პრაკტით დადასტურდა, გააზრების წინაპირობას იძლევა, აგლომერაცია ერთიანი მწელად დასამლევია ან/და ცალკეული მუნიციპალიტეტის მუნიციპალიტეტშორის გეგმის ფარგლებში. მულტიმუნიციპალური შემუშავება ორგანოს ჩამოყალიბებას. ამავდროულად უზრუნველყოფს მართვის ვერ აგლომერაციაში მოხდეგა სინქრონულობა შემავალი ქალაქეზის ქალაქგეგმარებითი დოკუმენტების შემუშავებისას. ამისთვის აუცილებელია, შეიძლება მალე განხორციელდეს რაც ცვლილება "საქართველოს სივრცის დაგეგმარების, არქიტექტურული სამშენებლო საქმიანობის კოდექსიში", გახდეს აღნიშნული უფრო მკაფიო აუცილებლობის გაიწეროს გეგმის არსეზობის საკითხი და იერარქიურად, მულტიმუნიციპალური/მუნიციპალიტეტის პუნქტად სივრცის ცალკე გეგმის დაგეგმარების შემუშავების წინ. ცვლილების უფრო აღნიშნული განხორციელების აუცილებლობას აქტუალობას მატებს დღეს საქართველოშო მიმდინარე აქტიური ურბანული კერმოდ, სახეზე არა თოლოძნ მკაფიოდ პროცესეზი. გვაქვს ერთი, გამოვლენილი დედაქალაქის აგლომერაციის ჩამოყალიბება, არამედ ქუთაისის პარალელურად იკვეთებეა აგლომერაცია აჭარის ავტონომიურ ფონზე რესპუზლიკაში ზათუმის აგლომერაცია, ეს ჩანაწერი ამის არაა საკმარისი და საკმაოდ მწირეა. ასევე, კანონქვემდებარე ნორმატიული ფორმატში აქტის დასამუშავებელია "სივრცითი მოწყობის სტანდარტი", რაც შეიძლება ჩაითვალოს ნაკლულობად; საკმაოდ პრიორიტეტულ საკითხს წარმოადგენს "მართვის მოდელის" შემუშავება არეალის სამართავად. აგლომერაციის ამავდროულად, მნიშვნელოვანია აუცილებლობა დადგეს შემუშავების. აგლომერაციის სამოდელო ვარიანტის მდგომარეობს ინეგრირებული ძირითადი შედეგები კვლევის სატრანსპორტო სისტემის ჩამოყალიბებაში, რომელიც პირდაპირკავშირშია დედაქალქის აგლომერაციის ფუნციურ-გეგმარებით ფორმირებასთან. დააჩქარებს მოწყობის პროექტსის" ყოველივე "საქართველოს სივრცითი თანმიმდავრულ განხორციელებას. დედაქალაქის აგლომერაციის ინტეგრირებული ინფრასტრუქტურის შემუშავეზით მოხდება საქართველოში აგლომერაციის დონეზე პრეცენდენტის შექმნა.

Abstract

For the full formation of the of the urban spatial-planning structure of agglomeration capital, it integrated agglomeration the is necessary create an shall of transport infrastructure, which become the main framework the unified system agglomeration and "gather" the transport in the future. of comprehensive process formation of the capital's agglomeration different levels understanding of the integrated transport system at taxonomic

unified vision country, inter-state, necessary; this is a at inter-regional, and inter-city levels. The need for an integrated transport system will be municipal actualized through analysis and multifaceted methods; geopolitical developments, Georgia light of current can play an important role in global logistics and become one of the most important transit carriers across The country needs to be prepared for this news. This shall be achieved by developing forward-looking urban planning solutions, where integrated transport infrastructure plays important Creating global logistics country would not only urban across the balance ensure employment, but also dramatically the attractions the increase international functional significance of its role. In essence, it will be diving, nucleus. The processes of developing strong economic interconnected, logistics in the agglomeration area of the capital add even more urgency to the need for rapid integrated development of an transport system. The formation will of an integrated transport system have a cumulative effect and bring synergies to logistics centers. The Thesis focuses an integrated rather than sectoral view of the subject. on practice shows initiative individual cities in the Our that the of agglomeration of capital and/or the of the problem by individual subsystems study transport cannot may produce effective results, moreover it worsen the current situation. The current non-complexity is reflected in the existing developed urban documents and approaches, in particular there has not been common understanding agglomeration. For example, the urban planning documents of were considered in the Mtskheta-Tbilisi section, Rustavi in the section, and Tbilisi within its administrative boundaries. In fact, the issue is considered "outside the city", while, in this case, it should be on the contrary - the vision needs to be realized from the agglomeration side (from the outside to inside). Achieving the result is a gradual elimination of the problem. Particularly initial the stage: The urban planning documents of the metropolitan agglomeration should be fully regulated. This is the municipality of Gardabani, which performed certain functions within the agglomeration and has no plan. At the same time, in territorial and functional terms of its development, is quite strategic and has great economic and a geographical advantage. An analysis of the existing urban structure of Gardabani should be carried which should then coincide the out, with development the metropolitan agglomeration with vessel and comply the basic principles of planning. spatial of Gardabani, also important the municipality it is to establish boundaries of the city itself, which should be included in the municipal planning document ofthe municipality. The of administrative boundaries in the said municipality needs issue resolved, particular the actual and legal boundaries crossed. to This in turn creates some problems and delays the development

Regarding Rustavi, it already known that a competition been development announced of updated urban planning for the its documents.

process.

approaches development anticipation of these processes, to the of urban documents should be changed at an early stage. In municipalities where new urban planning documents are to be prepared, such as Gardabani and Rustavi,

a request for consideration in the context of their overall agglomeration through concrete proposals should be included in the project assignments at the very first stage.

infrastructure, which should include Α modernized transport the integration key of external and internal transport, should be a factor in shaping agglomeration. Based on this and other factors, the boundaries of the agglomeration area should first of all be defined, encompassed in the legal framework and merged single legislative Speaking the complexity of scientific innovations, the should be about focus integrated development all internal systems the the of transport of arranging bicycle, waterway tourist route along such as: river Mtkvari, modernization internal transport of and external nodes, etc. Institutionalization must place. take development best choice for moving across the agglomeration is the of The schematic unified railway infrastructure. Thesis proposes transport process In of functional-spatial formation of the urban agglomeration the capital it is important to identify the role of a unified transport system urban-planning urban-management strategic and proposals. precedent integrated transport will set for creating an system national, inter-regional, city and inter-city levels using a comprehensive vision, multifaceted methods, where best international practice should taken into account, and the problem should be addressed based on Georgian reality into account and taking existing problems. practice agglomeration has proven that in terms of management provides the precondition for a unified understanding which is difficult to overcome The development within a single municipality and/or inter-municipality. of a multithe management body. At municipal plan does not ensure the establishment of same time, there can be no synchronization in the development of urban planning documents of cities included the in the agglomeration. This requires the amendments the Spatial Planning, Architecture to Construction Code of Georgia as soon as possible, clarifying the need for this plan to exist and recording it hierarchically, as a separate item prior to the development of multi-municipal/municipal spatial planning a this change is exacerbated by the ongoing active urban planning processes in Georgia today. In particular, we are facing not only the formation of a defined metropolitan agglomeration, but also the Kutaisi agglomeration Batumi agglomeration in the Autonomous Republic of Adjara. This entry is and far against backdrop is rather few between that and sparse. Also,

arrangement standard" developed "spatial has to be in the format sub-legal normative act, which can be considered shortcoming; The development "Management Model" for agglomeration area of a management priority issue. At time, it is important develop an agglomeration model same to version.

results of the study formation of an integrated transport main are the which directly linked the formation of functional-planned is to capital. will implementation agglomeration the All this accelerate the consistent of the "Georgian Planning Project". of Spatial Through the development of integrated agglomeration infrastructure an the capital, a precedent will be set at the agglomeration level in Georgia.

ტურისტულ ინდუსტრიაში არქიტეტურის მხატვრულ-ესთეტიკური ტიპოლოგიის საკითხებისთვის

რეზუმე

ნაშრომში ტურიზმის სადისერტაციო განხილულია ინდუსტრიის განვითარებისთვის დაპროექტებული ობიექტების მხატვრულ-ესთეტიკური ფუნქციური თავისებურება. განსახილველი ობიექტების როლი განსაკუთრებით დიდია ტურისტების მოზიდვის, მათი კომფორტის ადგილობრივი უსაფრთხოების უზრუნველყოფისათვის, აღნიშნული ღირშესანიშნაობების წარმოსაჩენად. განაპირობებს უკეთ ნაშრომის თემის აქტუალობას. სადისერტაციო მიზანია: ახალი, ტურიზმის ხელშემწყობი ობიექტების მხატვრულ ესთეტიკური თავისებურების შიდა ქართლში არსებული "წინარეხი" კვლევა; ისტორიული სოფლის ტურისტული პოტენციალის გამოვლენა, წინადადებების შენარჩუნებარეკომენდაციების შემუშავეზა სოფლის არქიტექტურის სამეცნიერო განვითარების მიზნით. ამოცანეზი კვლევის მოიცავს: ტურიზმის ინკლუზიური და სოფლის შესწავლას; უახლესი არქიტექტურაში ახალი მიმართულებების გამოვლენას; არსებული ანალიზს, ლიტერატურის ანალოგების მოძიეზას; შიდა რეგიონში ქართლის არსებული ისტორიული სოფლის წინარეხის კვლევას, საპროექტო ტურიზმის წინადადების რეკომენდაციებს შემუშავებას განვითარების და XXI კონტექსტში. საზღვრები მოიცავს საუკუნის 2005 2021 წლებს. კვლევის მდგომარეობს ქართული კვლევის სამეცნიერო სიახლე შემდეგში: თეორიაში პირველად კომპლექსურად განხილულია არქიტექტურის ტურიზმის ინდუსტრიაში არქიტექტურის მახტვრულ ესთეტიკური გარემოს საკითხები კონტექსტში. დადგინდება ფუნქციური და სივრცულ-კომპოზიციური გამოვლინდება ახალი და ფუნქციურგეგმარეზითი მოცულობის ობიექტებში არსებული გადაწყვეტები მცირე გარემოს კონტექსტში; სხვადასხვა ფაქტორეზის გავლენა არქიტექტურულ ფორმადწარმოქმნაზე ტურიზმის კონტექსტში; პირველად ყურადღება გამახვილებულია და მეცნიერულად შესწავლილია შიდა ქართლის ისტორიული სოფელი "წინარეხი", აღნიშნული სოფლის ანალიზი არასოდეს ჩატარებულა, შესაზამისად რაიმე ლიტერატურული წყაროები ნაშრომით მოიპოვება. ამ აღნიშნული ხარვეზი შეივსეზა. შემუშავდება ქართლის სოფლის რეკომენდაციები შიდა რეგიონის, ისტორიული განვითარეზისთვის; პროექტის წინარეხის ტურისტული სახით ჩამოყალიზდება კონცეფცია. ნაშრომში იდენთიფიცირებულია ტურიზმის ინფრასტრუქტურული ამუშავეზისთვის მათგან ობიექტები. სიღრმისეულად შესწავლილია გამახვილებულია ყურადღება და პანორამული საინფორმაციო გადმოსახედები ვიზიტორთა ცენტრები, და მეღვინეობები. გამოვლენილია დაპროექტების თავისებურებები მხატვრულ-ესთეტიკური თვალთახედვით. გააზრებულია და ფუნქციური როლი ტურიზმის სისტემაში, მათი განვითარეზის მთელს როგორც შუალედური რგოლი წარსულსა და რეალობას, გარემოსა ადამიანს შორის. ერთგვარი საკონტაქტო საკომუნიკაციო სივრცეა იგი და რაც იმლევა ვიზუალურად გაცხადებული არქიტექტურაში. თავისთავად საშუალებას ამ ტიპის ობიექტებში განვითარდეს საინტერესო არქიტექტურული ფორმები ტექნოლოგიური გადაწყვეტები.

