



სსიპ შოთა რუსთაველის საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდის  
გენერალური დირექტორის

ბრძანება № 12

2022 წლის 28 იანვარი

ქ. თბილისი

2021 წლის ფუნდამენტური კვლევებისათვის სახელმწიფო სამეცნიერო საგრანტო კონკურსში გამარჯვებული  
პროექტების და რანჟირებული სიების დამტკიცების შესახებ

„ფუნდამენტური კვლევებისათვის სახელმწიფო სამეცნიერო გრანტების შესახებ“ საქართველოს  
მთავრობის 2011 წლის 16 თებერვლის N84 დადგენილებით დამტკიცებული დებულების მე-3 მუხლის მე-2  
პუნქტის „დ“ ქვეპუნქტის, მე-7 მუხლის „დ“ ქვეპუნქტის, მე-9 მუხლის მე-3 პუნქტის, „2021 წლის  
ფუნდამენტური კვლევებისათვის სახელმწიფო სამეცნიერო საგრანტო კონკურსის გამოცხადების,  
კონკურსის პირობების და საკონკურსო დოკუმენტაციის ფორმების დამტკიცების შესახებ“ სსიპ შოთა  
რუსთაველის საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდის გენერალური დირექტორის 2021 წლის 12  
აპრილის N33 ბრძანებით დამტკიცებული კონკურსის პირობების მე-6 მუხლის „ზ“ ქვეპუნქტის, „საჯარო  
სამართლის იურიდიული პირის - შოთა რუსთაველის საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდის  
დაფუძნებისა და მისი წესდების დამტკიცების შესახებ“ საქართველოს განათლებისა და მეცნიერების  
მინისტრის 2010 წლის 28 ივლისის N62/ნ ბრძანებით დამტკიცებული წესდების მე-5 მუხლის მე-2 პუნქტის  
„ე“ და „ჟ“ ქვეპუნქტების საფუძველზე და სსიპ შოთა რუსთაველის საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო  
ფონდის სამეცნიერო დეპარტამენტის უფროსის სამსახურებრივი ბარათის (N74540; 27.01.2022) შესაბამისად,

**ვ ბ რ ძ ა ნ ე ბ:**

1. დამტკიცდეს 2021 წლის ფუნდამენტური კვლევებისათვის სახელმწიფო სამეცნიერო საგრანტო  
კონკურსში დამოუკიდებელი ქსპერტებისგან მიღებული შეფასებების საფუძველზე პროექტების  
რანჟირებული სიები სამეცნიერო მიმართულებების მიხედვით ამ ბრძანების დანართი N1-ის  
შესაბამისად.
2. დამტკიცდეს 2021 წლის ფუნდამენტური კვლევებისათვის სახელმწიფო სამეცნიერო საგრანტო  
კონკურსში გამარჯვებული პროექტები ამ ბრძანების დანართი N2-ის შესაბამისად.
3. გამარჯვებულმა წამყვანმა და თანამონაწილე (ასეთის არსებობის შემთხვევაში) ორგანიზაციებმა  
არაუგვიანეს 2022 წლის 14 თებერვლის 18:00 საათისა სსიპ - შოთა რუსთაველის საქართველოს  
ეროვნულ სამეცნიერო ფონდში (შემდგომში - ფონდი) უნდა წარმოადგინონ შემდეგი დოკუმენტები:
  - ა) წამყვანი და თანამონაწილე (ასეთის არსებობის შემთხვევაში) ორგანიზაციის მიზნობრივი  
ანგარიშის რეკვიზიტები – ამ პროექტისათვის გახსნილი ლარის საბანკო ანგარიშის ნომერი,

რომელზეც გამარჯვების შემთხვევაში ჩაირიცხება გრანტის თანხა და ცნობა ბანკიდან, რომ აღნიშნულ ანგარიშზე არ დაირიცხება სარგებელი; საჯარო სამართლის იურიდიული პირის შემთხვევაში ორგანიზაციის სახაზინო კოდი.

ბ) ცნობა იმის შესახებ, რომ წამყვან და თანამონაწილე (ერთობლივი პროექტის შემთხვევაში) ორგანიზაციებს არ გააჩნია დავალიანება სახელმწიფო ბიუჯეტის წინაშე;

გ) თანადაფინანსების ცნობის (ასეთის არსებობის შემთხვევაში) ორიგინალი – თუ ცნობის ორიგინალი უცხოენოვანია, მას თან უნდა ერთვოდეს ქართული თარგმანი დამოწმებული თარჯიმანთა ბიუროს მიერ.

4. დაევალოს ფონდის ადმინისტრაციულ და იურიდიულ დეპარტამენტს დანართი N2-ით გათვალისწინებულ გამარჯვებული პროექტის ავტორებთან საგრანტო ხელშეკრულების გაფორმება მოქმედი კანონმდებლობის შესაბამისად არაუგვიანეს 2022 წლის 25 მარტისა.
5. დაევალოს ფონდის საზოგადოებასთან ურთიერთობის სამსახურს ამ ბრძანების განთავსება ფონდის ვებგვერდზე.
6. ბრძანება ძალაშია გამოქვეყნებისთანავე.
7. ბრძანება შეიძლება გასაჩივრდეს მისი ძალაში შესვლიდან ერთი თვის ვადაში თბილისის საქალაქო სასამართლოს ადმინისტრაციულ საქმეთა კოლეგიაში (მის: დ. აღმაშენებლის ხეივანი მე-12 კმ. №6).

ჯაბა სამუშა



დამტკიცებულია  
სსიპ - შოთა რუსთაველის საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო  
ფონდის გენერალური დირექტორის  
2022 წლის 28 იანვრის N12 ბრძანებით

**2021 წლის ფუნდამენტური კვლევებისთვის სახელმწიფო სამეცნიერო გრანტების  
კონკურსის რანჟირებული სიები სამეცნიერო მიმართულებების მიხედვით**

### 1.ზუსტი მეცნიერებები და ინჟინერია

| #  | პროექტის<br>შიფრი | პროექტის სათაური   | საბოლოო<br>ჯულა |
|----|-------------------|--|-----------------|
| 1  | FR-21-2015        | სტიქიით დაზარალებულ ზონებში ჰუმანიტარული დახმარების განაწილების ცენტრების განთავსებისა და ტვირთების ტრანსპორტირების მარშრუტების დაგეგმვის ფაზი-მოდელი                        | 49              |
| 2  | FR-21-20840       | აღძრული სეიმურობა და სესიმური საშიშროება მაღალი კაშხლებისთვის: ენგურის ჰიდროელექტროსადგური   | 49              |
| 3  | FR-21-467         | მოკლე პერიოდიანი აქტიურობის ციკლები მზის ტიპის ვარსკვლავებში   | 49              |
| 4  | FR-21-869         | High Temperature Protective Diffusion Coatings by Slurry on Iron Based Substrates for the Future Power Generating Systems  | 49              |
| 5  | FR-21-1979        | პრიმატების შემცველი ელდარის წყების დათარიღება და მტკვრის შუა აუზის ნამარხ ხერხემლიანთა უძველესი ფაუნდები   | 48              |
| 6  | FR-21-301         | მეტამასალები ბზარებით და ტალღის დიფრაქციის ამოცანები   | 48              |
| 7  | FR-21-662         | ვოლფრამის ოქსიდების უჩვეულო თვისებების შესწავლა ნორმალურ და ზეგამტარ მდგომარეობებში  | 48              |
| 8  | FR-21-4196        | აგროინდუსტრიული ნარჩენებიდან ურსოლის, ოლეანოლის, ბეტულინის მქავების მიღება, მათი დერივატების სინთეზი და ბიოლოგიური აქტივობის შეფასება.                                       | 47              |
| 9  | FR-21-4713        | ალგებრული გეომეტრია, ჯგუფთა გეომეტრიული და ჰომოლოგიური ალგებრა.  | 47              |
| 10 | FR-21-7973        | ლოგიკა, როგორც პროგრამირების ენა   | 46              |
| 11 | FR-21-13962       | ატმოსფერული ნალექების ეროზიული პოტენციალის მოდელირება და კარტოგრაფირება საქართველოში   | 45              |
| 12 | FR-21-1456        | ახალი ინდოლშემცველი ჰეტეროციკლური სისტემები, მათი სინთეზის ეკოლოგიურად უსაფრთხო მეთოდების შემუშავება და მათ საფუძველზე ახალი ტიპის პოტენციური ორგანული ლუმინოფორების მიღება. | 45              |

