

სამთო - გეოლოგიური ფაკულტეტის 2023 წელს სამეცნიერო-კვლევითი საქმიანობის  
დარგობრივი კომისიის  
შეფასების შედეგები

საინჟინრო გეოდეზიისა და გეოინფორმატიკის დეპარტამენტი

დამტკიცებულია დარგობრივი კომისიის სხდომაზე ოქმი N 2 19.04.2024 წ.

სამეცნიერო კვლევითი საქმიანობის კრიტერიუმები (კომპონენტები)	სამეცნიერო-კვლევითი საქმიანობის შეფასება, რეკომენდაციები	
პერსონალის მიერ განხორციელებული სამეცნიერო-კვლევითი პროექტები	-----	
	-----	
	შეფასება	უარყოფითი
შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის გრანტით დაფინანსებული სამეცნიერო კვლევითი პროექტები	-----	
	-----	
	შეფასება	უარყოფითი
პატენტები	-----	
	-----	
	შეფასება	უარყოფითი
ექდური/ელექტრონული პროდუქციის გამოცემა საქართველოში (მონოგრაფიები, წიგნები, სახელმძღვანელოები. კრებულები, სამეცნიერო სტატიები)	<p>საანგარიშო წლის განმავლობაში გამოცემულია 3 სახელმძღვანელო</p> <p>1. ნ. ტურაბელიძე ფ. ქვაცაბაია „მიწის კადასტრი“ მასში განხილულია მიწის კადასტრის წარმოების საკითხები-ისტორია, თანამედროვე მდგომარეობა და განვითარების პერსპექტივები; ასახულია მიწის სავარგულების აღრიცხვის, ხარისხის განსაზღვრის, შეფასების და რეგისტრაციის საკითხები.</p> <p>2. მ. თევზაძე „გეოდეზია“ გადმოცემულია გეოდეზიის ზოგადი საკითხები. აღწერილია სამყაროს (კოსმოსის) ფიზიკური და გეომეტრიული ელემენტები. მოცემულია</p>	

გეოდეზიური სამუშაოების მოკლე მიმოხილვა.

3. ნ. მათიაშვილი “გეოდეზია“. მასში დამუშავებულია ზოგადი და საინჟინრო გეოდეზიის ძირითადი საკითხები. აეროგადაღების არსი და მისი მნიშვნელობა. ტოპოგრაფიული რუკის შექმნა, თანამედროვე გეოდეზიური ხელსაწყოები და მათი განმასხვავებელი ნიშნები ტრადიციული ინსტრუმენტებისაგან.

## 2) სტატიები.

1. სულაბერიძე გ.ფ, ჭიაურელი გ.გ, სადუნიშვილი მ.ა, პაპავა დ.გ, გელაშვილი მ.ა.

„სამონიტორინგო გეგმური ქსელის საყრდენი პუნქტებისგანსაზღვრა თანამგზავრული ტექნოლოგიების გამოყენებით“.

ნაშრომი განიხილავს თანამგზავრული ტექნოლოგიების შესაძლებლობებს გეოდეზიური (გეგმური) საყრდენი ქსელების უზრუნველყოფაში. განხილულია საბაზო სადგურის გარეშე, სტატიკურ რეჟიმში მომუშავე GPS მოწყობილობებით გაზომილი საყრდენი ქსელის შედეგები. აგრეთვე სიზუსტის შემცირების გეომეტრიული ფაქტორი.

2. სულაბერიძე გ.ფ.

„სადერივაციო გვირაბის კუთხურ-ხაზოვანი გაზომვების უზრუნველყოფა თანამგზავრული ტექნოლოგიების გამოყენებით“.

განხილულია მიწისქვეშა ობიექტის საინჟინრო გეოდეზიური მომსახურეობის ერთი მაგალითი, თანამგზავრული სისტემების გამოყენებით. კერძოდ, რიონჰესის სადერივაციო გვირაბის ღია მონაკვეთებთან დამაგრებული საყრდენი გეოდეზიური ქსელის შექმნა გლობალური სანავიგაციო სატელიტური სისტემების გამოყენებით.

1. ქვაცაბაია ფ., ბლიაძე ე.

„საკადასტრო სისტემის როლი მიწის მართვაში და მისი სამართლებრივი რეგულირების საკითხები“.

მიწის რესურსების მართვას და მისი პოტენციური შესაძლებლობების სწორად გამოყენებას განსაკუთრებული ადგილი უკავია ნებისმიერი ქვეყნის სოციალურ-ეკონომიკურ ცხოვრებაში. ამ მიზნის მიღწევისათვის კი სასიცოცხლოდ დიდი როლი აკისრია საკადასტრო სისტემის გამართულად მუშაობას, მასში ასახული ინფორმაციის სანდოობას და სიზუსტეს. ამ მიმართულებით განსახორციელებელი სამუშაოების ეფექტურობა მნიშვნელოვნადაა დამოკიდებული იმაზე, თუ როგორაა სამართლებრივად რეგულირებული

მიდგომები, დაგეგმილი საქმიანობები და სხვა დეტალური საკითხები. სტატიაში განხილულია საქართველოში არსებული ის საკანონმდებლო რეგულაციები, რომელიც ხელს უწყობს საკადასტრო სისტემის ფუნქციონირებას და შესაბამისად მიწის მართვის სწორად დაგეგმვის პროცესს.

## 2. ბლიაძე ე.

„საქართველოს მიწის კადასტრი, როგორც მიწაზე საქართველოს მიწის კადასტრი, როგორც მიწაზე საკუთრების უფლების რეგისტრაციების შედეგი“.