იქნა კვლევისთვის შერჩეული ისეთი ობიექტები, რომლებიც წყვეტენ ადგილის პრობლემას შინაარსის კონტექსტში პრონციპით კონკრეტულ მოვახდინეთ იდენთიფიცირება ადამიანი არქიტექტურა გარემო. მათი მიმართულებების მიხედვით: 1. ლანდშაფტური არქიტექტურა; ხალხური ინტერპრეტაცია არქიტექტურაში; ხასიათის არქიტექტურის არქიტექტურა. თანამედროვე ტენდენციების გამოვლენა ჯამრთელი კავშირის არქიტექტურა მემკვიდრეოზის მეგლის კულტურული მიმდებარედ შესახებ. ტურისტული ინფრასტრუქტურის განთავსეზის მონიშნა ტრადიციის ხელოვნება, რომელმაც ადგილი ადგილის გადააზრება ტურიზმისთვის. კატეგორიად გამოვყავით ეროვნულ ცალკე ჩვენს ტერიტორიებზე პარკებში დაცულ აგებული ობიექტები. მიერ და შერჩეული მიმართულებები გვაძლევს საშუალებას ვიმსჯელოთ ვიზიტორთა ცენტრების არქიტექტურული ფორმირების და ჩამოყალიბების თავისებურებებზე. განხილული ობიექტები განსხვავდებიან ერთმანეთისგან. თუმცა მათ აერთიანებთ საერთო პრინციპი: ჰარმონია გარემოსთან. რაც შეეხება ფუნქციურ მახასიათებელსა და გეგმარეზით სტრუქტურას კონცეპტუალურად ვიზიტორთა ითავსებს ცენტრი სხვადასხვა ფუნქციებს, მათ შორის შემეცნებით, საგამოფენოს, დაკვირვეზას გეგმარეზითი სტრუქტურა აწყობილია გარდამავალი სხვა. სივრცეების პრინციპზე. ანალიზით გამოვლინდა, რომ ტურისტული საინფორმაციო ერთიან სისტემას ცენტრები აყალიბებენ უწყვეტ საფეხმავლო ბილიკებთან პანორამულ გადმოსახედებან ერთად. მოიცავენ ლანდშაფტური ტერიტორიის მნიშვნელოვან ნაწილს. წარმოგვიდგებიან ობიეტებისგან შემდგარი კომპლექსის სახით. ხოლო არქიტექტურით, რომელიც ხშირ შემთხვევაში სკულპტურული ობიექტებია, ხდება უმნიშვნელოვანესი შემდეგ ლანდშაფტების წაკითხა. ქვეთავში განხილულია მეღვინეობების ტურიზმის არქიტექტურა რადგან ინდუსტრიაში ერთ-ერთი "ღვინის ტურიზმი". განვითარებადი მიმართულებაა ღვინის ტურიზმის ამუშავეზის მექანიზმები ჩამოყალიზდა შორის დამკვეთსა არქიტექტორს ურთიერთობის ვენახებით ჩამოყალიბებული პეიზაჟი შედეგად. ქვეთავში კონცეპტუალური გააზრებულია, როგორც სივრცე მეღვინეობების არქიტექტურისთვის. შევარჩიეთ ის მეღვინეობები, რომლებიც პეიზაჟთან კავშირით: განსაკუთრებით გამოირჩევიან ვენხების კონტექსტი ჰარმონია წყარო ფონი სინთეზი, კონტრასტი შთაგონების დიალოგი ტრანსფორმაცია. დომინანტი და ისტორიული სტრუქტურების მეღვინეობის სახის ჩამოყალიბებაზე გავლენს არქიტექტურული ახდენს ესენია: დამკვეთი სხვადასხვა ფაქტორების კომპლექსი ურთიერთობები. და ადგილი. ფუნქცია სტუმარი გარემო ფორმის უნიკალურობის სწრაფვა მიზანს ატარებდა: მარკეტინული ძიეზისკენ გარკვეულ ინდუსტრიაში სარეკლამო ტურიზმის მნიშვნელოვანი გათვლა ადგილის მოპოვეზის მიზნით. მესამე თავში ჩვენს მიერ ჩატარებული კვლევისა და მოძიებული მასალის ანალიზის შედეგად შემუშავებულია სოფელ წინარეხისთვის კონცეფცია პროექტის სახით, წინადადებები და ტურიზმს როლი შეუძლია მნიშვნელოვანი ითამაშოს რეკომენდაციები. შიდა ქართლის ერთი სოფლის "წინარეხის"და მისი შემოგარენის მდგომარეობის გამოსწორებასა ეკონომიური ცხოვრების დონის ამაღლებაში. წინარეხის დამახასიათებელია არქიტექტურისთვის ორგანულობა და ჰარმონიულობა გარემოსთან, სპეციფიური სილუეტი, ანსამბლად, მიღწეულია გააზრებით დასახლების ერთიან ადგილობრივი ბუნებრივი მასალის გამოყენეზით, რომლითაც აგებულია ნაგებობები, გადახურვის რომელიც თავისებურება, აივნები, აუცილებელი ელემენტია თავისებური, ორიგინალური იერის მატარებელი

ხასიათდება. თუმცა არის საშიშროება კომპოზიციური წყობით დაიკარგოს ჰარმონია. საჭიროა ამიტომ ახლის მშენებლობისას გააზრებული რათა იყოს დაშვებული შეცდომები. მიგვაჩნია, რომ დამოკიდებულება, არ შენარჩუნება ისტორიული სოფლის საერო საეკლესიო არქიტექტურის და რეაბილიტაცია წინაპირობაა სოფლის ტურიზმის აუცილებელი განვითარებისთვის.

features

of

the

objects

designed,

for

the

functional

and

Summary

artistic-aesthetic

thesis. development of the tourism industry are discussed in the The role the objects question is particularly great for attracting tourists, ensuring their comfort safety, for better presentation of local sights. The above determines the relevance of the topic. The aim of the thesis is: of artistic-aesthetic the research features of new, tourism-promoting objects; Revealing the tourism potential historical village "Tsinarekh" in Shida Kartli, developing proposals recommendations. The boundaries of the research cover the years 2005-2021 of the XXI century. The scientific novelty of the research is as follows: in the theory of Georgian architecture, for the first time, the artistic aesthetic issues of architecture in the tourism industry in the context of the environment are discussed in complex manner. New spatial-compositional and functionalsolutions will determined and identified in of planning be context the environment in small-scale facilities: The influence of various factors the of architectural of For the formation forms in the context tourism; first the time. historical village of Shida Kartli "Tsinarekhi" has been scientifically studied. analysis the mentioned village was never carried out. Accordingly, sources can be found. This paper will fill the mentioned gap. Recommendations will be developed for the tourist development of Shida Kartli region, the historical of Tsinrekh; In the form of a project, the concept will Infrastructural objects development of tourism identified for the are the Among them, the visitor information centers, panoramic viewpoints and wineries explored depth. designing highlighted and in Features of from aesthetic and functional point of view are revealed. It is understood their role tourism development, system of as an intermediate link between and reality, between the environment and the person. It is a kind of past space and communication visually announced in architecture. This in itself development of interesting architectural forms and technological solutions the of building. Objects that solve a specific problem in the context of type the place were selected for the research based on the principle people architecture environment. We have identified them according to directions: 1. architecture; 2. Interpretation folk character Landscape in architecture; Revealing modern trends in architecture healthy architecture. Architecture of the Union about the placement of tourist infrastructure cultural heritage monument. 5. Art that marked a - rethinking vicinity of the place place for tourism. We have identified objects the tradition of a built in The directions selected and protected areas as a separate category. we have allow to discuss peculiarities of the architectural formation visitor us the of

centers. The objects under consideration are different from each other. However, they are united by a common principle: harmony with the environment.

the functional characteristics and planning structure, conceptually, the visitor center accommodates various functions, including cognitive, exhibition, observation and others. The planning structure is built on the principle The analysis transitional spaces. revealed that the tourist information centers form single continuous system together with hiking trails and panoramic views. They a significant part of the landscape area. They are presented the next subsection, the architecture of wineries is In discussed, "wine developing directions in the tourism industry is tourism". of the In subsection, landscape formed by the vineyards is considered as a conceptual architecture of wineries. We have selected that for those wineries particularly distinguished their connection with the vinevard by landscape: of contrast harmony source inspiration background synthesis, transformation the dominant, of historical structures. the chapter, as a result of the research conducted by us and the analysis of the material found, a concept for the village of Tsinrekh was developed in the form of recommendations. Tourism play an important can role in of Kartli, condition of village Shida "Tsinarekhi" and economic one surroundings, and raising the standard of living. 18. ნათია კვაჭაძე

აჭარის ხის მეჩეთების არქიტექტურულ-მხატვრული ანალიზი

რეზიუმე

ხითხუროთმოძღვრული ნაშრომი ეხება არქიტექტურული ქართული მემკვიდრეობიდან განსაკუთრებით გამორჩეულ მეჩეთეზის აჭარის არქიტექტურულ-მხატვრულ ანალიზს. მეჩეთეზი ქართულ ტრადიციებთან ღრმად დაკავშირებული ფენომენია. აჭარაში ისტორიულად მათი მშენებლობა ისლამიზაციის პერიოდს უკავშირდება. მეჩეთებს აჭარაში მოიხსენიებენ. აჭარის ჯამეებმა გასულ ჯამედ მეცნიერთა საუკუნეში მიიქცია ქართველ ყურადღება, ისინი წარმოადგენენ ქართული ხალხური ხითხუროობის მეგლებს. უნიკალურ გაფორმება მეჩეთეზის მხატვრულ-დეკორატიული ოსტატების და შემოქმედეზითი ინდივიდუალური მიდგომა, უშუალოდ ავლენს მაღალგანვითარებულ ქართულ სამშენებლო ხელოვნებას და ქართული კულტურის ძირძველ ტრადიციებს. აჭარის ხის მეჩეთეზი გარეგნული ფორმით აჭარაში გავრცელებული სახლების სამეცნიერო თანახმად საცხოვრებელი მსგავსია. ლიტერატურის მეჩეთეზის უმრავლესობა აგებულია XIX-XX საუკუნეებში, ადგილობრივი ლაზი ოსტატების მიერ. ჯამეები თავისი არქიტექტურული მოწვეული ფორმით ხალხური გამშვენების დეკორატიული სისტემით ნათლად ასახავს ქართული განვითარების მთლიან სურათს, ხითხუროობის ტრადიციების უწყვეტი რაც ფორმის გარდაქმნის საინტერესო მხატვრული ორიგინალური მაგალითია. ფარგლებში თურქეთის (სამსუნის) კვლევის აჭარისა საკულტო ნაგეზოზეზში გამოიკვეთა ხის ხუროთმოძღვრების მსგავსი ტრადიციები. თურქეთში არსებული მეგლეზი თავიანთი არქიტექტურული ფორმით უნიკალურია და ვერნაკულარული არქიტექტურის თვალსაჩინო ნიმუშებს წარმოადგენენ.