|    |             |   |    |
|----|-------------|---|----|
| 13 | FR-21-1677  | საქართველოს მთიანი რაიონების საავტომობილო გზების ზვავსაშიშროება და მისი შერბილების რეკომენდაციები   | 45 |
| 14 | FR-21-22825 | ნეიტრალური ქარით სპორადული E(Ex) ფენის ფორმირების და ლოკალიზაციის თეორია ელექტრული ველის არსებობისას  | 45 |
| 15 | FR-21-4630  | ეკოლოგიურად უსაფრთხო კომპოზიციური მასალები ტრიმეთოქსისილილირებული პოლისტიროლის ბაზაზე   | 45 |
| 16 | FR-21-12353 | ფუნქციური სივრცეები, აპროქსიმაცია და ინტერპოლაცია   | 44 |
| 17 | FR-21-3926  | ბლანტდრეკადი თხელი სხეულების მიკროპოლარული თეორიების სხვადასხვა ვარიანტების აგება ლეჟანდრეს პოლინომების გამოყენებით და ზოგიერთი ამოცანების რიცხვითი მეთოდებით ამოხსნა   | 44 |
| 18 | FR-21-860   | კლასიკური ამონაზსნების ასპექტები ევკლიდურ კვანტურ გრავიტაციაში  | 44 |
| 19 | FR-21-1603  | გრაფენის სტრუქტურებით განმტკიცებული კომპოზიტი ზებგერითი კოსმოსური საფრენი აპარატების თერმული დაცვისთვის   | 43 |
| 20 | FR-21-2046  | სეისმური ტალღების დაცხრომის, კერის პარამეტრებისა და მათ შორის ურთიერთდამოკიდებულებების შესწავლა საქართველოს მიწისძვრებისათვის   | 43 |
| 21 | FR-21-316   | გაბნეული ელექტრომაგნიტური ტალღების სტატისტიკური მომენტების გამოკვლევა დედამიწის ატმოსფეროში და მათი გამოყენება  | 43 |
| 22 | FR-21-427   | რაჭა-ლეჩხუმი და ქვემო სვანეთის რეგიონის ბუნებრივი წყლების, ნიადაგების და სასურსათო პროდუქტების დარიშხანით დაბინძურების კვლევა და ნიადაგის ფიტორემედიაცია  | 43 |
| 23 | FR-21-517   | სტანდარტული მოდელის ფარგლებში და მის მიღმა ტოპ კვარკის წყვილთან ერთად მძიმე კვარკონიუმის წარმოქმნის გამოკვლევა ცერნის ATLAS დეტექტორის გამოყენებით და ATLAS-ის ადრონული ტაილ კალორიმეტრის განახლებისთვის ელექტრონიკის განვითარება | 43 |
| 24 | FR-21-6556  | მაღალენტროპიული ნანოკომპოზიტების სინთეზი Fe-W-Al-Ti-Ni -C-B სისტემის მექანიკური ლეგირებით და ექსტრემალურ პირობებში აფეთქებით კომპაქტირებით  | 43 |
| 25 | FR-21-7273  | მსოფლიოს სეისმური კატალოგების და ენგურის კაშხლის მონაცემთა მასივის დროში და სივრცეში განაწილების ანალიზი  | 43 |
| 26 | FR-21-7307  | ბლანტიდრეკადი დინამიკისა და არაწრფივი რხევის ზოგიერთი საკონტაქტო და სასაზღვრო ამოცანა   | 43 |
| 27 | FR-21-10905 | საქართველოს (კავკასია) მნიშვნელოვანი გეოლოგიური მემკვიდრეობის კვლევა იუნესკოს გლობალური გეოპარკების ქსელში ჩართვის მიზნით   | 42 |

|    |             |   |    |
|----|-------------|---|----|
| 28 | FR-21-12546 | მყარი საყოფაცხოვრებო ნარჩენების პოლიგონზე ნაჟური წყლების კომპლექსური გასუფთავების შესწავლა ნახშირბადოვანი ნანომასალის გამოყენებით ნარჩენების მართვის მდგრადი განვითარების ხელშეწყობის მიზნით  | 42 |
| 29 | FR-21-1413  | მრავალფუნქციური ნანოკომპოზიტები B4C-TiC-SiC-BN-Al2O3 -SiAlON- ნახშირბადის ბოჭკო სისტემაში საჯავშნე ფილების, ტურბინების დისკებისა და ფრთების, მაღალტემპერატურული და ცვეთამედეგი კვანძებისათვის | 42 |
| 30 | FR-21-16725 | ტოლერანტობის მიმართებაზე დაფუძნებული მეთოდები მიახლოებითი მსჯელობისთვის   | 42 |
| 31 | FR-21-1808  | ბუნებრივი საშიშროებების ტენდენციები საქართველოში: მაგნიტუდების რაოდენობრივი კლასიფიკაცია და საშიშროების შეფასება  | 42 |
| 32 | FR-21-19898 | ჰიპოკალცემიით გამოწვეული პრობლემების ეფექტური გადაწყვეტა კალციუმის შემცველი ნანონაწილაკების გამოყენებით.  | 42 |
| 33 | FR-21-1996  | ბოლო ათწლეულების განმავლობაში საქართველოს მყინვარების დეგრადაციის კვლევა და "საქართველოს მყინვარების ელექტრონული ატლასის" შექმნა.   | 42 |
| 34 | FR-21-2101  | ზოგიერთი არაწრფივი კერძოწარმოებულებიანი დიფერენციალური და ინტეგრო-დიფერენციალური მოდელის გამოკვლევა და მიახლოებითი ამოხსნა  | 42 |
| 35 | FR-21-26377 | კავკასიონის პრო-სოლის, ძირულა-იმერეთის აზევების ზონის აგებულება და კინემატიკური ევოლუცია  | 42 |
| 36 | FR-21-2844  | მოძრავი მანიფოლდები   | 42 |
| 37 | FR-21-2942  | მთის წყალსაცავების საინჟინრო-ეკოლოგიური თავისებურებების სისტემური ანალიზი   | 42 |
| 38 | FR-21-307   | ექსტრემალური ბლაზარების შესწავლა მაღალ ენერგიებზე   | 42 |
| 39 | FR-21-381   | ვულკანოგენური ლითონური საბადოების წარმოშობა და ახალი საბადოების აღმოჩენის პერსპექტივები (სამხრეთ საქართველოს მაგალითზე)   | 42 |
| 40 | FR-21-9263  | მაღალეფექტური არამაგნიტური და მაგნიტური ფოტოკატალიზური ნანოფენილების დამუშავება, შესწავლა და გამოყენება წყლის გასუფთავებისთვის  | 42 |
| 41 | FR-21-1227  | ზოგიერთი ახლებური მოდელი ალგებრულ ტოპოლოგიაში: კობორდიზმები, სიმების ტოპოლოგია და ალგებრული K-თეორია.   | 41 |
| 42 | FR-21-1460  | გარდამავალ მეტალთა ნანო-ოქსიდების მიღება სტიმულირებული პროცესებით და მათი თვისებების კვლევა   | 41 |
| 43 | FR-21-1679  | გადანაცვლებები და ნიშნები ანალიზში და თანამედროვე სტატისტიკურ და დისკრეტულ ამოცანებში   | 41 |

