

დეპარტამენტი 15 სადისერტაციო თემატიკა

1. მოძრაობის უსაფრთხოების უზრუნველყოფა რთულ საგზაო პირობებში; სამუხრუჭე დინამიკის კვლევა; საავტომობილო ტრასის კვლევითი მასიანი ბრტყელი და ორმასიანი სივრცული მოდელებისათვის
5. საავტომობილო გზების სატრანსპორტო - საექსპლუატაციო თვისებების გაუმჯობესების მეთოდების კვლევა. საქართველოს რთულ რელიეფურ პირობებში
7. არახისტი საგზაო სამოსი საექსპლუატაციო თვისებების და მოვლა-შენახვის კვლევა;
9. არსებული საგზაო ფენილების ხელმეორედ გამოყენების; საფარის საექსპლუატაციო მახასიათებლების გაუმჯობესება კვლევა
11. საგზაო სამოსების კვლევა კომპოზიციური მასალების გამოყენებით
13. საგზაო სამოსების რეაბილიტაციის ეკონომიურად ხელსაყრელი ტექნოლოგიები ადგილობრივი მასალის გამოყენებით
14. მთიან ხეობებში გამავალ რკინიგზებზე ნაპირდამცავი და მდგრადობის უზრუნველყოფის კვლევა
16. მატარებლების მოძრაობის უსაფრთხოების ღონისძიებების და ლიანდაგის გეომეტრიის გაუმჯობესების საკითხების კვლევა
18. გაბატონებული ქარების გავლენის, ეკოლოგიური უსაფრთხოების და რესურს ამოწურული რკინიგზების კვლევა
21. სამთო რკინიგზების მატარებელთა მოძრაობის უსაფრთხოების, და რეკონსტრუქციის კვლევა
23. მთიანი (სამთო) რკინიგზების გამტარუნარიანობის გადიდების, სამშენებლო ხარჯების შემცირებისა და მდგრადობის კვლევა
25. ხიდებისა და საგზაო ხელოვნური ნაგებობების დინამიკური (სეისმური) დროებითი დატვირთვების პარამეტრების კვლევა
27. გვირაბის ნაშხეფბეტონის სამაგრის ეფექტური პარამეტრების კვლევა
28. ევროკოდისა და სამშენებლო ნორმებისა და წესების მიხედვით გაანგარიშების ზოგიერთი საკითხის შედარებითი ანალიზი

102 დეპარტამენტი. სადისერტაციო თემატიკა

- 1.რკინაბეტონის შენობა–ნაგებობების კვლევა, სეისმომდეგობა
- 2.წინასწარდაძაბული რკინაბეტონის კონსტრუქციები, შენობები და ნაგებობები
- 3.ახალი ტიპის სამშენებლო კონსტრუქციების სქემები და გამოთვლები
- 4.დინამიკა სეისმომდეგობა სამშენებლო კონსტრუქციების
- 5.რღვევის მექანიკა
- 6.შენობა–ნაგებობების სეისმომდეგობა
- 7.რკინაბეტონის სეისმომდეგობა
- 8.კომპოზიტები თანამედროვე მშენებლობაში
9. სივრცითი კონსტრუქციები
- 10.რისკების ინჟინერია და ტრანსფორმირებადი კონსტრუქციები
- 11.სეისმომდეგობა და საიმედოობა
12. ლითონის კონსტრუქციები

105 დეპარტამენტის სადოქტორო მიმართულებები

მიმართულება
წყალმომარაგება და წყალარინება(სისტემის კომპიუტერული მართვის და სისტემების მოდელირება.)
წყლის გაწმენდის მეთოდოლოგია და მათი გაწმენდის თანამედროვე ტექნოლოგიები.
წყლის რესურსების ინჟინერია(მართვის მოდელირება,რაციონალური გამოყენება და დაცვა.)
გარემოს ინჟინერია(ღვარცოფები და საწინააღმდეგო თანამედროვე საინჟინრო ნაგებობები.
გაზმომარაგების სისტემების კვლევა
თბოაირმომარაგება და ვენტილაცია(გათბობის სისტემების კვლევა,

103 დეპარტამენტი სადოქტორო თემატიკა

- 1.მოდულიზირებული ბეტონების კვლევა
2. პროექტების მართვის მეთოდები, სამშენებლო წარმოების ტექნოლოგიების მოდელირებისას
- 3.ახალი ტიპის სამშენებლო ხარაჩოების, ფიცარნაგების და შემომფარგლავი კონსტრუქციების კონსტრუქციული და ტექნოლოგიური კვლევა
- 4.ადგილობრივი მასალების გამოყენებით მაღალი თბოსაიზოლაციო და საექსპლოატაცი თვისებების მქონე მძიმე ბეტონების მიღება და კვლევა