საკადასტრო მონაცემების შექმნის პროცესი ყოველთვის დამოკიდებული იყო მიწაზე საკუთრების უფლების სამართლებრივ საფუძვლებზე. ამიტომ პრობლემად რჩება მიწის ნაკვეთების ფრაგმენტაცია და მიწის რესურსის რეალური მდგომარეობის სრულფასოვანი აღრიცხვა. საქართველოს თანამედროვე საკადასტრო სისტემა ძირითადად საკუთრების უფლების გავრცელების საზღვრებს აღწერს, რაც მიწის რესურსების მდგრადი მართვისათვის არასაკმარისია და აუცილებელია მისი გამდიდრება მიწის გამოყენებისა და თვისობრივი მდგომარეობის შესახებ ინფორმაციით.

## 3. M.Kalabegishvili, D.Chania,

M.Sadunishvili, R.Samkharadze

### Enguri HPP Arch Dam Temperature Field Analysis.

ბეტონის კაშხლების თერმული დამაბული მდგომარეობის შესწავლა მნიშვნელოვნად განსაზღვრავს კონსტრუქციის სიმტკიცეს დახანმედგობას. ეს საკითხი კიდევ უფრო აქტუალური ხდება თაღოვანი კაშხლებისათვის, როგორც შედარებით თხელკედლიანი ნაგებობებისათვის. ნაშრომში განხილულია ენგურჰესის თაღოვანი კაშხლის ტანში ტემპერატურული ველის განაწილება გარემოს ტემპერატურის (ჰაერი და წყალი) სეზონური ცვალებადობის გავლენით. ტემპერატურული ველის კონცენტრაცია გამოვლინილი უქნა შეკუმშვისა და გაჭიმვის ბზარების ზონებში. თეორიული გაანგარიშების შედეგები ზოგადად კარგად ემთხვევა თერმომეტრიული გაზომვების შედეგებს. გამოთვლები განხორციელდა სასრული ელემენტების მეთოდით - არასტაციონარული რეჟიმის ფარგლებში.

### რეკომენდაციები

სასურველია პერიოდულად განახლდეს არსებული სალექციო მასალები სადაც ასახული იქნება გეოდეზიის ბოლო წლების

	<p>მიღწევები და ახალი თანამედროვე გეოდეზიური ინსტრუმენტები</p> <table border="1" data-bbox="823 221 1422 336"> <tr> <td data-bbox="823 221 1075 275">შეფასება</td> <td data-bbox="1075 221 1422 275">დადებითი</td> </tr> <tr> <td data-bbox="823 275 1075 336"></td> <td data-bbox="1075 275 1422 336"></td> </tr> </table>	შეფასება	დადებითი		
შეფასება	დადებითი				
<p>სამეცნიერო ფორუმებში მონაწილეობა (საქართველოში, უცხოეთში)</p>	<p>1. Papachashvili T., Gvilava M., Kenkebashvili S. „GEOBIA supervised classification of forests with ESA 10 m Land Cover and SuperDoves“ 2023, STU Academic Building 1.</p> <p><b>რეკომენდაციები</b> სასურველია დეპარტამენტის თანამშრომელთა აქტიურობა კონფერენციებში მონაწილეობის მისაღებად.</p> <table border="1" data-bbox="823 808 1422 922"> <tr> <td data-bbox="823 808 1075 862">შეფასება</td> <td data-bbox="1075 808 1422 862">დადებითი</td> </tr> <tr> <td data-bbox="823 862 1075 922"></td> <td data-bbox="1075 862 1422 922"></td> </tr> </table>	შეფასება	დადებითი		
შეფასება	დადებითი				
<p>კვლევების შედეგების კომერციალიზაციის პოტენციალი</p>	<p>-----</p>				
<p>საექსპერტო მოღვაწეობა</p>	<p>-----</p> <p>-----</p> <table border="1" data-bbox="823 1579 1422 1693"> <tr> <td data-bbox="823 1579 1075 1632">შეფასება</td> <td data-bbox="1075 1579 1422 1632">უარყოფითი</td> </tr> <tr> <td data-bbox="823 1632 1075 1693"></td> <td data-bbox="1075 1632 1422 1693"></td> </tr> </table>	შეფასება	უარყოფითი		
შეფასება	უარყოფითი				
<p>ახალგაზრდა მეცნიერთა სამეცნიერო მუშაობის ხელშეწყობა</p>	<p><b>ანალიზი</b> დეპარტამენტის დოქტორანტებს საშუალება ეძლევა სამეცნიერო კვლევებისათვის გამოიყენონ დეპარტამენტში არსებული თანამედროვე ინსტრუმენტები: ელექტრონული ტაქომეტრები, გლობალურ პოზიციონირების სისტემები GPS, გეოდეზიური სკანერები და ციფრული ნიველირები, ასევე მათ განკარგულებაშია დეპარტამენტის ლაბორატორიები და კომპიუტერული ტექნიკა თავისი პროგრამული უზრუნველყოფით.</p>				

	<p>რეკომენდაციები სასურველი იქნება თუ მოვახერხებთ დოქტორანტების მივლინებას ევროპის წამყვან სამეცნიერო ინსტიტუტებში</p>	
	შეფასება	დადებითი
<p>სამეცნიერო ნაშრომების მეცნიერომეტრული მონაცემები და მკვლევართა სამეცნიერო პროდუქტიულობის მაჩვენებელი</p>	<p>სამეცნიერო პროდუქტიულობის მაჩვენებელი აქვს მხოლოდ სამ აკადემიურ პერსონალს.</p>	
	<p>რეკომენდაციები სასურველია გაიზარდოს აკადემიური პერსო- ნალის მიერ სამეცნიერო პროდუქტიულობის მაჩვენებელი.</p>	
	შეფასება	უარყოფითი

დარგობრივი კომისიის თავმჯდომარე



დარგობრივი კომისიის მდივანი