|    |             |   |    |
|----|-------------|---|----|
| 44 | FR-21-17510 | სამრეწველო აფეთქებებისას საშიში ზონის რადიუსების დადგენა  | 41 |
| 45 | FR-21-2158  | ირიგაციაში გამოსაყენებელი წყლის ოპტიმალური ტარიფების საანგარიშო მეთოდის დამუშავება  | 41 |
| 46 | FR-21-24905 | მზით დნობის ტექნოლოგიით მიღებული მაღალტემპერატურულ ზეგამტარ ბის მუტის კუპტარების პრეკურსორების შესწავლა ვიბრაციული ენის მაგნეტომეტრით.  | 41 |
| 47 | FR-21-26922 | ალგორითმული დაყვანადობები და ალგებრული სტრუქტურები  | 41 |
| 48 | FR-21-6554  | არაპარამეტრული სტატისტიკური შეფასებისა და სტოქასტური ანალიზის ზოგიერთი ამოცანა  | 41 |
| 49 | FR-21-1255  | რადიაციული დეფექტების დაძველების პროცესები InAs-InP შენადნობებში  | 40 |
| 50 | FR-21-1995  | ჯავახეთის ვუკლანური პროვინციის (სამხრეთ საქართველო) ლავური ნაკადების ვულკანური ფაციესების არქიტექტურისა და მათთან ასოცირებული ლავათშორისი ჰორიზონტების კვლევა ფორმირების დინამიკისა და პალეოგარემოს დადგენის მიზნით | 40 |
| 51 | FR-21-2070  | გაღარიბებული საწვავი ნარევით მომუშავე წყალბადის ძრავას ეკოლოგიური და ეფექტური მაჩვენებლების გაუმჯობესება 3D მოდელირებით   | 40 |
| 52 | FR-21-2208  | კოდირებული მრავალგანზომილებიანი ინდექს მოდულაცია 6G უსადენო ქსელებისათვის   | 40 |
| 53 | FR-21-22202 | აქტუალური არაწრფივი პროცესების მათემატიკური მოდელირება  | 40 |
| 54 | FR-21-4055  | მზის სპიკულებში მაგნიტური ველის ქრომოსფერული სიმაღლის მიხედვით ცვლილების სპექტროპოლარიმეტრიული შესწავლა   | 40 |
| 55 | FR-21-479   | CMS ექსპერიმენტისთვის სილიციუმის ფოტოგამამრავლებლების რადიაციული მდგრადობის კვლევა რეალურ დროში და RPC დეტექტორის გაუმჯობესება  | 40 |
| 56 | FR-21-5414  | იშვიათი ტიპის ვარსკვლავების ძიება და კვლევა   | 40 |
| 57 | FR-21-5852  | დოპირებული შპინელის (MgO4Al2: LiF და MgO4Al2: Me2+) კომპლექსური კვლევა სწრაფი ნეიტრონების ახალი თერმოლუმინესცენტური დეტექტორების შექმნის მიზნით   | 40 |
| 58 | FR-21-8720  | კოპერენტული სტრუქტურების და ტურბულენტობის თვით-შენარჩუნება სხვადასხვა კონფიგურაციის გაზურ პროტოპლანეტურ დისკოებში   | 40 |
| 59 | FR-21-10904 | მაგნიტოცენტრიდანული ეფექტები კომპაქტური ობიექტების მაგნიტოსფეროებში.  | 39 |
| 60 | FR-21-14676 | ექსტრემალური მოვლენების ზოგიერთი მახასიათებლის შესწავლა რეგიონალური კლიმატის ცვლილების ფონზე  | 39 |
| 61 | FR-21-1992  | მემბრანულ სისტემებში სითბო- მასაგადაცემის პროცესების კვლევა მაღალეფექტური პერვაპორაციის აპარატების წარმოების მიზნით   | 39 |

|    |             |   |    |
|----|-------------|---|----|
| 62 | FR-21-30794 | საქართველოს სხვადასხვა კლიმატურ ზონებში ზედაპირული ბუნებრივი და ხელოვნური პირობების ზეგავლენა მიწისქვეშა წყლებზე  | 39 |
| 63 | FR-21-5735  | მაღნეულის სამთო გამამდიდრებელი კომბინატის გავლენა მაშავერა-ხრამი -მტკვრის აუზის ეკოქიმიურ მახასიათებლებზე   | 39 |
| 64 | FR-21-828   | მაღლივი შენობების არაწრფივი რხევების შესწავლა იმპულსური ზემოქმედებისას სასრულ ელემნტთა მეთოდის გამოყენებით  | 39 |
| 65 | FR-21-8611  | მზის კორონას მაგნეტიზმი   | 39 |
| 66 | FR-21-9351  | მრავალფუნქციური ორგანოპლასტიკების შექმნა ახალი თაობის პრეკურსორების საფუძველზე  | 39 |
| 67 | FR-21-9985  | მიკროსტრუქტურის მქონე მყარი მასალების ბინარული ნარევისგან შედგენილი ფირფიტებისა და გარსების დრეკადი და თერმოდრეკადი წონასწორობის ზოგიერთი წრფივი ამოცანა  | 39 |
| 68 | FR-21-12258 | ტიტანის უნიკელო მრავალკომპონენტიან შენადნობებში ფორმის მასესოვრობის და ზედრეკადობის ეფექტების შესწავლა, მარტენისტული გარდაქმნების ზუსტი ტემპერატურული ინტერვალის დადგენა და მათი გამოყენება ბიოთავსებად სამედიცინო მასალებში.     | 38 |
| 69 | FR-21-14911 | მაღალი გარჩევისუნარიანი საზღვაო რეგიონული პროგნოზული სისტემის განვითარება და სრულყოფა შავი ზღვის საქართველოს სექტორისათვის ნავიგაციური და ეკოლოგიური უსაფრთხოების მიზნით.   | 38 |
| 70 | FR-21-1649  | რთულ საგზაო პირობებში ტრანსპორტირებისას პაციენტის ჯანმრთელობის მდგომარეობაზე ვიბრაციების გავლენის კვლევა ადამიანის ბიოდინამიკურ მოდელში დაზიანებათა სახეობების გათვალისწინებით.   | 38 |
| 71 | FR-21-17125 | ქიმიური დალექვით კობალტის ნანომავთულების სინთეზი გარეშე მაგნიტურ ველში და მათი ბმრ, ეპრ, მაგნიტომეტრული და ელექტრონული სპექტროსკოპული კვლევა  | 38 |
| 72 | FR-21-2013  | ბიფაზური ჰიბრიდული კონდენსატების სპინტრონიკა. 2D ატომარული სტრუქტურის და კოლექტიური სპინური ეფექტების გამოვლენება ელექტროლიტურ გარემოში ციკლური ვოლტამეტრიისა და კომპიუტერული მოდელირების ტექნიკის გამოყენებით                    | 38 |
| 73 | FR-21-21206 | ღვინის და ბუნებრივი წყლის მიკრო-, ულტრაფილტრაციული ნანოფორმოვანი მასალების შექმნა-შესწავლა ჰიდროდინამიური პროცესებისათვის ცვალებად ტემპერატურაზე წყალბადური ბმების ხსნარების სიბლანტესთან ფუნქციონალური დამოკიდებულების დადგენით. | 38 |
| 74 | FR-21-32656 | შიგაწვის dრავის გამონაბოლქვი აირების სითბური ენერგიის გამოყენება ავტომობილის სალონის კონდიცირება-გათბობისათვის  | 38 |

