

სატრანსპორტო და მანქანათმშენებლობის ფაკულტეტი

**2017 წლის
სამეცნიერო ანგარიში**

ფაკულტეტის დეკანი **ოთარ გელაშვილი**

პროფესორი -41 , ასოცირებული პროფესორი -56 , ასისტენტ პროფესორი -26 .

I. 3. შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის გრანტით დაფინანსებული სამეცნიერო-კვლევითი პროექტები (ეხება როგორც უმაღლეს საგანმანათლებლო დაწესებულებებს, ისე მასთან არსებულ დამოუკიდებელ სამეცნიერო-კვლევით ინსტიტუტებსა და სსიპ სამეცნიერო-კვლევით ინსტიტუტებს)

№	პროექტის დასახელება მეცნიერების დარგისა და სამეცნიერო მიმართულების მითითებით	დამფინანსებელი ორგანიზაცია	პროექტის ხელმძღვანელი	პროექტის შემსრულებლები
1	2	3	4	5
1.	გოგორწყვილების და რელსების ცვეთისა და დაზიანების დიაგნოსტიკის მოწყობილობა სამეცნიერო დარგი: რკინიგზა სამეცნიერო მიმართულება: საინფორმაციო ტექნოლოგიები 4-140	რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი პროგრამა: უცხოეთში მოღვაწე თანამემამულეთა მონაწილეობით ერთობლივი კვლევა DI/16/ 2015-2018 წ.	თანახელმძღვანელი ნ. მღებრიშვილი – სტუ.	ა. დუნდუა ნ. კვაჭაძე
შემოთავაზებული მოწყობილობის, მოძრავ შემადგენლობის თვითეული ერთეულის (ვაგონის) ყოველ გოგორწყვილზე დაყენებით, მიღწეული იქნება გოგორწყვილისა და რელსის მდგომარეობის ავტომატური კონტროლი. კერძოდ მოძრავი შემადგენლობის:				

- გაცვეთილი გოგორწყვილის გამოვლენა და ცვეთის ხარისხის დადგენა;
- დაზიანებული გოგორწყვილის გამოვლენა;
- გაცვეთილი ან დაზიანებული გოგორწყვილის დაფიქსირება.

წინასწარ შემუშავებული და შედგენილი მათემატიკური მოდელის საფუძველზე:

- გაცვეთილი რელსის გამოვლენა;
- დაზიანებული რელსის აღმოჩენა;
- გაცვეთილი ან დაზიანებული რელსის ზუსტი ადგილის განსაზღვრა.

II. 1. პუბლიკაციები (საქართველოს სახელმწიფო ბიუჯეტით და/ან შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის გრანტით დაფინანსებული კვლევითი პროექტის თემატიკის ფარგლებში)

ა) საქართველოში

სახელმძღვანელოები

№	ავტორი/ავტორები	სახელმძღვანელოს სახელწოდება	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	რ. მორჩილაძე ა. შარვაშიძე დ. გოგიშვილი	ვაგონების ტექნიკური შეკეთება და მიმდინარე რემონტი (დამხმარე სახელმძღვანელო)	თბილისი, გამომცემლობა “ტექნიკური უნივერსიტეტი”, 2017 წ. (ჩაშვებულია გამოსაცემად)	152 გვ.
2	ა. დუნდუა	ტრანსპორტზე მიკროპრო-ცესორული ტექნიკის გამო-ყენების საფუძვლები (დამხ.სახელმძღვანელო)	თბილისი, გამომცემლობა “ტექნიკური უნივერსიტეტი”, 2017 წ.	344 გვ.
3	გ. თელია, ზ. მესხიძე, ბ. დიდებაშვილი, კ. შარვაშიძე	რკინიგზის გამყოფი პუნქტები (სახელმძღვანელო)	თბილისი, გამომცემლობა “ტექნიკური უნივერსიტეტი”, 2016 წ. (გამოიცა 2017 წელს)	249 გვ.