სამსუნის მეჩეთეზის გეგმარეზითი სამხრეთი სტრუქტურა, მიმართული ორიენტირისკენ კვადრატული დარბაზი, ინტერიერის კომპოზიციური გადაწყვეტა და გადახურვის ფორმა: პარალელური რიგებისგან კესონითა შემდგარი კვადრატი, ცენტრში რვაწახნაგა ვარდულით, გააზრებისა. იგივეობრივად მსგავსია აჭარის ხის მეჩეთების კომპოზიციური იმის "თარგზეა" რომ მეჩეთები მწელია დაზუსტებით მტკიცება, ეს ერთ არა, თუმცა თვალსაჩინოა შორის სიახლოვე, გამოიხატება აგებული თუ მათ რაც სივრცის მოწყობის ელემენტებში, გადახურვის ფორმებში, სტრუქტურულ ნაგებობის მორთულობის სისტემის გააზრებაში. მეჩეთების მშენებლებად ლაზი ივარაუდება. ხუთხუროები ნიჭისა სამშენებლო მათი უბადლო და ცნობილი. შესახეზ გარეთაც ღვაწლის ქვეყნის ხის მეჩეთეზის მოდერნიზაცია აჭარული მხატვრულ-არქიტექტურული ინტესიურად მიმდინარეობს, მომცემია. რიგი დღემდე რაც შედეგების ცუდი მეგლეზის შემთხვევაში ვლინდება უხეში ინტერვენცია. მოსახლეობის უმეტესი ნაწილი აცნოზიერეზს თუ რამდენად თვითმყოფად ღირებულებებს ვერ შეიცავს თითოეული ხის მეჩეთი. ამ მხრივ სახელმწიფო რთული გამოწვევების წინაშე დგას, დაიცვას ისლამური აღმსარებლობის კულტურული რომელიც მქონე მეგლი, სრულიად ქართულ ფესვებზე აღმოცენებული თემაა. გააზრებული არქიტექტურული ძეგლეზის არქიტექტურულ მხატვრულ ენას სწორედ ქართული ფენომენში ხითხუროობის განსაზღვრავს. დაუნჯებული ცოდნა ჯამეების მხატვრულ-არქიტეტურულ თავისებურებათა წარმოჩენა გამმლეობას, ამზეურებს ქართული ტრადიციების ავთენტურობას მხატვრული ფორმის სიცოცხლისუნარიანობაზე მიუთითებს.

Architectural-feature analysis of Adjara wooden mosques

The work deals with the artistic - architectural analysis of the wooden mosques of Adjara, which are especially distinguished from the heritage of Georgian wooden architecture.

Mosques are a phenomenon deeply connected with Georgian traditions. Historically, their construction is connected with the period of Islamization in Adjara. Mosques in Adjara are referred to as Jame. Jame attracted the attention of Georgian scientists in the last unique monuments of Georgian folk architecture. century, they are artistic-decorative ornamentation of the mosques and the individual creative approach of the masters directly reveal the highly developed Georgian construction art and indigenous traditions of Georgian the the culture. wooden mosques of Ajara are similar to typical houses spread in this region. These unique and important monuments are examples of Georgian wooden carpentry. According to scientific literature most mosques are built in XIX-XX centuries by local or Laz masters. "James" with their architectural shapes and decorative clearly demonstrate the complete picture of the continuous development of the Georgian wooden carpentry traditions, which is an interesting example of artistic shape's unique transformation.

Within the framework of the research, similar traditions of wooden architecture were revealed in the cult buildings of Adjara and Turkey (Samsun). The monuments in Turkey are unique in their architectural form and are visible examples of vernacular architecture. Samsun square hall structure of mosques, facing south compositional solution of the interior and shape of the roof: a square consisting of parallel rows, with an octagonal coffer and a rosace in the center, is similar to the compositional understanding of the wooden mosques of Adjara.

It is difficult to say for sure whether these mosques are built on a single "template", but the closeness between them is evident in the structural elements of the space, in the forms of the roof, in the understanding of the ornamentation system of the building. The architects of the mosques are Laz wood carpenters here as well. Their unparalleled talent and construction merit was also known abroad.

Artistic-architectural modernization of Adjara wooden still mosques going on intensively, which causes disadvantageous results. In the case of a number of monuments, gross intervention is revealed. Most of the population do not realize how wooden mosque has its own original values. In this regard, the state is facing difficult cultural challenges to protect the monument of Islamic faith, which is an architectural issue originated and thought entirely Georgian of roots. The artistic architectural language of the monuments determined the is by knowledge embedded in the phenomenon of Georgian woodwork. The presentation of the artistic-architectural features of "James" shows the durability and authenticity of the Georgian traditions and states the sustainability of the artistic form. 19. ანა რატიანი

არქიტექტურისა და ურბანული დაგეგმარების საკითხების შემუშავება ეროვნული პარკების სისტემის ჩამოყალიბებაში

რეზიუმე

ტერიტორიების, კერმოდ ეროვნული პარკეზის ძირითადი დაცული 30 სხვა ბუნებრივი მემკვიდრეოზის ფუნქცია ქვეყნის დაცვაა. როგორც წესი, მათ მრავალი ფუნქციაც აკისრიათკულტურული და ისტორიული ჰაერის მემკვიდრეობის შენარჩუნება, მიწოდება, სუფთა წყლისა და მეცნიერების განვითარება, ტურიზმის განვითარების ხელშეწყობა, მოიცავს საკითხების გარემოსდაცვითი ფუნქციები, რომლებიც ისეთი შემუშავებას როგორიცაა ბუნებისა კონსერვაციის მეთოდეზის შემუშავება, და ქვეყნის პოპულარიზაცია საერთაშორისო დონეზე და სხვ. ამოცანები ერთად შეადგენენ ეროვნული პარკის ფუნქციურ მოდელს. ეს ხანებში საქართველოს ეროვნულმა პარკეზმა გოლო ამ დამატეზითი აქტიურად შესრულება ნელ-ნელა საზოგადოებისთვის ფუნქციების დაიწყეს. ეროვნული ნათელი შემოღობილ გახდა, რომ პარკეზი წარმოადგენენ არა ყველასთვის არამედ მათი გამოყენეზა შესაძლებელია აკრძალულ სივრცეს, სხვა მიზნეზისთვისაც. დროთა განმავლობაში, შექმნა, ეროვნული პარკეზის როგორც ინსტიტუტი მომწიფდა, წინ წამოვიდა ღირებულების სხვადასხვა ზოგიერთმა იდეა და განაპირობა ლანდშაფტსა მათგანმა და მენეჯმენტში გრძელვადიანი ცვლილებები და მიწის გამოყენეზის სხვადასხვა შესამლო ვარიანტები. მნიშვნელოვანია იმის უარყოფითი. დადგენა, გავლენა დადეზითია თუ აღნიშნული ფაქტები მალიან ნაშრომში სუბიექტური და სიტუაციურია. ტერიტორიის დეტალურად არის განხილული პარკების ეროვნული მექანიზმი, შერჩევის მისი საზღვრების დადგენა, ფუნქციონალური ზონების რეჟიმეზის დამკვიდრება შესაზამისი გადაწვეტილების მომზადება, და რომელიც მიზნად ดบรุธรรุป მათ შექმნას. მსოფლიოს პარკი დაცული ტერიტორია მრავალი ეროვნული და მიზნით რათა თავდაპირველად შეიქმნა, იმ ხალხს ადგილი ჰქონოდა სიმშვიდისთვის. ინსპირაციისთვის, დასვენებისა სულიერი ეროვნული და პარკეზისა და დაცული ტერიტორიების სისტემეზი მასშტაბურად გაიზარდა ბიომრავალფეროვნებისა კულტურული და გაფართოვდა, და

მემკვიდრეობის ასევე მნიშვნელოვანი საფუძველი გახდა პარკეზის დაცვა კი ტერიტორიების დასადგენად. როგორ უნდა ეროვნული იმის ცოდნა, თუ ვმართოთ პარკეზი და დაცული ტერიტორიები, საჭიროა არა დოლოძნ მათში შემავალი ბიოფიზიკური და კულტურული ატრიბუტების სამეცნიერო ინვენტარიზაცია, არამედ მათი როლების ფუნქციების და მკაფიო რეალიზება 60 კონკრეტულ ისინი ტურიზმი, საზოგადოებაში, მდებარეობს. რომელიც სადაც პარკებში ამ როლების უკავშირდება ეროვნულ ვიზიტებს, წარმოადგენს მოქალაქეების ჩაერთონ არტიკულაციას, ცალკეული ვალდებულებას, დაიცვან პარკეზის აქტივოზეზში ადგილობრივი ღირებულებები. და ტურისტები სტუმრობენ ეროვნულ პარკებსა ტერიტორიებს, და დაცულ რადგან ამ ტერიტორიებზე არის ფასეულობები, და შეუძლიათ მიიღონ ის თოლოძნ ამ ესა თუ ცოდნა გამოცდილება თოლოძნ ადგილას. და როლები, რომლებსაც პარკები ასრულებენ საზოგადოებაში და მათთან მყოფი ტურიზმი, ფუნქციებს მჭიდრო კავშირში მნიშვნელოვან ასრულებს, რომლებსაც ხშირად უკავშირებენ ეროვნულ იდენტობებზე ხაზის გასმას. ტერიტორიების სადისერტაციო ნაშრომში განხილულია დაცული და ეროვნული პარკეზის მნიშვნელობა. განმარტებულია არქიტექტურის როლი პარკებთან მიმართეზაში, ვიზიტორთა სერვისებთან ეროვნულ დაკავშირებული საჭიროებების განხილვა, საინტერესო ბუნებასთან და შექმნა. ორგანული არქიტექტურული ობიექტების ნაშრომში საუბარია მდგრად დიზაინზე და ისინ გამოყენეზის პრინციპებზე პარკებში. მგრმნოზიარე დიზაინის პრინციპეზის ეროვნულ მდგრადი და გამოყენეზა ტურიზმის ობიექტებისა და აქტივოზეზისთვის მნიშვნელოვანი მზარდი სფეროა. გამოყენება სტიმულირებულია მოსაზრებით, და რომ პარკმა უნდა გამოიყენოს მაქსიმალურად საუკეთესო პრაქტიკა და უნდა იყოს სამაგალითო. ტურისტული ზეწოლა შეიძლება ძლიერი მალა იყოს პარკის სააგენტოების სტიმულირებისკენ, უკეთესი პრაქტიკის მისაღებად. იმუშაონ, მნიშვნელოვანია, რომ დიზაინერებმა მენეჯერებმა რათა და შეინარჩუნონ კარგი ბალანსი თვისებებსა განსაკუთრებულ გარემოს და მათ რაც სარგებელს მნიშვნელობას შორის, ადამიანებს სთავაზობს და მიწეზის გამოყენეზის სხვადასხვა გზებს. მნიშვნელოვანია ადამიანეზისთვის ბუნებით მაგრამ შესაძლებელი იყოს დატკბობა, ამავდროულად შეიგრმნონ ბუნება. რომ საქმიანობები მდგრადი. მნიშვნელოვანია რეკრეაციული იყოს წარსულმა ჩარევამ, როგორიცაა არასწორი დიზაინი და მიწეზისა ადამიანეზის ზევრი განსაკუთრებული მენეჯმენტის ნაკლებობა, ადგილის გამოვასწოროთ თვისეზეზი დააზიანა. უნდა ეს ზიანი ჩვენ ვეცადოთ და შევქმნათ ისეთი ინფრასტრუქტურა პარკებში, რაც საშუალებას მისცემს დომინანტური მოახდინოს ბუნებას და არა ადამიანებს, იყოს და გავლენა იმაზე, ყველაფერი როგორი იქნება საბოლოოდ. თუ დისერტაციაში წამოჭრილი პრობელემები კვლევეზი ქმნიან რეალურ და გამოწვევებს არქიტექტორებისთვის დიზაინერისთვის. მთავარი და რომ განსაკუთრებულ გზავნილია ის, გარემო თვისეზეზს და სარგებელს ადამიანებს, რომლეზიც ამლევს განვითარდა აღიარებულია გასული და ორნახევარი დღევანდელ საუკუნის განმავლობაში. მოთხოვნებს ასევე შეუძლიათ უარყოფითი მოახდინონ ლანდშაფტებზე, გავლენა გარკვეულ ჰაბიტატებსა და ველურ ბუნებაზე. მიენიჭეზა ვიმედოვნებთ რომ დიზაინს თავისი კანონიერი ადგილი და გამოცდილება დაეხმარება ვიზიტორებს მიიღონ სასიამოვნო დაცულ ტერიტორიებზე მოგზაურობისას. პირველ ნაშრომის მომზადება რამოდნიმე მიზანს ემსახურება. რიგში, საზოგადოებას მივაწოდოთ გვსურს გავაცნოთ ინფორმაცია ჩვენი მეტი