|    |             |   |    |
|----|-------------|---|----|
| 75 | FR-21-3886  | ახალი სტოქასტური მოდელები რთული ტექნიკური სისტემების სტრუქტურულ მართვაში  | 38 |
| 76 | FR-21-4569  | ასოციაციურ და ლის ალგებრათა დეფორმაციები, გამოყენებები განსაკუთრებულობათა თეორიაში  | 38 |
| 77 | FR-21-4625  | ურანგო ალბათური თეორია  | 38 |
| 78 | FR-21-4857  | გარემოს ეკოლოგიური მდგომარეობის (ნიადაგი, წყალი) შეფასება აფხაზეთში - საქართველოს მდგრადი განვითარების პოზიტიური ფაქტორი  | 38 |
| 79 | FR-21-5158  | პლასტიკური ნარჩენების დესტრუქციის სავალდებულო ოპერაციული პარამეტრების გაანგარიშება, მათი მაღალტემპერატურული თერმო-ქიმიური გადამუშავება და მაღალტექნოლოგიური, ნანოსტრუქტურული ნახშირბადის მიღება | 38 |
| 80 | FR-21-604   | ოროგენული ფაზისები და სედიმენტაცია  | 38 |
| 81 | FR-21-16806 | მიკროელემენტების შემცველი გახანგრძლივებული მოქმედების აზოტოვანი სასუქების მიღება და ტექნოლოგიის შემუშავება  | 37 |
| 82 | FR-21-17064 | გრავიტაციული ტალღების წყაროების ოპტიკური შესატყვისების დაკვირვება GRANDMA კოლაბორაციის ფარგლებში  | 37 |
| 83 | FR-21-17249 | სილიციუმის თხელ ფირებში ფოსტიმულირებული პროცესების ფიზიკური მექანიზმების კვლევა   | 37 |
| 84 | FR-21-17470 | კვანტური კრიპტოგრაფიის მეთოდების შემუშავება კიბერ უსაფრთხოებისთვის - Quancysec 1  | 37 |
| 85 | FR-21-1755  | ძველი და ახალი ქვევრების ნედლეულისა და დამზადების ტექნოლოგიის კვლევა  | 37 |
| 86 | FR-21-19835 | მაღალი თბოფიზიკური თვისებების მქონე ტრიბოტექნიკური დანიშნულების ახალი პოლიმერული კომპოზიციური მასალის შემუშავება  | 37 |
| 87 | FR-21-23318 | ალპური ეკოტონის დინამიკა ანთროპოცენში საქართველოს მაგალითზე   | 37 |
| 88 | FR-21-24830 | ქრომოსფეროში მიმდინარე ფიზიკური პრიცესების შესწავლა ერთდროული დაკვირვების საფუძველზე  | 37 |
| 89 | FR-21-2668  | ხელოვნურ ინტელექტზე დაფუძნებული მრავალ შრიანი 5G უსაფრთხოების უზრუნველყოფის მეთოდოლოგია მომხმარებელთა სპეციალური ჯგუფების საჭიროებებისათვის საქართველოში  | 37 |
| 90 | FR-21-2682  | დინებებზე ტალღურ მოძრაობათა კორექტირებული თეორია და მისი საინჟინრო ასპექტები  | 37 |
| 91 | FR-21-344   | ქოლესტერული თხევადკრისტალური მრავალხაზიანი ლაზერი ჰაერის დაბინძურების რეალურ დროში მონიტორინგისათვის  | 37 |

|     |             |  |    |
|-----|-------------|--|----|
| 92  | FR-21-4831  | გარეკანეთის რეგიონის ქვედა და შუაიურული ტერიგენული კომპლექსის ფიქლის გაზის პერსპექტიულობა  | 37 |
| 93  | FR-21-5152  | შეჯამებადობის პრობლემები და განზოგადებული სასრული ვარიაციის ფუნქციები  | 37 |
| 94  | FR-21-5168  | W-X ჰეტეროგენულ კომპოზიციებში დარტყმითი ტალღების ზემოქმედების თერმოდინამიკური პარამეტრების გაანგარიშება და მაღალი სიმკვრივის ნამზადების მიღება   | 37 |
| 95  | FR-21-6515  | კოსმოსური და დედამიწაზე განლაგებული გამა ობსერვატორიების მხარდაჭერა მრავალზოლოვანი ოპტიკური ფოტომეტრიით  | 37 |
| 96  | FR-21-6683  | ფურიეს ზოგადი მწკრივების უპირობო კრებადობის საკითხები  | 37 |
| 97  | FR-21-6729  | პიკრინმჟავასა და ტროტილისაგან ახალი „მოლეკულური ნაერთების“ სინთეზი, უანგბადის ბალანსის მართვა და აფეთქებითი მახასიათებლების კვლევა   | 37 |
| 98  | FR-21-7223  | ევრაზიის და აფრიკა-არაბეთის კოლიზიის ზონის გეოდინამიკა სამხრეთი კავკასიის და მიმდებარე არეების მაგალითზე   | 37 |
| 99  | FR-21-10838 | მაღალეფებური კომპოზიციური საჯავშნე მასალების მიღება და კვლევა  | 36 |
| 100 | FR-21-12092 | მზის კორონული სტრიმერები და მათი კავშირი ატმოსფეროს ქვედა ფენების ლოკალურ მაგნიტურ ველებთან  | 36 |
| 101 | FR-21-1291  | ამინდის საპროგნოზო ანსამბლური სისტემის შემუშავება საქართველოსათვის   | 36 |
| 102 | FR-21-13239 | გამა ფოტონებითა და ალფა ნაწილაკებით დასხივებული n-SiGe შენადნობების ელექტროფიზიკური და არადრეკადი მახასიათებლების ცვლილებათა კანონზომიერებანი  | 36 |
| 103 | FR-21-14269 | პოლიდარიშხან-ფეროცენის კონიუგატების დიზაინი და სინთეზი   | 36 |
| 104 | FR-21-14452 | კომპოზიტური მრავალფენიანი პრიზმული გარსების ტიპის სხეულებისთვის იერარქიული მოდელების აგება და გამოკვლევა   | 36 |
| 105 | FR-21-15479 | მაზერების იმპულსური და სტაციონალური მუშაობის კვლევა და თავისუფალი ინდუქციის მიღევის და სპინური ექოს სიგნალების გაძლიერების მეთოდის შემუშავება სტიმულირებული გამოსხივებით: ორივე პრობლემის გადაჭრა სპინ ტრიპლეტური მდგომარეობების შემცველი მასალებისთვის ნულოვან მაგნიტურ ველში | 36 |
| 106 | FR-21-15863 | ადგილობრივი წედლეულიდან მინერალური ფორიანი მასალის სინთეზში, მოდიფიკატორ CO2-ის როლის შესწავლა   | 36 |
| 107 | FR-21-1768  | ბუნებრივი და ჩამდინარე წყლების ადსორბციული გაწმენდა ეკოტოქსიკანტებისაგან საქართველოს ცეოლითებით  | 36 |