4	ზ.ჩიტბე, ზ.ბალაძეშვილი, ვ.აბაიშვილი, ი.გელაშვილი	მერქნისა და მერქნული მასალების დამმუშავებელი ჩარხები, საჩარხო სისტემები და მჭრელი ინსტრუმენტები (I ნაწილი) 2017.	საგამომცემლო სახლი „ტექნიკური უნივერსიტეტი“, თბილისი, კოსტავას 77	I ნაწ-250გვ.
5	ზ.ჩიტბე, ზ.ბალაძეშვილი, ვ.აბაიშვილი, ი.გელაშვილი	მერქნისა და მერქნული მასალების დამმუშავებელი ჩარხები, საჩარხო სისტემები და მჭრელი ინსტრუმენტები (II ნაწილი) 2017.	საგამომცემლო სახლი „ტექნიკური უნივერსიტეტი“, თბილისი, კოსტავას 77	II ნაწ- 250 გვ.
6	ზ.ბალაძეშვილი, ზ.ჩიტბე, დ.მოსულიშვილი, რ.ტყემალაძე	ტყესაკაფი სამუშაო პროცესების კომპიუტერული მექანიზაციის ტექნოლოგია და მანქანები (III ნაწილი) 2017.	საგამომცემლო სახლი „ტექნიკური უნივერსიტეტი“, თბილისი, კოსტავას 77	(III ნაწილი) 279 გვ.

სტატიები

№	ავტორი/ ავტორები	სტატიის სათა-ური, ჟურნალ- ლის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/ კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	Н.Н. Мгебришвили А. М. Шарвашидзе И.Н. Гаришвили Н.З. Кутубидзе	Устройство для диагностики износа и повреждений колёсных пар и рельса. (на английском языке)	Проблеми механики (Международный журнал) ISSN 1512- 0740 № 2(67) / 2017. с. 37- 42.	თბილისი, IFToMM	6
2	Н. Мгебришвили	Оптоволоконные	Журнал «Транспорт»	თბილისი,	3

	И. Джавшанашвили, М. Гоцадзе, А. Дундуа	интерферометрические датчики на решетках Брэгга для рельсовых цепей нового типа	№1-2(65-66), стр. 6-8, Тбилиси, 2017.	შპს “ტრანსპორტი”	
3	N. Mgebrishvili I. Garishvili, N. Kutubidze, L. Kurakhchishvili	Determination of the speed of rotation of wheel sets with a depreciation dependence	International Scientific Journal “Problems of Mechanics - #3(68), pp. 43-47. Tbilisi, 2017;	თბილისი, IFToMM	5
4	ნ. მღებრიშვილი ი. გარიშვილი, ა. დუნდუა, ნ. კვაჭაძე	რელსების დაზიანების კვლევა და მისი გოგორწყვილის ბუქსაობასთან და იუზასთან საერთო კანონზომიერების დადგენა	ჟურნალი ტრანსპორტი და მანქანათმშენებლობა #2(37), გვ. 139-145, თბილისი, 2017;	თბილისი, გამომცემლობა ტრანსპორტი და მანქანათმშენებლობა	7
5	გ.ბერძენაშვილი ხ.ირემაშვილი	სამთო განიერ წყალსაცავში ღვარცოფის შემოდინების სამგანზომილებიანი (3D) სასაზღვრო ამოცანის რიცხვითი მოდელირება.	სამეცნიერო ტექნიკური ჟურნალი “მშენებლობა“ 46(3)2017წ	სტუ	5
6	გ.ბერძენაშვილი ხ.ირემაშვილი	მაგისტრალურ ხიდთან დატბორილ ქვედა ბიეფში ღვარცოფის შემოდინების სამგანზომილებიანი (3D) სასაზღვრო ამოცანის რიცხვითი მოდელირება.	სამეცნიერო ტექნიკური ჟურნალი “მშენებლობა“ 46(3)2017წ	სტუ	5