ბუნების შესახებ, მეორეს მხრივ სწორი ქვეყნის უნიკალური გავცეთ სახელმძღვანელო რეკომენდაციები მითითებები, 60 და დაცულ ტერიტორიებთან მიმართებაში სადაც შესაძლებელია ვიზიტების, ტურიზმის ორგანიზება, საქმიანობის დასვენების, რეკრეაციული ტერიტორიის განვითარება, მიმზიდველობის უფრო გაზრდა კიდევ და აღნიშნული შემდეგ ვიმედოვნებთ, რომ დისერტაციის კიდევ უფრო ადამიანი საქართველოს ეროვნული პარკეზის მეტი გახდება ვიზიტორი და მხარდამჭერი.

Develop Architectural And Urban Pkanning Issues In Formation a System Of National Abstract

The main function of protected areas, in particular national parks, is to protect the country's natural heritage. As a rule, they have many other functions - preservation and historical heritage, supply of clean water and air, development environmental promotion of tourism, protection functions that include development of issues such nature popularization of as and conservation methods, country οn international level, etc. tasks make the functional model of national Jointly these park. Recently, Georgian national parks have started to actively perform these additional It has gradually become clear to the public that national parks are not a fenced and restricted area, but would be used for other purposes parks With the national the institution the course of time, creation of as matured has given rise to different ideas of value, and some of them have led to longlandscape and management possible changes in and various implementation options. It is important to determine whether the impact is positive or negative. These facts are rather subjective and situational. In the work in detail is considered the mechanism for selecting the territory of national parks, demarcation, the establishment of functional zone modes and the preparation of decisions relevant aimed at their parks and protected worldwide were originally created Many national areas provide people with a place for inspiration, relaxation and spiritual peace. of national parks and protected areas have been scaled up and expanded, and protection of biodiversity and cultural heritage has also become an important basis identifying park Knowledge of how to manage national parks and protected areas requires not only a scientific inventory of their biophysical and cultural attributes, but also a realization of their functions and roles in the particular community in which they are located. Tourism, related to visits to national parks, is an articulation of these roles, an obligation of individual citizens to engage in park activities, and to uphold local values. Tourists will visit national parks and protected areas because there values in these areas, and they will be able to obtain this or other certain knowledge or experience only and only in this place. The roles that parks play in society and tourism in close connection with their important functions that are often associated with emphasizing national identities. protected national dissertation considered the importance of the is areas and of architecture in parks, parks. Are explained the role relation to national considered the needs of visitor services, creating interesting and nature-friendly architectural objects.

work are considered sustainable design and the principles of its application in national parks. Applying the principles of sustainable and sensitive design is an important and growing area for tourism facilities and activities. Their application is stimulated by the idea that the park should use the best possible practices and should exemplary. Tourist pressure would be a powerful force to stimulate obtain better to practices. It that designers work balance important and managers to maintain good properties of the environment and their particular importance, people benefits and different ways of lands implementation. It also is important time better feel people to be able to nature, but at the same enjoy nature. It is recreational activities sustainable. Past interventions, are lack land people management, have design and of or damaged the We must try to repair these damages and create a sensitive of many places. design of features and objects that will gives the possibility to nature, not what everything will like dominant and influence look in the The problems and research raised in the dissertation create real challenges gives designers. The main message is that the environment special and and benefits to people who have developed and been recognized over Current would half centuries. requirements past two and also adversely affect habitats certain landscapes, and wildlife. We hope the design will be obtain its rightful place and help visitors get a pleasant experience while traveling in protected The this serves several purposes. of preparation of First all, want work we inform the public on the unique nature of our country, on the other hand, to obtain it is possible the right recommendations and guidelines for protected areas where organize visits, recreation, tourism, recreational activities, increase the attractiveness of the area and finally hope that after the mentioned dissertation more people will become visitors and supporters of Georgian national parks. 22. ირაკლი ქამუშამე

ლოჯისტიკური თავისებურებათა კვლევა ცენტრების

არქიტექტურულ-გეგმარებითი

რეზიუმე

დღევანდელ, გლობალიზაციით მოცულ სამყაროში ლოგისტიკა გლობალიზაციის განიხილება როგორც ასახვა ეკონომიკის,წარმოების,სატრანსპორტო საინფორმაციო სფეროებში. და ლოგისტიკის,როგორც დარგის განვითარება უმნიშვნელოვანესია ქვეყნის წინსვლისათვის საქართველოს მდებარეობა სახის გეოპოლიტიკური იმლევა ყველა ქვეყანაში წინაპირობას ამ დარგის განვითარებისათვის. არსებული სატრანსპორტო საზღვაო,საჰაერო სახმელეთო მაგისტრალი,მათი კიდევ განვითარების შემთხვევაში შესაძლებლობას ქმნის,რომ უფრო ჩვენი მეტად რეგიონალური ეკონომიკური ქვეყანა ლოგისტიკური ჰაბი. გახდეს და სატრანსპორტო ლოგისტიკის განვითარეზის პარალელურად პირობაა მაგისტრალებთან აუცილებელი და დიდ ქალაქებთან სხვადასხვა ცენტრისა ტვირთის მარაგის შექმნა,რაც ხორციელდება ლოგისტიკური და კერძოდ საწყობების მეშვეოზით. ამ მხრივ ბევრი რამაა შესასწავლი და ჩვენს გასაკეთებელი ქვეყანაში.

დარგის მოწინავე ქვეყნებში არსებული გამოცდილებისა და დღევანდელი მიღწევების მაგალითზე განვიხილავთ აზიის ევროპის და პორტებს,მათი წარმოშობის უმსხვილეს წინაპირობებს დღევანდელ და ნაშრომში ასევე მიღწევებს. განხილულია საქართველოს პორტებში არსებულ განვითარეზის პერსპექტივები. სიტუაცია მათი ისტორია ლოგისტიკური ცენტრების განვითარების და დღევანდელი კვლევა,რომელიც მრავალფეროვანი მიდგომის მოიცავს ტრადიციული მშენებლობიდან თანამედროვე ტექნოლოგიით საწყობის დაწყებული შენობებამდე,ე.წ. კონსტრუქციით" აშენებულ ,,სტელაჟების მაღლივ მრავალიარუსიან მშენებლობას საწყობებს მრავალსართულიან და საწყობებსაც საშუალებას მოგვცემს სწორად განვსაზღვროთ კონკრეტული კი, ხერხის ადგილისათვის დაგეგმარების სწორი შერჩევა. იერსახის ლოგისტიკური ცენტრის არქიტექტურული ჩამოყალიბების ფაქტორების განსაზღვრისას გადამწყვეტი როლი ტექნომეტრიას მრავლადაა ენიჭება.ამის მაგალითეზი მოყვანილი სხვადასხვა ცენტრების ლოგისტიკური დაპროექტების მაგალითზე და განხილულია ჩვენს მიერ თბილისში,ავჭალაში შესრულებული გიამონ,, ლოგისტიკის" მშენებარე საწყობის პროექტშიც. ხერხისა თუმცა ასეთი,მრავალნაცადი სტანდარტული და გავრცელებულია გარდა,რომელიც ყველაზე უფრო გადაწყვეტების ლოგისტიკურ სფეროში, არსებობს მკვეთრად გამორჩეული მხატვრული იერსახის ლოგისტიკური ცენტრები,რომლებიც იშვიათადაა გამოყენებული ბიუჯეტის მაღალი გამო. კვლევის საგანია ერთი ბოლო პერიოდის ტენდენცია,რაც კიდევ დემოგრაფიასთანაა დაკავშირებული. მოსახლეობის რაოდენობის ზრდამ ქალაქებში კონცენტრირებამ და დიდ გამოიწვია ყველანაირ მოწოდებაზე მოთხოვნის ზრდა. საგრძნობლად გაიზარდა მოწოდების სიჩქარეზე მოთხოვნა,რასაც ასევე შეკვეთები.ეს მირეულად დაემატა ელექტრონული ინტერნეტ ყველაფერი მის ცვლის და აყალიბებს ლოგისტიკურ ჯაჭვს, ითხოვს ახალ გაფართოებას,მათ შორის ახალი სასაწყობე ობიექტების მშენებლობას მყიდველთან სიახლოვეში. უშუალოდ გვევლინება ქონეზის ხელისშემშლელ ფაქტორეზად ინდუსტრიული შევიწროება ან მჭიდრო დასახლებასთან სიახლოვიდან გამევეზა ქალაქის სხვა ტიპის ქონეზის დეველოპერების ქმნის უძრავი მიერ,რაც სასაწყობე დეფიციტს ოზიექტეზისათვის. ამას ემატება სხვადასხვა სატრანსპორტო რეგულაციები თუ შეზღუდვები. ლოგისტიკური დარგი იწყებს ადაპტირეზას გვთავაზობს ქალაქის და ლოგისტიკის ახალ,ე.წ. "ბოლო მილის" საწყობებს ქალაქის სიახლოვეს მის "კროს-დოკინგებისა" ფარგლებში ,,ფულფილმენტ" ცენტრების სახით. ფასმა ფარგლებში მიწის გაზრდილმა ქალაქის დეფიციტმა და ინდუსტრიული დარგის დეველოპერებს უზიმგა სასაწყობე შენობების განვითარებისაკენ,რამაც წარმოშვა ვერტიკალური,ანუ მაღლივი საწყობები. მრავალსართულიანი არსებული ასაშენებელი საქართველოში და ლოგისტიკური **ეკვე** საწყობების მოყვანა საერთაშორისო ცენტრების სტანდარტების და მოთხოვნასთან,ასევე დიდ ქალაქებში მის დედაქალაქში-თბილისში და უმოქმედო არსებული საწარმოო ტერიტორიების კვლევა და მისი შესამლო რევიტალიზაციის საკითხი უმნიშვნელოვანესია როგორც

ქალაქგეგმარებითი თვალსაზრისით,ასევე კონკრეტული დარგის ასევე განვითარებისთვის. ანგარიშგასაწევია,რომ მათი გამოყენება შესაძლოა ბიძგი,რომელიც ლოგისტიკურ ცენტრებად გახდეს ერთ-ერთი შეაფერხებს ინდუსტრიული ქონების გაძევეზას ქალაქიდან,რისი ქვეყნებში. მაგალითეზიც გაჩნდა სხვა **J333** პრაქტიკულ წარმოდგენილი ჩვენს ამის მაგალითად გვაქვს მიერ სამი პროექტი თბილისში,ინდუსტრიულ განხორციელებული ტერიტორიებზე,რომლის ტერიტორიების შედეგადაც ინდუსტრიული შენარჩუნება განვითარება მოხერხდა. და ზემოთთქმულიდან გამომდინარე კომპლექსურ კვლევაზე გაკეთებული რეკომენდაციები დასკვნეზი ცენტრების ხელს შეუწყობს ლოგისტიკური და სწორ როგორც მასშტაზით. დაგეგმარეზას ქვეყნის,ისე რეგიონის და ქალაქის დაეხმარება მოცულობითპროექტის ავტორებს პროექტის ასევე გეგმარებითი და არქიტექტურული იერსახის ჩამოყალიბების განსაზღვრაში.