|     |             |   |    |
|-----|-------------|---|----|
| 108 | FR-21-20534 | ინოვაციური ტექნოლოგიის შემუშავება ახალი ტიპის - ნანოგანზომილებიანი რკინით პლაკირებული ანტიფრიქციული მასალების მისაღებად   | 36 |
| 109 | FR-21-21305 | ინტელექტუალური სისტემის ლინგვისტური ცოდნის ბაზა ქართული ენისთვის  | 36 |
| 110 | FR-21-2406  | „კოსმოსური სხივების ანსამბლების ფენომენოლოგიის წინასწარი კვლევა GELATICA ქსელის მიერ ურთიერთდაშორებულ ფართო ატმოსფერულ ღვარებზე დაკვირვებით“.   | 36 |
| 111 | FR-21-26249 | კავკასიის ლითოსფეროს გეოთერმული მოდელის აგება კომპლექსური გეოფიზიკური მონაცემების საფუძველზე  | 36 |
| 112 | FR-21-3254  | რენორმ-ჯგუფი ჩამოჭრის რამდენიმე პარამეტრით და ელექტრომაგნიტური დენები ეფექტური ველის თეორიაში   | 36 |
| 113 | FR-21-358   | ადრეულ სამყაროში წყალბადის ატომების ფორმირების არასტანდარტული კვაზიმოლეკულური მექანიზმი   | 36 |
| 114 | FR-21-4021  | არასტაციონარული და არაწრფივი დინამიკური სისტემების იდენტიფიკაცია  | 36 |
| 115 | FR-21-4090  | სტატისტიკური დასკვნების გაკეთების თანამედროვე პარალელური და მიმდევრობითი მეთოდების დამუშავება და კვლევა   | 36 |
| 116 | FR-21-411   | საქართველოს კარსტული მდვიმების კომპლექსური კვლევა სპელეოთერაპიული მიზნებისათვის   | 36 |
| 117 | FR-21-4333  | თანამედროვე სასოფლო სამეურნეო ტექნიკის საიმედოობის გაანგარიშების თეორიული საფუძვლებისა და მისი გაზრდის ინოვაციური ტექნოლოგიური პროცესების დამუშავება საქართველოს პირობებში მუშაობის გათვალისწინებით | 36 |
| 118 | FR-21-4582  | კოსმოლოგიური პრობლემების გადაჭრა სტანდარტულ მოდელს მიღმა ფიზიკის გამოყენებით  | 36 |
| 119 | FR-21-7015  | ზოგიერთი კონდენსირებული პოლიპეტეროციკლების სინთეზი და თვისებების შესწავლა ახალი ფარმაცევტული ლიდერი ნაერთების შექმნის მიზნით  | 36 |
| 120 | FR-21-707   | პროტონული ნაკადის მონიტორინგის და რადიაციული დოზის შესწავლა ქუთაისის საერთაშორისო უნივერსოტეტის ადრონული ამაჩქარებლებისთვის.  | 36 |
| 121 | FR-21-750   | არათვლადი ჯგუფების გარკვეული სიმრავლეთა კლასების ზომადობის თვისებები და ზოგიერთი გამოყენება   | 36 |
| 122 | FR-21-9169  | ბუნებრივი ცეოლითების ანიონური ფორმები, მათი მიღება, თვისებების კვლევა და გამოყენების პერსპექტივები  | 36 |
| 123 | FR-21-12002 | მეწყერის ტრიგერირების და მის მიერ წყალსაცავში დიდი ტალღის აღძვრის ლაბორატორიული და მათემატიკური მოდელირება.   | 35 |

|     |             |  |    |
|-----|-------------|--|----|
| 124 | FR-21-1655  | თხევად ფაზაში დარტყმითი ტალღების მეშვეობით ვერცხლის და ნახშირბადის ფხვნილებისაგან კომპოზიციური მასალების მიღება  | 35 |
| 125 | FR-21-21115 | მასიურ Be ვარსკვლავ EM Sep-ში მიმდინარე პროცესების მოდელირება  | 35 |
| 126 | FR-21-2483  | კუთხური მომენტის მქონე ელექტრომაგნიტური ვორტექს იმპულსების არაწრფივი დინამიკა კომპაქტურ ასტროფიზიკურ ობიექტებში როგორც გადაგვარებულ, ისე ცხელ, რელატივისტურ პლაზმაში | 35 |
| 127 | FR-21-4753  | საქართველოს მთის მდინარეთა კალაპოტური დეფორმაციების და სიღრმითი გარეცხვების გაანგარიშების მეთოდოლოგია  | 35 |
| 128 | FR-21-5523  | თხელი ფირების მიღება და კვლევა ვერცხლისწყლის ორთქლის გამზომი ხელსაწყოს შექმნის მიზნით.   | 35 |
| 129 | FR-21-7699  | მრავალ-გადასასვლელიანი მზის ელემენტის გარდაქმნის ეფექტიანობის გაუმჯობესება ნანოსტრუქტურირებული ფენის დამატების გზით  | 35 |
| 130 | FR-21-7800  | მცირე კავკასიონის ოროგენის სტრუქტურული არქიტექტურა და კინემატიკური ევოლუცია, საქართველო  | 35 |
| 131 | FR-21-10808 | (კო)პომოლოგიური, შეიპური და განზომილების ტიპის ინვარიანტები და მათი გამოყენებანი   | 34 |
| 132 | FR-21-1289  | ნავთობპროდუქტებით დაბინძურებული წყლების გაწმენდის ეკოლოგიურად სუფთა უნარჩენო ტექნოლოგიის შემუშავება  | 34 |
| 133 | FR-21-13154 | ჯავახეთის ზეგნის ვულკანების ატლასი   | 34 |
| 134 | FR-21-13963 | მუნიციპალური ელექტრონული სერვისების მიწოდების შეფასების ინდექსის შემუშავება  | 34 |
| 135 | FR-21-16359 | გეომონაცემთა ბაზის და ონლაინ პლატფორმის შემუშავება   | 34 |
| 136 | FR-21-20851 | ადამიანის ბიომეტრული მახასიათებლების კვლევა მათ შორის ურთიერთკავშირის დადგენის და პიროვნების იდენტიფიკაციის მიზნით   | 34 |
| 137 | FR-21-21805 | პოლიოლეფინებით დაბინძურებისაგან გარემოს დაცვის მიზნით, წარმოების ნარჩენების ბაზაზე, ალტერნატივული, ბიოდეგრადირებადი პოლიმერების მიღება და ტექნოლოგიის შემუშავება     | 34 |
| 138 | FR-21-24352 | წყალხსნარებსა და შებრუნებულ მიკროემულსიებში მიმდინარე ბელოუსოვ-უაბოტინსკის რხევითი რეაქციის შესწავლა   | 34 |
| 139 | FR-21-30256 | კვანტური მექანიკის მათემატიკური მოდელის განზოგადება - ორბიტალური კვანტური მექანიკა   | 34 |
| 140 | FR-21-5444  | შავი ზღვის საქართველოს სანაპირო ზოლში მცირე პორტების შექმნის პერსპექტივების გამოკვლევა   | 34 |

|     |             |   |    |
|-----|-------------|---|----|
| 141 | FR-21-721   | ხრამის კრისტალური მასივის (კავკასია) ალპურამდელი წარმონაქმნები: პეტროლოგია, მინერალოგია, გეოქიმია, იზოტოპური გეოქრონოლოგია და ფორმირების პეტროგენეტული მოდელი   | 34 |
| 142 | FR-21-7956  | ვეკუას იერარქიული მოდელები გარსებისათვის ოთხგვარი ფორმოვნებით   | 34 |
| 143 | FR-21-915   | ინფორმაციის ჩაწერა თხევადურისტალური ფენის ლაზერული გენერაციის სივრცული ფოტო-მოდულაციის საფუძველზე   | 34 |
| 144 | FR-21-14254 | მზარდი ბუშტის ტუმბოს ეფექტის ექსპერიმენტული და თეორიული გამოკვლევა  | 33 |
| 145 | FR-21-19309 | საქართველოს ქრისტიანული ტაძრების სამშენებლო და სამხატვრო მასალების კვლევა   | 33 |
| 146 | FR-21-2231  | გადაწყვეტილების მიღების მეთოდები, კოგნიტური და ნეირონული ინტეგრირებული მოდელები კონფლიქტების ანალიზისთვის   | 33 |
| 147 | FR-21-23785 | ავტომობილის ვიბროდატვირთვების შემცირება და რხევის ენერგიის რეკუპერაცია გრძივ-ვერტიკალურ საკიდარში წრფივი მოქმედების ელექტროამორტიზატორის გამოყენებით  | 33 |
| 148 | FR-21-25875 | ღვარცოფული მოვლენების კომპიუტერული მოდელირება და ღვარცოფსაწინააღმდეგო ახალი საინჟინრო ტექნოლოგიის შემუშავება მდინარე დევდორაკის და ამალის ხეობების მაგალითზე  | 33 |
| 149 | FR-21-2636  | ბუნებრივი წყლის ნაწილური ტრაციული ნაწილოროვანი მასალების შექმნა-შესწავლა ჰიდროდინამიკური პროცესებისათვის სითხეებში წყალბადური ბმების და ზედაპირული დაჭიმულობის ძალებთან ფუნქციონალური დამოკიდებულების გათვალისწინებით | 33 |
| 150 | FR-21-2799  | რადონის მონიტორინგი და ჯანმრთელობის რისკების შეფასება თბილისში  | 33 |
| 151 | FR-21-3094  | რძის გადამუშავების მეორადი ნედლეულის ბაზაზე ფორტიფიცირებული რძემჟავა პროდუქტის წარმოების ტექნოლოგიური პროცესის კვლევა და სრულყოფა   | 33 |
| 152 | FR-21-379   | ხელატების სინთეზი და კვლევა   | 33 |
| 153 | FR-21-5293  | R ტიპის სასრულონ ნახევარმესერებით განსაზღვრული ბინარულ მიმართებათა სრული ნახევარჯგუფები   | 33 |
| 154 | FR-21-7181  | ზოგიერთი ენდემური მცენარეული ნედლეულისა და გადამუშავების ანარჩენების (მეორადი ნედლეულის) სუპერკრიტიკული ფლუიდური ექსტრაქტები და მათი გამოყენების პერსპექტივები  | 33 |
| 155 | FR-21-726   | მძიმე მეტალების ტრანსლოკაციის შესწავლა სისტემაში "ნიადაგი-მცენარე-პროდუქცია" და ნიადაგების ეფექტური რემედიაციის ღონისძიებების შემუშავება  | 33 |