5.ადგილობრივი მასალების გამოყენებით მსუბუქი ფოროვანი მასალების მიღება და კვლევა

104 დეპარტამენტი სადოქტორო თემატიკა

ჰიდროტექნიკური ნაგებობების მდგრადობა
სამშენებლო კომპოზიტების ბლანტ-დრეკადი მასალათა მოდელირების თეორიული კვლევა;
ჰიდროტექნიკური ბეტონის ტექნოლოგიური პროცესების კვლევა.
ჰესების ექსპლუატაციის რეჟიმების კვლევა
საზღვაო და სამდინარო ჰიდროტექნიკური ნაგებობების კვლევა
კომპლექსური ჰიდროკვანძების ტექნიკურ ეკონომიკური პარამეტრების კვლევა

106. დეპარტამენტი სადოქტორო თემატიკას

1. სამშენებლო საინჟინრო ამოცანების, ბზარების ამოცანების რიცხვითი ამოხსნის ალგორითმების მათემატიკური მოდელის დამუშავება სხვადასხვა სამშენებლო კონსტრუქციების კვლევა თანამედროვე მათემატიკური მეთოდებისა და კომპიუტერის გამოყენებით;
2. საინჟინრო ამოცანებისათვის თანამედროვე სტანდარტების შესაბამისი გამოთვლითი პროგრამული პაკეტი სშექმნა
3. ნაგებობათა მუშაობის კვლევა არაწრფივობის (ფიზიკური, გეომეტრიული, კონსტრუქციული) გათვალისწინებით და მასალათა არაწრფივი მოდელის შექმნა;
4. დინამიკური ბლოკების გამოყენება ავტომატური დაპროექტების სისტემებში და მათი კვლევა
5. თანამედროვე კომპიუტერული ტექნიკის გამოყენებით. საინჟინრო ამოცანების ამოხსნის კვლევა

107. დეპარტამენტი სადოქტორო თემატიკა

1. მშენებლობის მენეჯმენტის საკითხების კომპლექსური პრობლემების გადაჭრისთვის სწორი და ეფექტიანი კვლევა,

2. სამშენებლო პროექტების წარმატებული მართვის საკითხების გადაწყვეტა უახლესი მეთოდების გამოყენებით,
3. სამშენებლო-საინვესტიციო პროექტების კვლევის სრულყოფის საკითხები მზარდი რისკების პირობებში,
4. საინვესტიციო მიზიდველობის შეფასების კვლევა,
5. მსხვილმასშტაბიანი საინვესტიციო პროექტების მართვის კვლევა
6. უძრავი ქონების სფეროში სადაზღვევო მომსახურეობის ბაზრის ზოგადი ასპექტები საქართველოში, პრობლემები და სრულყოფის გზები;
7. სახელმწიფო შესყიდვების სისტემა საქართველოში და მისი სრულყოფის ძირითადი მიმართულებები..
8. უძრავის ქონების შეფასების აქტუალური საკითხები.

108. დეპარტამენტი სადოქტორო თემატიკა

1. საინჟინრო ეკოლოგიური მშენებლობა
2. სამშენებლო მანქანებისა და მოწყობილობების ექსპლუატაცია
3. წყვეტილპარამეტრებიანი თხელკედლიანი სივრცითი კონსტრუქციების გაანგარიშება მდგრადობაზე და დეფორმადობაზე
4. მრავალფენიანი სივრცითი კონსტრუქციების მათემატიკური მოდელირება

101. დეპარტამენტი სადოქტორო თემატიკა

1. მართკუთხა ფილების და თხელკედლიანი სფერული გარსის ზიდვის უნარის გაანგარიშება არადრეკადი დეფორმაციების და ტემპერატურული გრადიენტის გათვალისწინებით
2. სივრცითი კონსტრუქციების გამოკვლევა თერმოდრეკადობის და სითბოგამტარობის გათვალისწინებით.
3. დიდი სიმძლავრის ენერგოდანადგარების საძირკვლის კვლევა
4. თაღოვანი კაშხლის და სარანსპორტო გვირაბის გაანგარიშება სტატიკურ და სეისმურ ზემოქმედებაზე.

5. მთის ქანების ფერდოს მასივის საშიში დაცურების კვლევა და საინჟინრო ღონისძიებების შემუშავება მეწყერის სტაბილიზაციისათვის

6 ზედაპირული და მიწისქვეშა წყლების ხარისხის მართვის მოდელირება.

7. მშენებლობაში მრავალფენიანი კონსტრუქციების მოდელირება და კვლევა

8 ა) ფოროვან კედლებს შორის ბლანტი ელექტროგამტარი სითხის სითბოგაცემის კვლევა ბ) საზა

9. ა) შენობა-ნაგებობების დიაგნოსტიკის მეთოდების დამუშავება.

ბ). შენობა-ნაგებობების მუდმივი მონიტორინგის სისტემების დამუშავება.

გ). მუდმივი მონიტორინგის სისტემების და ჭკვიანი შენობების შექმნა, (დაპროექტების ნაწილის გახილვა), როგორც სამშენებლო პროექტის ნაწილი

დ). სამშენებლო ექსპერტიზის მეთოდის დამუშავება

10. ა). ცილინდრული გარსების, გუმბათოვანი კონსტრუქციების და ფილების გამოკვლევა დრეკადი და პლასტიკური მოდელების გამოყენებით.

ბ). მიწისძვრისას, დარტყმის ეფექტის გათვალისწინება კარკასული შენობების სვეტებში,