RESUME

world, today's globalized reflection of In logistics is considered as globalization the fields of economics, manufacturing, transportation and information.

The development of logistics as a field is highly for the progress of the country. location Georgia provides all kinds of preconditions geopolitical of development of this field. In case of further development of the existed sea, and land transport in the country, will enable our country to become a regional logistics and economic hub. with the development of transport logistics, highly it is necessary create various cargo stocks near highways and large cities that is carried the logistics center and in particular warehouses. There is to a lot learned and done this regard in our country. On of the experience of the advanced countries current achievements, we will discuss the largest ports in Asia and Europe, preconditions The Georgian their origin and current achievements. situation development prospects are also discussed ports of The development and today's history of the logistics centers the study approach, which includes everything from traditional warehouse diverse buildings based modern technologies, construction to on also the so-called high-rise "shelving construction", multi-layer constructions with warehouses and even multistorey correctly determine the of the warehouses, will allow us to selection right particular planning for place. plays a crucial role in determining the factors that shape architectural look of a logistics center. Such kind of models are given in the example different types of logistic centers and are also discussed in our project designing of "Mosaic Logistics" warehouse under construction in Tbilisi. Avchala. However, in addition to such repeatedly used methods and standard solutions, which are the most common in the field of logistics, logistic centers with there are distinctive artistic exterior, which are rarely used due their to high The subject research another recent that related demographics. is trend to The increase and cities in population concentration in large has led to all increase in demand for kinds of supply. Demand for delivery speeds has also increased significantly, with the addition online orders. this fundamentally changes electronic and All and forms new

logistics including of chain, requiring its expansion, the construction new facilities warehousing in close proximity to the buyer. Oppression eviction of industrial property from close proximity densely or to other types of real estate developers appear to be impeding factors populated city by create shortage of warehousing To all various transport regulations restrictions. this are added or The logistic sector is beginning to adapt and offers a new, so-called logistic field for the city. The "last mile" warehouses in the vicinity of the city and within it in the form of "cross-docking" and " fulfillment" centers.

city industrial shortages and rising prices within the pushed developers develop vertical, high-rise, warehouse buildings, resulting in multiple or warehouses.

warehouses existing logistic centers and in Georgia in line with the Bringing standards, of requirements of international as well as the study inactive Tbilisi, the capital of cities and in our country and revitalization are highly important both in terms of urban planning sector development. It is also considerable that their use as logistic centers could the eviction of industrial the impetus to prevent property from of have already examples which emerged in other countries. have As a practical example of this we presented three projects implemented by in Tbilisi, industrial areas, result which the maintenance as of and development of industrial areas were possible. Based above. recommendations and conclusions on the the made on the complex research will facilitate the proper planning of logistics centers, both the country and in the region and city too. It will also help project authors determine the scope of the project — planning and architectural design.

23. მარიამ ღომიძე

შავი ზღვის აკვატორიის ლანდშაფტური პრობლემების სივრცულ-არქიტექტურული პასუხი (ზათუმის მაგალითზე)

რეზიუმე

პერიოდიდან სამეცნიერო ურბანიზაციის საწყისი დღემდე, საზოგადოება ურბანიზაციით გამოწვეული ეკოლოგიური მდგომარეობის შედეგებს. იკვლევს სამოღვაწეო ადამიანისთვის χ s δ bs ϕ o და უსაფთხო საცხოვრებელი თუ სივრცის ორგანიზებისათვის, სივრცეში ვლინდება რადგან სწორედ საქალაქო ყველაზე მძარფრად ანთროპოგენული ზემოქმედების იმუშავებს შედეგები. ზიანის რეკომენდაციებს, რომელთა დანერგვით გარემოზე მიყენებული შემცირება იქნება შესაძლებელი. გლობალიზაციის პირობებში, პრობლემის დონეზე, გლობალურ Ⴥრილში სწორედ გადაჭრა არა ლოკალურ არამედ ხდება. ფაქტორების შესწავლისას საპასუხო მოქმედების ამიტომ, ეკოლოგიური მეთოდოლოგიის შერჩევა ხდება მრავალდარგობრივი ჩართულობით კლიმატის ცვლილების გათვალისწინებით.. სხვა ბუნებრივ ფაქტორებთან ზღვისპირა ქალაქებში ერთად, რეჟიმი, გასათვალიწინებელია სანაპირო ზოლის ზღვის ტალღური მდგომარეოზისა სამომავლო გამოსავლენად. ცვლილებების და ნახევრიდან სამეცნიერო წრეებში თანდათან გასული საუკუნის მეორე ღონისძიებების აქტუალური გახდა გარემოსდაცვითი მეთოდოლოგიის შემუშავება დედამიწაზე არსებული ეკოსისტემეზის შესანარჩუნებლად. საკითხეზი ბიორავალფეროვნების აღდგენისა კონსერვაციის და

დარეგულირებულია საერთაშორისო კონვენციებითა და კანონთა სისტემით. მათზე ხელმოწერით, საქართველოს აქვს აღებული მის ვალდებულება არსებული ბიომრავალფეროვნების შენარჩუნების. ტერიტორიაზე მიზანია, ნაშრომის აჭარის კერძოდ რეგიონისათვის. ზათუმისათვის, ქ, ქალაქთმშენებლობით წარმოადგინოს პროექტირებაში ბიოკლიმატური ანალიზის საფუძველზე მიღებული განაშენიანების ხედვა. ამისათვის, ნაშრომში განხილულია ბუნებრივი ანთროპოგენული ზემოქმედების და მდგომარეობის შედეგები. იდენტიფიცირებულია ქალაქის ეკოლოგიური გაუარესების მთავარი ფაქტორები, როგორიცაა: უსისტემო და ქაოტური განაშენიანება, ქალაქის ცენტრალური ნაწილის მწირი გამწვანება, სარეკრეაციო ტერიტორიაზე, სივრცეების დაუბალანსებელი გადანაწილება ქალაქის ჰიდროგენული ნარჩენების მართვის ნაკლულოვანი მეთოდი, რესურსის სანაპირო ეროზია. ხსენებული ფაქტორების არაჯანსაღად ათვისეზა, ზოლის გამო ქალაქში არის უზრუნველყოფილი ჯანსაღი და უსაფრთხო საცხოვრებელი გარემო, რაც საქართველოს მოქალაქეს გარანტირებული აქვს კონსტიტუციით. სანაპიროს ეროზია და ზღვის კიდის ხმელეთთან დაახლოება აჭარის რეგიონში XX საუკუნიდან გამოიკვეთა, რასაც მოჰყვა ჯერ ნაპირების შესწავლა, შემდეგ კი ნაპირდაცვითი ღონისძიებების გატარება. ზოგიერთ უბანზე ჩატარებულმა გამოიღო, სამუშაოებმა დადეზითი მაგრამ პრობლემის შედეგი ზოგადად აღმოფხვრა მოხდა, ქვეყნის აღდგენის ვერ რადგან დამოუკიდებლობის პროცესეზისა შემდგომ განვითარებული პოლიტიკური და არასტაბიულური ეკონომიკური მდგომარეობის პირობებში სამუშაოები ვერ გაგრძელდა. მდგომარეობა განაშენიანების სწრაფმა გაართულა ახალი ტემპმა, რომელიც 2005 წლიდან დაიწყო აქტიურად გრძელდება. მშენებლობებმა მოიცვა არა და დოლოძნ ქალაქის ცენტრალური, არამედ პერიფერიული ნაწილი და გავრცელდა ქალაქის სამხრეთით, სანაპირო ზოლის გასწვრივ. მჭიდრო და მაღლივი განაშენიანების პირობებში არ ჩატარებულა დამატეზითი კვლევეზი ნაპირის მდგომარეობის შესასწავლად, მასშტაზური გატარებულა ნაპირდაცვითი ღონისძიებები. კახაბრის რომელიც მანამდეც დაბლობი, ანთროპოგენული არაეთხელ დავიწროვებულა და წარეცხილა, მმიმე დატვირთვეზის പ്പുവു აღმოჩნდა. ქალაქის ცენტრალურ ნაწილში მშენებლობები გამწვანებული სივრცეების ათვისება/შევისწორების ხარჯზე განხორციელდა. შედეგად, შემცირდა გამწვანების წილი გაიზარდა და მოსახლეობის სიმჭიდროვე. მდგრად ქალაქებში პირიქით, მოწოდებულია კი მეტი შემქნა გამწვანებული სარეკრეაციო სივრცის მჭიდროდ დასახლებულ ტერიტორიებზე. ნარჩენების მართვის მიმართულებით, საქართველოში მოქმედებს "ნარჩენების მართვის კოდექსი", რომელიც დაფუმნებულია ევროკავშირის დირექტივაზე. ჩარჩოს სამართლებრივი მიხედვით တက္ ვიმსჯელებთ ყველაფერი მდგრად პრინციპებზეა მორგებული, მაგრამ აღსრულების ნაწილში არსებობს შეუსაბამობა დაწერილსა რეალურ ვითარებას შორის. არის და თავისთავად, მაგრამ სასიკეთო ძვრეზიც, რომ ქალაქის ტერიტორიაზე ფაქტია, კვლავ მოქმედებს ღია ნაგავსაყრელი და გვევლინება გარემოს დაბინძურების მთავარ ფაქტორად. ტერიტორიას წარმოადგენს რომლის საკვლევ ჭოროხის დელტა, მარჯვენა ნაპირზე განთავსებულია (საერთაშორისო აეროპორტამდე) ადლიის ნაპირზე წყალგამწმენდი ნაგეზობა ნაგავსაყრელი, მარცხენა არსებული და ღია "ზურუხტის ქსელში" ტერიტროია ჩართულია წარმოდგენილი ჭარბტენიანი ბიომრავალფეროვნებით, მტკნარწყლიანი გუბურებითა კონსევრაციისა ჰაბიტატებით, რომელთა დაცვის ვალდებულება და აღებული საქართველოს (ბერნის კონვენციის შეთანხმებით). ჭოროხის დელტა, უშუალოდ მდინარის შესართავი კი "საიმიგრაციო ძაბრის" სახელითაა ცნობილი, სადაც მიგრანტი ფრინველები გადაფრენისას ივაკეზენ.