|     |             |  |    |
|-----|-------------|--|----|
| 156 | FR-21-11622 | ეკო-მეგობრული ტექნიკური დანიშნულების ბიოდეგრადირებადი მასალები ფსევდო-პროტეინების საფუძველზე   | 32 |
| 157 | FR-21-11838 | ახალი ანტიბიოკოროზიული დამცავი საფრები ადამიანის, ბუნებრივი და სინთეზური მასალების და კულტურული მემკვიდრეობის დასაცავად  | 32 |
| 158 | FR-21-12714 | საქართველოს ბენტონიტური თიხებისგან მრავალმიზნობრივი კომპოზიტების და მასალების მიღების და სხვადასხვა დარგებში მათი გამოყენების ტექნოლოგიები                                     | 32 |
| 159 | FR-21-18008 | ნანოზეგამტარების შექმნა და კვლევა  | 32 |
| 160 | FR-21-18852 | შეზღუდვების მქონე ოპტიმალური წერტილოვანი კონფიგურაციების გეომეტრია და მართვა   | 32 |
| 161 | FR-21-18922 | ნიტროზო (-N=N=O) ჯგუფის და გოგირდის შემცველი ნახშირწყლების ახალი ტიპის წარმოებულების სინთეზი, ბიოლოგიური აქტიურობა და ქვანტურ-ქიმიური კვლევა                                   | 32 |
| 162 | FR-21-22258 | ნიადაგის დამუშავების რესურსდამზოგი, ეროზიისსაწინააღმდეგო სახნავ-სათესი პაკეტურ-კომბინირებული და მცენარეთა მოვლის მანქანათა მინიმალური კომპლექსის შემუშავება და თეორიული კვლევა | 32 |
| 163 | FR-21-4976  | სტანდარტულ მოდელს მიღმა ფიზიკა და სხვადასხვა გამომდინარეობები  | 32 |
| 164 | FR-21-5620  | კოლხეთის დაბლობზე აგრარული მეურნეობის მდგრადი განვითარების ხელშეწყობისათვის მელიორაციული ღონისძიებების კვლევა  | 32 |
| 165 | FR-21-6690  | სასოფლო-სამეურნეო ტექნიკის გამოყენების სერვისული უზრუნველყოფის კვლევა და ანალიზი   | 32 |
| 166 | FR-21-7323  | დასავლეთ საქართველოს ზოგიერთი ენდემური მცენარის და ინტროდუცირებული ციტრუსოვნების ბიოაქტიური ნაერთების შესწავლა და მათი ქიმიური შედგენილობის შესაბამისად პასპორტიზაცია          | 32 |
| 167 | FR-21-932   | ინტეგრებადობა ველის და სიმის თეორიებში   | 32 |
| 168 | FR-21-13539 | ერთი კლასის ორსაფეხურიანი სამართი ნეიტრალური დიფერენციალურ განტოლებათა სისტემის სენსიტიური ანალიზი და ოპტიმიზაცია  | 31 |
| 169 | FR-21-17850 | საქართველოს ბავშვთა ანთროპომორფოლოგიური კვლევა   | 31 |
| 170 | FR-21-2084  | ფუნქციური საკვების ტექნოლოგიების შემუშავება  | 31 |
| 171 | FR-21-26894 | მიკროსტრუქტურის როლი დაღლილობითი ბზარის წარმოქმნასა და გავრცელებაზე, ატომურ ენერგეტიკაში გამოყენებულ მარტენსიტულ და ფერიტო მარტენსიტულ ფოლადებში, დაბალციკლური დეფორმაციისას,  | 31 |

|     |             |  |    |
|-----|-------------|--|----|
| 172 | FR-21-2868  | საქართველოს (კავკასია) ვარისკული გრანიტოდული მაგმატიზმი: პეტროლოგია, გეოქიმია, იზოტოპური-გეოქრონოლოგია და ფორმირების პეტროგენეტული მოდელი  | 31 |
| 173 | FR-21-3348  | ტრანსფორმერებზე დაფუძნებული მოდელი ქართული ენის გააზრებისთვის  | 31 |
| 174 | FR-21-416   | ნავთობპროდუქტებითა და ზედაპირულად აქტიური ნივთიერებებით დაბინძურებული საწარმოო ჩამდინარე წყლების კავიტაციისა და ფლოტაციის მეთოდებით გაწმენდის პროცესის კვლევა  | 31 |
| 175 | FR-21-7053  | ენერგოშემკრები სისტემები მდგრად არქიტექტურაში  | 31 |
| 176 | FR-21-8113  | პლაზმური დინების დინამიკა კოპერენტული და არაკოპერული პროტონური გაზის გარემოში  | 31 |
| 177 | FR-21-11698 | ქარის ენერგიის მიმღები მოწყობილობის საცდელ-კონსტრუქტორული დამუშავება   | 30 |
| 178 | FR-21-2449  | სტოქასტური დიფერენციალური განტოლებები და ვინერის ფუნქციონალები ბანახის სივრცეში  | 30 |
| 179 | FR-21-477   | ნანოქიმიის, ნანოფიზიკისა და ნანოტექნოლოგიის ინგლისურ-გერმანულ-რუსულ-ქართული ელექტრონული ლექსიკონი (გლოსარი)  | 30 |
| 180 | FR-21-550   | მანქანა-დანადგარებში დარტყმითი ურთიერთქმედების ძალების ანგარიშის მეთოდების შემუშავება ფენომენოლოგიური თეორიის საფუძველზე   | 30 |
| 181 | FR-21-7046  | რეზონანსული სიხშირის წანაცვლების და თავისუფალი ინდუქციის სიგნალის მიღევის თეორია მეხსიერებიანი სპინური რელაქსაციის გავლენის გათვალისწინებით შენაერთებში ანიზოტროპული სპინურიურთიერთქმედებით                  | 30 |
| 182 | FR-21-12357 | ინტერნეტის დროითი მწკრივების დინამიკური თავისებურებების ანალიზი პოტენციური ტრაფიკ ანომალიების აღმოჩენის მიზნით   | 29 |
| 183 | FR-21-13276 | ოქროს შემცველი სპილენძ-თუთიის დასაწყობებული მაღნების და ბიოტრანსფორმირებული კარიერული წყლების ცემენტაციის ნარჩენი ხნარების ერთობლივი გადამუშავების ტექნოლოგიური სქემის შემუშავება ბიოტექნოლოგიის გამოყენებით | 29 |
| 184 | FR-21-25025 | მაღალი წარმადობის ურბანული საბაგირო სატრანსპორტო სისტემის დამუშავება   | 29 |
| 185 | FR-21-700   | თბილისის ბუნებრივი კატასტროფული მოვლენებისაგან დაცვის თანამედროვე სამეცნიერო რეკომენდაციების დამუშვება გეოინფორმაციული სისტემების ჩართულობით   | 29 |
| 186 | FR-21-7708  | მარტინგალური მეთოდების გამოყენება ფინანსური ბაზრის პარამეტრების შეფასებასა და მართვაში   | 29 |