ნაშრომის მიზანს წარმოადგენს საკვლევი ოზიექტის რეალური ფასეულობის წარმოჩენა და მისი განვითრეზის გეგმის იმგვარი დამუშავება, სადაც იქნეზა ეკონომიკური გათვალისწინებული ეკოლოგიური ფაქტორები და მიზანს სარგებელი. ამ ემსახურება სადისერტაციო ნაშრომში წარმოდგენილი სამამულო საერთაშორისო სამეცნიერო არსებული და წრეებში კვლევების, ნაშრომების, სამეცნიერო სტატიების, ექსპერიმენტების, პრაქტიკული მაგალითების ანალიზი. ჭრილში მდგრადი არქიტექტურის გადმოტანილია ინტეგრირებით განვითარების უმთავრესი მიზნები, რომელთა შემუშავდა ტერიტორიის გათვლილი საკვლევი კონცეფცია, არა მოკლევადიან, არამედ გრძელვადიან პერსპექტივაზე, მიმართული მომავალი თაობებისთვის უკეთესი პირობების შესაქმნელად. ნაშრომში გაწერილი რეკომენდაციებით ჭოროხის დელტა, რომელიც ამჟამად მოვლენების გავლენის დესტრუქციული ქვეშაა ტერიტორიაზე კერას მდგომარეობის გაუარესების ქალაქის ეკოლოგიური 15-30 წარმოადგენს, უახლოეს წლიან პერიოდში აღიდგენს χ ანსაღ და უსაფრთხო გარემოს. ნაშრომში წარმოდგენილი კონცეფცია მოიცავს: ღია უკონტროლო ნაგავსაყრელის დახურვასა ისინ ტერიტორიის რევიტალიზაციას; და კუნმულის არსებული სანაპირო მილის დაცვისა და ხელოვნური მოწყობის შესაძლებლობას; გადამფრენ/მობუდარ ფრინველებზე დაკვირვებისა და შესწავლისათვის ინფრასტუქტურის საჭირო მოწყობას ტურისტული და ზონირებას სამეცნიერო მიზნით; გარშემო ტერიტორიის ფუნქციურ სარეკრეაციო, სამეცნიერო სასოფლო-სამეურნეო დანიშნულებისთის. და ნაშრომის პრაქტიკულ ღირებულებას წარმოადგენს ქალაქის გარეუზნისათვის რომელშიც ტერიტროიის შექმნილი კონცეფცია, გათვალისწინებულია განვითარების რეალური პოტენციალი, დასაბუთებულია ეკონომიკურად სივრცეს, გრძელვადიან პერიოდში ქალაქს დაუბრუნებს სადაც ადამიანის მოღვაწეობა სოციალიზაცია შესამლებელი იქნება უსაფრთხო χ s δ bs ϕ და და გარემოში.

Abstract

From the early period of urbanization to the present day, the scientific circle has been inquiring the outcomes of the ecological condition caused due to urbanization and these are necessary n order to construct a healthy and safe living or working human place because it is a urban space where the consequences of anthropogenic impacts manifested. presents recommendations Α dissertation considered in order to reduce the damage inflicted on the environment. In terms of globalization problems are solved not in local but in global terms. Subsequently, while to select a reactive studying ecological factors it is inevitable acting methodology and taking into account a multidisciplinary involvement and climate Along with other natural factors, in coastal towns or cities there should be considered the wave regime of the sea state in order to determine the state of the coastline and half of the future changes. From the second last century, in scientific the actuality of activities concerning environment protective methodology preserve existing ecosystems Earth. **Issues** regarding biodiversity the on restoration conservation regulated bv international conventions and legal Georgia has taken accountability for preserving the signing them, biodiversity its own territory. The aim of the dissertation is to present the view, for the Adjara especially for Batumi, how should be developed urban planning according to the bioclimatic analysis. For that reason, the dissertation examines: 1) the results of natural and anthropogenic effects; 2) the identification of the main factors of the city's ecological unsystematic chaotic city-building, deficient conditions, such as: and greening of the city's central part, unequal distribution of recreational areas in the city ineffective methods and mechanisms for waste management, unsound utilization of hydrogen resources, and coastal erosion. Owing to these factors there is not provided a healthy and safe living environment in the city that is guaranteed the citizens of Georgia by the constitution. In the Adjara region since the 20th century there have been evident coastal erosion and sea level-rise. The works carried out in positive results, but in general the problem eliminated, because of the development of political processes, after the restoration independence of Georgia, and economic instability the works could not be continued. The situation was complicated by the rapidity of new city-building that began in 2005 still continues actively. The constructions have encompassed not only the central part of the city but also the peripheral part and spread to the south part of the city, along the coastline. In the conditions of high-rise city planning there has conducted no additional studies to launch an inquiry into the state of the shore, there also protection measure. The Kakhaberi plain out no large-scale coastal been narrowed and sinkaged many times before, happened to be under the pressure of anthropogenic loads. In the central part of the city the constructions carried out at the expense of utilization/restriction of green spaces. As a result, the of greening decreased and the population density was increased. sustainable cities there is recommendation contrary, in to create green recreational areas in densely populated waste management, in Georgia there is "Law of Georgia Waste Managemenet to synchronised with European standards. Speaking from legal framkework everything is adjusted to sustainable principles, there are inconsistencies between what is written and the actual situation in the part of enforceable execution. Moreover, there are positive changes but in fact open dumps still exist in the city and they are the main factor of causing environmental pollution. The Chorokhi Delta is the part of the research area, on the right bank of it (before you the airport) there is Adlia sewage treatment and an open dump, the left bank is included into the the Emerald Network's biodiversity, freshwater and wetland ponds and habitats which according to the Berne Covention are to be protected and conserved by Georgia. The Chorokhi Delta, the estuary itself is the "Immigration Funnel" which is a stopover site for migratory birds. object and to develop its development plan in such a way that ecological factors and economic benefits will be taken into account. This goal is served by the analysis of researches, scientific papers, articles, experiments, practical examples presented in the national and international scientific circles. In terms of ar architecture the main goals of sustainable development are conveyed and through their integration has been developed the conception of the research area that are not term, but for the long-term perspective, aimed at creating better conditions for According to the recommendations developed in the dissertation, Chorokhi delta which is currently under the influence of destructive events and is the center of the deterioration of the ecological situation in the city, it will be possible to restore a healthy and safe environment in the next 15-30 presented the dissertation includes: closure conception in of open uncontrolled dump and revitalization of its territory, the possibility of protecting the existing coastline and island, constructing artificial an the infrastructure for observation and study of migratory/resident birds for touristic and scientific purposes, and surrounding functional zoning the territory for value recreational, scientific and agricultural purposes. The practical dissertation is the conception created for the outskirts of the city; the conception takes into account the real

potential of the territory's development. The dissertation also justifies economical and long-term way of the city's possibility to return to its space where human activity and socialization will be possible in a safe and healthy

environment.

24. მარიამ ცეცხლამე

ვირტუალური რეალობა - მედიაფასადი, როგორც ინსტრუმენტი სარეკონსტრუქციო – სარეაბილიტაციო სამუშაეობის წარმოების დროს (ქ. ბათუმის მაგალითზე)

რეზიუმე

თანამედროვე მსოფლიოში ტექნოლოგიების სწრაფი განვითრეზის შედეგად ქალაქის სტრუქტურა მთლიანად შეიცვალა. ვირტუალური არქიტექტურის საშუალებებით ქალაქის სახის ტრანსფორმაცია ერთგვარ შეუქცევად პროცესად საქალაქო გარემოს დიზაინი პროექტირეზის გადაიქცა. გასცდა კომპლექსური მეთოდოლოგიას და გადაინაცვლა ვირტუალურ სამყაროში. არქიტექტურის განვითარებასთან გამოსახულებებით გადატვირთული ერთად სივრცეები ჩამოყალიზდა, ელექტრონული მაღალტექნოლოგიური საშუალებების სადაც მეშვეოზით შექმნილი ფიზიკური და ვირტუალური სივრცეები გადაიკვეთა. სადისერტაციო თემის კვლევის სამეცნიერო სიახლეა ინტერაქტიული მედია განსაზღვრა ფასადის მნიშვნელობის ბიორეგიონალურ ცნობიერებაში, როგორც ვირტუალური არქიტექტურის ერთ-ერთი სახე ქალაქ ზათუმის მაგალითზე, ისინ მემკვიდრეობის გამოკვეთა კულტურული როლის ქალაქის სტატუსის მქონე მეგლებზე სარესტავრაციო სარეკონსტრუქციო სამუშაოეზვის მიმდინარეობის დროს, ორი დისციპლინის ნანოტექნოლოგიებისა ენერგოეფექტური და ტექნოლოგიის სინთეზი, ნეირომეცნიერების არქიტექტურაში განსაზღვრა სამშენებლო რეკონსტრუქციის გაგება, არა პროცესის არამედ, როგორც როგორც კომუნიკაციის აღორძინეზის ერთ ფორმა. სოციალური ერთი ვირტუალური არქიტექტურა თანამედროვე მსოფლიოში სხვადასხვა ფორმით არსებობს იქნება მედიაფასადები, იმერსიული ტექნოლოგიები, ეს ვირტუალური მშენებლობასა არქიტექტურაში სხვა. პროტოტიპები და ვირტუალური თუ ტექნოლოგიები მნიშვნელოვან როლს თამაშობს ინტერაქტიული საქალაქო ეხმარება სივრცეში მაცხოვრებლებსა თუ უბრალოდ გამვლელებს, უკეთ აღიქვან მხატვრული მეგლის ისტორიულ კონტექსტი კულტურული ესთეტიკური და გარსის ღირებულებები. ვირტუალური არქიტექტურა არის მომავლის რომელსაც განვითარებული ფორმა, გააჩნია, ორგანული დინამიკის ჟესტების ინფორმაციის საშუალებით სტრუქტურული გადაცემის უნარი. ერთად ინტერაქტიული ტექნოლოგიების დიზაინის განვითარებასთან იზრდება ინტერესი ურბანული ინფორმატიკის მიმართ, მედია ფასადეზი 30 ნანოარქიტექტურა მრავალმხრივ განვითარეზის შედეგია. სწრაფად იქცევა ინჟინრები ქიმიკოსეზი, სფეროდ, სადაც არქიტექტორები, ფიზიკოსეზი, და გარემოსდამცველები მუშაობენ საზოგადოების ერთად გასაუმჯობესებლად. არქიტექტურაზე საერთაშორისო ინტეგრაციამ დიდი გავლენა მოახდინა მის ტექნოლოგიური გამოგონებების, მობილურობისა დიზაინზე ახალი სწრაფი და კომუნიკაციის მედია ინსტალაციების სიმარტივის გამო, არქიტექტურის უმეტესობა დინამიურ ურთიერთქმედებას შინაარსის იმლევა ან ინტერაქტიული ჩვენებას.

XXI საუკუნეში ურბანული სივრცის სოციალური გარდასახვა ფართო ტრანსფორმაციის უფრო კონტექსტში განიხილება, სადაც სივრცე საზოგადობის გამოხატულებაა. ურბანული სივრცის ერთ მნიშვნელოვანი ერთი

ან სახე ქალაქია გარკვეული დანიშნულებით გაერთიანებული შენობათა ჯგუფი დიდი დასახლება სამრეწველო, სავაჭრო ადმინისტრაციულ და კულტურული 09 ცენტრი. ისინ წარმოქმნა მოხდა ისტორიული განვითარების საფეხურზე, საზოგადოებაში მიმდინარეობდა საზოგადოებრივი დანაწილების როდესაც და სოციალური დიფერენციაციის პროცესეზი. შესაზამისად წარმოშობდა სხვადასხვა სოციალურ გაერთიანებებს და კავშირებს, აისახებოდა მის არქიტექტურულ დამახასიათებელ მხატვრულ იერსახეზე აყალიბებდა მისთვის და ინდივიდუალურ იერსახეს. რომელიც საქართველოს ბათუმი, ერთ-ერთი ისტორიულ, ტურისტულად კულტურული მემკვიდრეობის მომხიზლავი მველი ქალაქია, მეგლეზის სამუშაოებით სარესტავრაციო გამოწვეული ნეგატიური გარემოებები მწვავე პრობლემას წარმოადგენს. მიუხედავად ყოველივე ამისა, აღნიშნული პროცესეზის სამეცნიერო გზების საგანი. აღმოფხვრის მიეზა დღემდე გამხდარა კვლევის კვლევა მოიცავს ვირტუალური არქიტექტურის ასახვის ფორმეზის მიმოხილვას. ქართულ არქიტექტურულ თეორიაში. არქიტექტურის განსხვავებულ ჭრილში გაგებას, როგორც ვირტუალური სამყარო ისინ პირველწყაროს შექმნის გზების რეალობაში. ჩამოყალიბების გამოკვეთას დღევანდელ სად იწყება არქიტექტურა, საშუალებებით ხორციელდება. საწყისი წერტილიდანვე რეალობა ილუზიაა გახორციელებამდე რამდენად ვახერხეზთ და χ 0%კიდევ მისი სრულყოფილი სახით წარმოჩენას. ჩვენ მიერ შედგენილი სააავტორო ანკეტით ჩატარებული გამოკითხვის შედეგები, მიზნად ისახავდა, გამოევლინა საზოგადოების დამოკიდებულება ზოგადად ვირტუალური არქიტექტურის მიმართ, შეფასებულიყო მედიაფასადი, როგორც ერთ ერთი ფუნქციური ელემენტი ქალაქ ბათუმის ურბანულ გარემოში, როგორც არა მარტო ფასადის დეკორაცია, არამედ ერთ-ერთი ახალი პროდუქტი სარეკონსტრუქციო სარეაბილიტაციო სამუშაოებში. მიღებული პასუხეზის შედეგად ანალიზის გამოვლენილი შედეგეზი ხელს შეუწყობს ვირტუალური სარესტავრაციო სამუშაოებში აქტიურად ჩართვას. არქიტექტურის, პრაქტიკული რეკომენდაციების შემუშავეზას, სარესტავრაციო სამუშაოების მეთოდოლოგიის გაუმჯობესებას. ნაშრომში განხილული საკითხები მნიშვნელოვან, როლს ითამაშებს ქართულ ერთ-ერთი სახის არქიტექტურაში, ვირტუალური არქიტექტურის მედიაფასადის არა შემოყვანაში, შენობის ფასადის გაფორმების ორგანულად მხოლოდ, როგორც მიმზიდველ საშუალებად, არამედ როგორც ერთ ერთ-ერთ მისი, ერთი აუცილებელი ელემენტის სარესტავრაციო სარეკონსტრუქციო სამუშაოეზში. შემოთავაზებული რეკომენდაციები დაეხმარება გამოტანილი დასკვნეზი და კულტურული მემკვიდრეობის მეგლთა ორგანიზაციას უშუალოდ დაცვის და სამსახურს ქალაქ ზათუმის არქიტექტურის სარეკონსტრუქციო სამუშაოეზის ნაწილში მიმდინარეობის დროს ქალაქის ტურისტულად დატვირთულ სახე. შეინარჩუნონ მეგლის მხატვრული ნანოტექნოლოგიების მედიაფასადის საშუალებით მოახდინონ საზოგადოების ცნობიერებაში დამოკიდებულების ცვლილება სარესტავრაციო სამუშაოეზის მიმართ და მინიმუმამდე დაიყვანონ ხელისშემშლელი გარემოებები, თან რომელიც მდევია პროცესეზის და გარკვეულ როლს თამაშობს კომუნიკაციის ბმის მინიმუმამდე სოციალური წყვეტაში. დაიყვანონ რისკეზი ერთისმხრივ ქალაქის ურბანულ ქსოვილში შემოიყვანონ ვირტუალური არქიტექტურის მედიაფასადის სახით. ეს იქნება ახალი მოდელი კარგი ბაზა შემდგომში სარესტავრაციო თეორიულ პრაქტიკული სამუშაოების მეთოდოლოგიის შემუშავებისთვის.

Abstract

The rapid development of technology in the modern world has completely changed

the structure of the city. The transformation of the face of the city through virtual architecture has become an irreversible process. Urban environment design has gone beyond complex design methodology and moved into the virtual world. In line with the development of architecture, image-burdened spaces were established, where physical and

created intersected through electronic high-technology of the research of the dissertation topic is to determine The scientific novelty importance of the interactive media facade in the bioregional consciousness, as one of the types of virtual architecture on the example of Batumi city, to highlight its role during the restoration-reconstruction works on the monuments with the status of cultural heritage of the city, to make a synthesis of two disciplines- nanotechnologies and energy-efficient technology, to define neuroscience in the architecture and to understand reconstruction as one of the forms of social communication revival not as a construction Virtual Architecture in the modern world exists via different forms by media facades, virtual prototypes in construction immersive technologies, and architecture Virtual and interactive technologies play an important role in an urban space, residents or just passers-by to better understand the historical artistic context of the monument and its cultural and aesthetic values. Virtual Architecture is an evolved form of the future membrane that has the ability to convey information structurally through gestures of organic dynamics.

In line with the development of interactive technology design, interest in urban growing, and media facades the result such development. are of Nanoarchitecture is fast becoming a diversified field where architects, chemists, physicists, environmentalists improve engineers and work together to International integration has a great impact on architecture and its design due to new technological inventions, fast mobility and simplicity of communication; majority of media architecture installations provide dynamic interaction or display of interactive transformation of urban space is considered in the In the 21st century, context of social transformation, where the space is the expression of a society. One of the most important aspects of urban space is a city, a group of buildings united for a specific purpose, or a large settlement, industrial, commercial, administrative and cultural center. Its formation took place at the stage of historical development, when the processes of social division and social differentiation occurred in the society. Accordingly, it evoked various associations and connections, which reflected on its architectural and artistic appearance and formed its characteristic individual is of the historical, tourist-attractive old cities of Georgia, the which one negative circumstances caused by the restoration works of cultural heritage monuments represent a serious problem. Nevertheless, the search for ways to eliminate these processes has yet the subject of not become scientific The study includes an overview of virtual architecture reflection forms in the Georgian architectural theory; understanding of architecture in a different light as a virtual world outlining ways of creating its first source in today's reality; where architecture begins, by what means it is implemented; from the very beginning it is an illusion or a reality and how much we manage to present it in its perfect form before it is of our survey conducted by the author's questionnaire were aimed revealing the public attitude towards virtual architecture in general, evaluating the media facade as one of the functional elements in the urban environment of Batumi, as not only the decoration of the facade, but also one of the new products in reconstruction and rehabilitation work. Based on the results of the analysis obtained from the answers will help to actively involve the virtual architecture in the restoration works and to establish practical recommendations, improve methodology restoration to the of works. The issues discussed in the paper will play an important role in the architecture, in the organic introduction of one of the types of media facades of virtual architecture, not only as one of the attractive means for decorating the facade of the building, but also as one of the necessary elements in the restoration-reconstruction works. The conclusions made and the recommendations proposed will help the Organization for Protection of Cultural Heritage Monuments and directly the Batumi Architecture Service to preserve the artistic look of the monument in the tourist-laden part of the city during the reconstruction works; to change the public attitude towards restoration works through the media facade of nanotechnologies and to minimize those disruptive circumstances that accompany processes and play a role in breaking the bond of social communication; to minimize the risks and introduce a new model into the urban fabric of the city as a media facade of virtual architecture. This will be a good theoretical-practical basis for further development of restoration work methodology.

25. ირაკლი ზუკაკიშვილი

ლანდშაფტური სარეკრეაციო სივრცეების აღდგენა რეაბილიტაცია

რეზიუმე

მისი ქალაქი ორგანიზმია. დიდი, რთული და ცოცხალი ჩამოყალიბება-განვითარება ერთ-ერთი უმნიშვნელოვანესი დეტალია, გათვალისწინებით. თანამედროვე თბილისის ცხოვრეზის ტემპის იერსახე საუკუნეების განმავლობაში დღევალდელი ხშირად მიწასთან გასწორებულს ხელახლა ყალიბდებოდა. უწევდა ფეხზე წამოდგომა თავისი იერის აღდგენა. დღეისათვის ქალაქს χ 0%და შენარჩუნებული გასული საუკუნეების შტრიხები. კიდევ აქვს არქიტექტურული მოცულობებისა, ქალაქის გარდა ლანდშაფტი, მაიდენტიფიცირებელი მისი გარემო, მთეზი ფერდებია. და სწორედ ყველაფრის ერთობლიობით იღებს თავის სახასიათო ქალაქი უმნიშვნელოვანეს იერს, რაც მას სხვა ქალაქისაგან გამოარჩევს. და ყველა ამ შემთხვევაში 30 უმნიშვნელოვანესი როლი ენიჭება ლანდშაფტურ სივრცეებს, მათ დაცვასა და შენარჩუნებას. სწორედ ლანდშაფტი განსაზღვრავს არქიტექტურას, მის სივრცულ-კომპოზიციურ შესაზამისად განაწილებას, ერთმანეთზე მოქმედებებით გადაჯაჭვული სურათს. ვიღებთ კომპლექსურ მალიან სამწუხაროდ ამჟამინდელი მონაცემებით, არქიტექტურა ლანდშაფტურ გარემოში. შლის მას აგრესიულადაა შესული სრულიად უკარგავ თავის უნიკალურ სახეს. თბილისის შემთხვევაში მისი მთეზისა ფერდეზის უგულებელყოფა, ურბანული და ცოცვა და ლანდშაფტის რღვევა, ფატალურ შედეგს მოგვცემს, რადგან ეს სწორედ ის კომპონენტია იდენტობას განსაზღვრავს. რაც ქალაქის სასიცოცხლოდ აქედან გამომდინარე აუცილებელია ლანდშაფტური სივრცეების შენარჩუნება რათა და დაცვა, აღარ განმეორდეს ურბანული ცოცვის მაგალითები. სხვადასხვა იქნას ქალაქისათვის აუცილებელია გამოყენებულ ტიპის გადაწყვეტები ლანდშაფტის შესანარჩუნებლად. ერთერთ მათგანს დერეფნების წარმოადგენს. ხედვითი დერეფნებით ხედვითი დადგენა შესაძლოა გამოიყოს გარკვეული არეალეზი, რათა ამ არეალებში ან მოსამზადებელ პროექტებს მოქცეულ ამჟამინდელ სამომავლოდ ქონდეთ შესაზამისი მითითებები მოთხოვნები. ავღნიშნეთ, ქალაქეზისა დასახლებული პუნქტების როგორც და უკვე ინდივიდუალობასა და მათ იდენტობას ლანდშაფტი განსაზღვრავს (ზუნეზრივი შექმნილი). არიან ისინი განსაკუთრებულები ლანდშაფტით

და ერთმანეთისაგან გამორჩეულები. ამ გარემოებების გამო აუცილებელია დაცული იქნეს დასახლებებში და ქალაქებში ის, რაც ინდივიდუალური და დღემდე შენარჩუნებულია

Abstract

large, complicated and dwelling organism. A metropolis is a Its formation improvement is one of the maximum vital details, thinking about the current tempo of life. The gift look of Tbilisi became fashioned over centuries. Often he needed to arise and regain his look whilst he became leveled at ground. Today, the metropolis nevertheless keeps the capabilities the beyond of In addition to the architectural volumes, the metropolis is diagnosed with the aid of using its panorama, environment, mountains and slopes. It is thru the aggregate of a lot of these that the metropolis receives its function and maximum vital look, which distinguishes it from all different towns. In this case, the maximum vital position is assigned to panorama areas, their safety and preservation. It is the panorama that structure, its spatial-compositional distribution, therefore, complicated photo with moves intertwined with every different.