|     |             |   |    |
|-----|-------------|---|----|
| 187 | FR-21-1005  | გარდამავალი ლითონების, პოლიკრისტალური და ნანოსტრუქტურული ოქსიდური კომპოზიტების თერმოდინამიკური მახასიათებლების პროგნოზირება   | 28 |
| 188 | FR-21-13934 | მწვანე ეკონომიკის პრინციპების საფუძველზე თექის წარმოების ეკოლოგიურად სუფთა ტექნოლოგიის შემუშავება და წარმოჩენა  | 28 |
| 189 | FR-21-17769 | ფოთისა და პალიასტომის ტბის მიმდებარე ტერიტორიების უაღრესად კრიტიკული ეკონომიკური პრობლემების აღმოფხვრის სამეცნიერო რეკომენდაციების შემუშავება   | 28 |
| 190 | FR-21-23000 | ფრუდის მოდელის გამოყენებადობის კვლევა საავტომობილო გვირაბში ხანძრის სცენარის შესასწავლად საგანგებო სიტუაციების მართვის მიზნით.  | 28 |
| 191 | FR-21-26424 | ღრმა მანქანური სწავლების გამოყენებით საქართველოს მიწისძვრების სეისმური კვალის აღდგენა ოპტიკურ-ბოჭკოვან ქსელებში მონაცემთა შეშფოთებებში  | 28 |
| 192 | FR-21-5838  | პროექტების ოპტიმიზაციის ალგორითმები და მათი აპლიკაციები ჩაშენებულ სისტემებში  | 28 |
| 193 | FR-21-8615  | ბრომის, გოგირდის და აზოტის შემცველი ნახშირწყლების წარმოებულების სინთეზი, ბიოლოგიური აქტიურობა და კვლევა   | 28 |
| 194 | FR-21-28151 | პოლიმერული კომპოზიტების ელექტრო გამტარობის მექანიზმის ახალი თეორია და მისი ექსპერიმენტალური დასაბუთებაება   | 27 |
| 195 | FR-21-3927  | ფოტოლუმინესცენციის პოლარიზაციული მეხსიერების ფენომენი პოლოგრაფიული ინტერფერომეტრიის არამრღვევი ტესტირების მეთოდებში   | 27 |
| 196 | FR-21-5574  | ევტროფიკაციის მათემატიკური მოდელები ენერგეტიკული და წყალსამეურნეო დანიშნულების წყალსაცავებისათვის   | 27 |
| 197 | FR-21-8466  | მემცენარეობის პროდუქციის წარმოების სამანქანო ტექნოლოგიების ტექნიკური და ტექნოლოგიური უზრუნველყოფის მეცნიერული საფუძვლების დამუშავება ენერგეტიკული კრიტირიუმების გამოყენებით                 | 27 |
| 198 | FR-21-15351 | დახურული ნაგებობების აირადი გარემოს გაბინდურება ზოგიერთი საშენ-მოსაპირკეთებელი მასალით  | 26 |
| 199 | FR-21-2224  | ნარჩენების გადამუშავების, ბალასტური მეორადი ნარჩენების უტილიზაციის და გარემოზე ანთროპოლოგიური ზემოქმედების პროცესების კვლევა, ზესტაფონის სილიკომანგანუმის წარმოების მაგალითზე               | 26 |
| 200 | FR-21-2598  | სასმელი და სამრეწველო ჩამდინარე წყლების გაწმენდა-გაუვნებელყოფისთვის ახალი ცეოლითური მეტალშემცველი და ზედაპირ-მოდიფიცირებული მფილტრაცი მასალების შექმნის შესაძლებლობის მეცნიერული დასაბუთება | 26 |

|     |             |   |    |
|-----|-------------|---|----|
| 201 | FR-21-29381 | თხელკედლიანი სივრცითი კონსტუქციების გაანგარიშება რადიაქტიური დასხივების გზით  | 26 |
| 202 | FR-21-3955  | ძნელადგასამდიდრებელი მაღანების გამდიდრებადობის უნარის (ხარისხის) ამაღლება ტექნოლოგიური პროცესების ძირითად მმართველ სიდიდეებთან ერთად დამატებითი მმართველი სიდიდეებით და ავტომატური მართვის სისტემებით   | 26 |
| 203 | FR-21-429   | ინოვაციური ტექნოლოგიით მიღებული ქართული სორბენტის საშუალებით ბენზინზე და დიზელზე მომუშავე ავტომობილიდან გამონაბოლქვე ემისიებში დამაბინძურებელი აირების მინიმიზაცია  | 26 |
| 204 | FR-21-1763  | მიწისქვეშა ლითონის კონსტრუქციების და ნაგებობების ელექტროექიმიური კოროზისაგან დაცვის კონდენსატორული მეთოდის საფუძველზე ახალი გაუმჯობესებული სისტემის თეორიული და ექსპერიმენტული შესწავლა-ანალიზი   | 25 |
| 205 | FR-21-1837  | საქართველოს ნავთობების და მათგან მიღებული მაღალმდუღარე გამხსნელების ფიზიკურ-ქიმიური კვლევა  | 25 |
| 206 | FR-21-4002  | განზოგადებული თეტა-მწკრივები და რიცხვთა წარმოდგენა კვადრატული ფორმებით  | 25 |
| 207 | FR-21-4130  | აღმოსავლეთ საქართველოს მაღალმთიანი რეგიონების მდგრადი განვითარების ფარგლებში მდინარეთა აუზებზე სტიქიური მოვლენების შეფასების ინტეგრირებული მეთოდოლოგიის შემუშავება ანთროპოგენური, ჰიდროლოგიური, გეოგრაფიული და კლიმატური თავისებურებების გათვალისწინებით.                               | 25 |
| 208 | FR-21-11059 | რთულ საინჟინრო გეოლოგიურ პირობებში და სეიმურ რეგიონებში როგორც მეწყურული ასევე სხვა ტიპის ფერდობების რელიეფის ნებისმიერი ფორმის და ქანების შედგენილობისათვის საანგარიშო მოდელის და გაანგარიშების მეთოდიკის დამუშავება მასზე არსებული და ასაშენებელი შენობა-ნაგებობების გათვალისწინებით. | 24 |
| 209 | FR-21-22125 | ბუნებრივი რესურსების კვლევა რაციონალური გამოყენების და გარემოს დაცვის მიზნით  | 24 |
| 210 | FR-21-7886  | მსხვილი ბლოკების კომბინირებული მეთოდის დამუშავება და მისი რიცხვითი რეალიზაცია ზოგიერთ პრაქტიკულ ამოცანებზე  | 24 |
| 211 | FR-21-1015  | მთის ხეობებში განლაგებულ კასკადური ტიპის ჰიდროკვანძებზე მიწისძვრით გამოწვეული კატასტროფის პროგნოზირება და გარემოზე ზემოქმედების შეფასება  | 23 |
| 212 | FR-21-2495  | ოპტიკური ორ-კომპონენტიანი ფაზურად მოდულირებული არაწრფივი ტალღები გრაფენის პლაზმონიქსში  | 23 |
| 213 | FR-21-21041 | სიონის, უინვალის და თბილისის წყალსაცავების წყლის ხარისხის კვლევა COVID-19 პანდემიის პერიოდში  | 21 |
| 214 | FR-21-25694 | თბილისის და მისი შემოგარენის ტბების წყალში ტყვიის და სხვა მძიმე მეტალების განსაზღვრა  | 20 |