Unfortunately, modern data, in step with the structure may be very aggressively the panorama environment. Completely eliminates it and particular look. In the case of Tbilisi, neglecting its mountains and slopes, city sprawl and destruction of the panorama, will deliver us a deadly result, due to the fact that very factor that defines the metropolis's identification. Therefore, it's miles vitally vital to hold and defend panorama areas in order encroachment longer city do now no It is vital for the metropolis to apply extraordinary styles of answers to preserve the of them is the status quo of visible corridors. Vision corridors may panorama. be used become aware of positive regions in order that modern have suitable initiatives inside those regions recommendations and requirements. As we've got already mentioned, the uniqueness of towns and settlements and their identification is decided with the aid of using the panorama (herbal unique and prominent from every different with the aid of using to those circumstances, it's miles vital to defend what's woman and nevertheless preserved in settlements and towns.

26. გიორგი კორძაია

დამალული ურბანიზმი, მეტრო სადგურების არქიტექტურა, როგორც მხატვრულ - ესთეტიკური კატეგორია

რეზიუმე

ტექნოლოგიური თანამედროვე მსოფლიოში განვითარებისადმი სწრაფვამ გამოიწვია არქიტექტურის სფეროსა მიმართულებების და ჩნდება ტექნოლოგიები განიცდის პროგრესს, გადაფასება. ახალი რაა და ქალაქისთვისაც ტრანსფორმაცია მისთვის ფეხის აზმაც შეუქცევადია და ერთგვარი საჭიროებიდან გამომდინარე, გამოწვევაა. ფუნქციიდან და დოლოძნ მეტროპოლიტენია გამონაკლისი, იგი როდია ტრანსპორტირების საშუალება, არამედ გარკვეულ არქიტექტურულ კლიმატსაც ქმნის. კი გოლო ისინ საჭიროება, ქალაქისთვის დროს როგორც განუყოფელი ნაწილისა, წარმოადგენს დიდ ყურადღებას იქცევს, ვინაიდან არ ცალკე იგი დოლოძნ ფუნქციონალურად თუ არქიტექტურულად მყოფ დამოუკიდებელ ელემენტს, შეიძლება ითქვას, რომ მეტრო არის არ ტრანსპორტირების დოლოძნ გავრცელებული ფორმა, ის წარმოადგენს მემკვიდრეობას ქალაქის ნაწილს. კულტურულ და განუყოფელ

მიწისზედა და მიწისქვეშა მეტრო სადგურების არქიტექტურა ერთერთი მნიშვნელოვანი საკითხია ქალაქის არქიტექტურული სახის მითის, ლეგენდის ისტორიის ფორმირებაში. ქალაქისთვის იგი და მატარებელია მისთვის გარკვეული სავიზიტო ზარათსაც წარმოადგენს. და ქალაქის განვითარებასთან ერთად, მნიშვნელოვანია ქალაქის ურბანიზმის დამატება დამალული განვითარებაც, ახალი სადგურების და შენარჩუნება, ჩარევები ამავდროულად მველი სადგურების ფაქიზი და მთავარი სახის შენარჩუნება. მისი ინდივიდუალური უცხოური გამოცდილებაზე მაგალითებზე და მათ დაყრდნობით შეგვიძლია ვთქვათ, სახე, ის მეტროს უნიკალური რომელიც გარკვეული წლების განმავლობაში ჩამოუყალიზდა, მაქსიმალურად უნდა იყოს მნიშვნელოვანი შენარჩუნებული. ასევე ერთ-ერთი საკითხია ახალი სადგურების დამატება, რომლებიც გააგრძელებენ, განავრცობენ მეტროს გათვალისწინება არქიტექტურული მოხდეს იმ კონკრეტული გადაწყტვეტებისა კავშირების სახასიათო კავშირები, ყოველივე ეს ერთიან გამოიწვევს (განაპირობებს) ახალი სადგურების და მველი ჩამოყალიბებულ იერსახეს. განსაკუთრებული მეტროს მისი გამოყენეზა, ფუნქციაა, როგორც სამოქალაქო ნაგებობებისა. მისი როლი დღესდღეისოზით თავდაცვითი მდგომარეობიდან უფრო გამოკვეთილია მსოფლიო გეოპოლიტიკური გამომდინარე. ის ასევე ერთადერთი თავშესაფარია, რომელიც მასიური განადგურების იარაღისგან საშუალებაა. დაცვის მეტროს, ვინაიდან ვიმეორებთ, აქვს მხოლოდ ტრანპორტირეზის ფუნქცია ამავდროულად ითავსებს თავდაცვით ფუნქციასაც, და იგი საჭიროა რომ მეტი ყურადღება დაეთმოს მის ფუნქციონირებას მიმართულებითაც, განვითარებას ამ აღჭურვას საჭირო სათავსებით, ყველა სანკვანმეზი, დანიშნულების ესენია: სამედიცინო თუ მოსაცდელი ომიანობის ვინაიდან პერიოდში ის მთავარი თავშესაფარია სივრცეები, გახდება მოქალაქეებისთვის. ერთ-ერთი საკითხია მნიშვნელოვანი ქალაქში მეტროსთან გვირაზეზის მოწყობა ქალაქის აღჭურვა დამატეზითი დამატეზითი და რომ საჭიროების შემთხვევაში მოქალაქეების ჩასასვლელებით, მიერ მოხდეს თავშესაფარში აქედან გამომდინარე უმოკლეს ვადაში მოხვედრა. საჭიროა დამატებითი ჩასასვლელებისა და გვირაზეზის მოწყობა, რომელიც დაკავშირებული იქნება სადგურებთან/თავშესაფართან. მნიშვნელოვანია არსებული/ძველი მეტროს სადგურების განახლება. ტექნოლოგიებით, აღჭურვა სადგურების ყველა საჭირო თანამედროვე სწიპეზი სამშენებლო ნორმები წესები, არსებობს და რომლეზიც ქვეყნებისთვის, ინდივიდუალურია ყველა სამწუხაროა, რომ ჩვენს ქვეყანაში არსეზობს ჩამოყალიზეზული მოთხოვნები, რომლეზიც დაარეგულირებენ მეტრო სადგურების მოთხოვნებს; აღიჭურვებიან პანელებით, რელიეფური ზედაპირებით, განახლებული განახლებული ესკალატორეზითა განახლებული სისტემეზი. და ყოველივე საჭიროებები, რაც ზემოთ იყო მოყვანილი და მათი მოგვარება მოითხოვს პრობლემების საკმაოდ თანხებს დიდ და ეკონომიკურ მდგომარეობაზე, რომლისთვისაც, დამოკიდებულია ქვეყნის ქალაქისა თქმა უნდა ეს იქნება თუ ქვეყნის ეკონომიკური მდგომარეობა, მობილიზება. მეტროპოლიტენი საჭიროა მოხდეს ფინანსეზის შეიძლება ერთ-ერთი ითქვას, ქალაქისთვის სახეა იმისა, ეკონომიკურ თუ ზრდას განიცდის, ვინაიდან ეკონომიკური უზრუნველყოფა, როგორც მნიშვნელოვანი საკითხებში, მეტროს განვითარების ერთ-ერთი ასევე

ფაქტორია. როგორც აღვნიშნეთ, მეტროპოლიტენის განვითარება საჭიროა ქალაქის განვითარების ზრდასთან მიმართებაში. ახალი სადგურების გვირაზეზისა გაჩენა მიწისზედა მიწისქვეშა ლიანდაგების და თუ და გაყვანა, გამოიწვევს, როგორც წილად სახელმწიფო გარკვეულ ასევე კერძო საკითხია ტერიტორიების ათვისეზის აუცილებლობას. ეს ის რომელიც ერთ-ერთი მნიშვნელოვანი ფაქტორია ახალი სადგურების დაგეგმვისა და დაპროექტეზის რომ სტადიაზე, არ მოხდეს კერმო სექტორისთვის დიდი ზიანის მიყენეზა კუთვნილი ტერიტორიების და მათი დაკავება, ეს 30 მალიან სენსიტიური საკითხია. ნაშრომი 114 შედგება გვერდისაგან მოიცავს: ტიტულის გვერდს, და ხელმოწერების (ქართული გვერდს, რეზიუმეს ორ ენაზე და ინგლისური), შინაარს ნუსხას, (სარჩევს), ილუსტრაციების ანკეტურ გამოკითხვას, დანართებსა და დასკვნარეკომენდაციებს. ნაშრომის ძირითადი ტექსტური ნაწილი მოიცავს: შესავალს, ლიტერატურის მოკლე მიმოხილვას, იძდო თავის შინაარს დასკვნებით, რეკომენდაციებს წინადადებებს, გამოყენებული ლიტერატურის და ჩამონათვალს.

Abstract In the contemporary-day world, technological improvement aspiration and are rising caused a revaluation of structure. New technology and experiencing the transformation is irreversible for the town, and it's also sort challenge. The metropolitan place isn't anyt any exception, relying on its feature and It isn't always most effective a method of transportation, however additionally positive architectural Recently, its want as an vital a part of the town has attracted quite a few interest, constitute a functionally or architecturally does now no longer impartial element. Metro isn't always most effective not unusualplace shape transportation, it's miles an vital a part of the cultural history and the town. structure above-floor and underground metro stations one is of crucial troubles withinside the formation of the architectural face of the town. It is the bearer of myth, legend and records for the town and is likewise a positive journeying card for it Along with the improvement of the town, it's miles vital to increase the urbanism of the town. Adding new stations and maintaining the vintage ones on equal time, fancy interventions and most significantly preserving its person face. Based examples and their experience, we are able to say that the appearance of the metro, which has been shaped for a few years, ought preserved as an awful lot as possible. Also, one of the crucial troubles is the addition stations in order to continue, amplify the metro line, contemplating particular architectural selections and feature connections of the connections, could unified look of the brand new vintage cause and Since the metro has now no longer most effective a transportation feature on the equal time it has a shielding feature, it's miles vital to pay extra interest to its operation, to equip it with all of the vital spaces, which includes stations, scientific or ready spaces, when you consider that it's miles a safe haven for residents for duration of the war. One of the crucial troubles is the association of extra tunnels withinside the town and equipping the town with extra entrances, in order that if vital, residents can get to the safe haven as quickly as possible. Therefore, there may be a want to set up extra entrances and tunnels in order to be linked to the stations/safe haven.

metro

stations

is

crucial.

equipping

the

Upgradation

of

existing/vintage

stations with all of the vital contemporary-day technology; With up to date panels, date escalators enlightened remedy surfaces, up to and systems. All the needs mentioned above and solving their problems require quite a lot of money and depend on the economic situation of the country, for which, of course, whether it will be the economic situation of the city or the country, it is necessary to mobilize funds. The metro can be said to be one of the types of economic growth for the city, since economic provision, as in other matters, is also one of the important in the development of the metropolitan development As mentioned, is needed in relation the we to growth of city development. The emergence of new stations and the construction of above-ground or underground tunnels and tracks will, to a certain extent, lead to the necessity of utilizing both state and private territories. This is an issue that is the important factors at the stage of planning and designing new stations so as not to cause great harm to the private sector and occupy their territories, and this is a very sensitive issue.

The paper consists of 114 pages and includes: a title page, a signature page, (Georgian and English), a table of contents, summary in two languages questionnaire, appendices, and a a conclusion and recommendations section.

The main textual part of the work includes an introduction, a brief review of the content four chapters with conclusions, recommendations of suggestions, and a list of used literature.