|     |             |  |    |
|-----|-------------|--|----|
| 215 | FR-21-7878  | მაღალი სეისმოაქტივობის პირობებში, ნაგებობათა<br>მიწისძვრისაგან დაცვის ეფექტური სისტემის-სეისმოზოლაციის<br>საქართველოში დაწერგვის რეკომენდაციები                    | 20 |
| 216 | FR-21-14806 | ზონდირების ბოსონური სხივი - როგორ აღმოვაჩინოთ ATLAS/CERN<br>დანადგარზე, სივრცეში-ორიენტირებული ანომალიები ადრონული<br>კოლაიდერის გენერირებული ბოზონების მეშვეობით. | 18 |
| 217 | FR-21-16786 | ენერგიის ალტერნატიული წყაროების თეორიული საფუძვლები და<br>თერმოდინამიკის მეორე კანონის კრიტიკული ანალიზი   | 17 |
| 218 | FR-21-17566 | ფოლადის ბაგირების შემადგენელი მავთულების დაღლაზე<br>სიმტკიცის მრავალფაქტორული კვლევა კომპიუტერული<br>მოდელირების გამოყენებით                                       | 16 |
| 219 | FR-21-4134  | ვირუსული ნანობიოობიექტების სხივური თერაპიის მეთოდების<br>კვლევა და განვითარება - სპექტროვირ 4  | 14 |
| 220 | FR-21-388   | მაგისტრალურ მილსადენებში დინამიკური და არასტაციონალური<br>პროცესების კვლევა მათი უსაფრთხო ექსპლუატაციის გაზრდის<br>მიზნით  | 13 |

## 2. სიცოცხლის შემსწავლელი მეცნიერებები

| # | პროექტის<br>შიფრი | პროექტის სათაური  | საბოლოო<br>ქულა |
|---|-------------------|---|-----------------|
| 1 | FR-21-11587       | ფსევდო-პროტეინები ლეიცინის საფუძველზე (ლფპ) როგორც<br>პერსპექტიული ბიოსამედიცინო მასალები: ლფპ ფირების უჯრედ-<br>საყრდენი ფუნქციისა და ბიოდეგრადაციის დინამიკის შესწავლა                            | 48              |
| 2 | FR-21-8190        | ფერმენტ ეპოქსიდ ჰიდროლაზას აქტივობის მაინპიბირებელი<br>მცენარეული ფენოლური შენაერთების ანტიპერტენზიული<br>პოტენციალის შესწავლა  | 47              |
| 3 | FR-21-1778        | საქართველოსთვის ეკონომიკურად მნიშვნელოვანი დაავადების-<br>კარტოფილის რბილი სიდამპლის გამომწვევი ბაქტერიების<br>სახეობრივი მრავალფეროვნებისა და მათ მიმართ<br>ბაქტერიოფაგების მერქნობელობის შესწავლა | 46              |
| 4 | FR-21-2322        | TRPV1 და TRPA1 არხების როლი ქავილის ქრონიკულ მოდელებში:<br>თერმული ჰიპერალგეზისა და მექანიკური ალოდინის შეფასება  | 46              |
| 5 | FR-21-923         | ხილის მიკრობიოტაზე დაფუძნებული პრობიოტიკული<br>სტარტერების შექმნა ფერმენტირებული ფუნქციური წვენების<br>მისაღებად  | 46              |
| 6 | FR-21-4700        | საქართველოს პოპულაციაში პოლინოზებსა და კოვიდ-19 შორის<br>ურთიერთკავშირის შესწავლა   | 45              |
| 7 | FR-21-3368        | პეპტიდების ანტიმიკრობული აქტივობისა და სტრუქტურის<br>მონაცემთა ბაზის (DBAASP) გაფართოება პეპტიდების<br>სინერგიისტული აქტივობების შესახებ მონაცემებით  | 44              |

|    |             |   |    |
|----|-------------|---|----|
| 8  | FR-21-584   | საქართველოს ზოგიერთი ჯიშის ყურძნის და ღვინის სტილბენოიდური ფიტოალექსინები, როგორც მნიშვნელოვანი ბიომარკერი ვაზის დაავადებებისადმი რეზისტენტობისა და ადამიანის ჯანმრთელობისთვის                                | 44 |
| 9  | FR-21-14437 | პრეოპერაციული სისუსტე დაპოსტოპერაციული დარღვევები გერიატრიულ პაციენტებში საქართველოში   | 43 |
| 10 | FR-21-1501  | თეთრი ხმაურის ეფექტი თავის ტვინის ფუნქციაზე და ნეიროტრანსმიტერის გამოყოფის მანქანაზე  | 43 |
| 11 | FR-21-1509  | საქართველოს ბუგრების (Hemiptera: Aphidoidea) კვლევა თანამედროვე მიდგომების გამოყენებით  | 42 |
| 12 | FR-21-17599 | გინეკოლოგიური და ძუძუს კიბოს წინასწარგანწყობის ლოკუსები ქართველ პაციენტებში   | 42 |
| 13 | FR-21-308   | საქართველოში გავრცელებული ველური საჭმელი სოკოების in vitro კოლექციის შექმნა   | 42 |
| 14 | FR-21-4759  | მღრღნელების პროპიონის მჟავას აუტიზმის მოდელი: სოციალური თავის ტვინი - ნანოანალიტიკური მიდგომა სპეციალური აქცენტით ნეირონულ პოროსომაზე   | 42 |
| 15 | FR-21-5004  | მიოინოზიტოლი და ეპილეპტოგენეზის პრევენცია: ფარმაკოლოგია, ელექტროფიზიოლოგია და მოლეკულური ბიოლოგია   | 42 |
| 16 | FR-21-6101  | ვაზის ქართული ჩანასახოვანი პლაზმის შესწავლა ნაცრის მიმართ გამძლეობაზე   | 42 |
| 17 | FR-21-8952  | თერაპიული პოტენციალის მქონე ბაქტერიოფაგების შერჩევა და შესწავლა Klebsilla გვარის მიკროორგანიზმებით გამოწვეული ინფექციების წინააღმდეგ  | 42 |
| 18 | FR-21-10059 | 5-HT2A და 5-HT1A რეცეპტორების როლის შესწავლა პათოლოგიურ შიშის მეხსიერებაზე პოსტტრავმული სტრესული აშლილობის (პტსა) ცხოველურ მოდელებში  | 41 |
| 19 | FR-21-27352 | ინოვაციური ლაზერული ბიოაგროტექნოლოგიით დამუშავებული ხორბლის (მარცვლის, ღვივის და ჯეჯილის) ფენოლური ნართების რაოდენობრივი და თვისობრივი კვლევა, მისგან გამაჯანსაღებელი ფუნქციური პრეპარატის დამზადების მიზნით. | 41 |
| 20 | FR-21-2368  | იმუნური პასუხი და ბიომარკერები ომალიზუმაბით ქრონიკული სპონტანური ურტიკარიის მკურნალობისას   | 40 |
| 21 | FR-21-28599 | გულყრების საწინააღმდეგო წამლები: ფარმაკოკინეტიკა მშობიარობისა და ლაქტაციის პერიოდში, და ახალშობილთა ძუძუთი კვების უსაფრთხოების შედეგები - პროსპექტული კოპორტული კვლევა  | 40 |

|    |             |  |    |
|----|-------------|--|----|
| 22 | FR-21-2959  | ფილტვის ტუბერკულოზთან ასოცირებული გენების პოლიმორფიზმისა და ეპიგენეტიკური პარამეტრების შესწავლა ქართული პოპულაციის ტუბერკულოზით დაავადებულ ინდივიდებში             | 40 |
| 23 | FR-21-4794  | კალციუ-მგრძნობიარე რეცეპტორები, როგორც ეპილეფსიის რისკ-ფაქტორი: ფოკუსირებით გენეტიკასა და ნერვული აღგზნებადობის რეაგულირებაზე                                      | 40 |
| 24 | FR-21-5368  | ტყვიით ინტოქსიკაციის როლი ვირთაგვებში აუტისტური სპექტრის აშლილობის მსგავსი დარღვევების ჩამოყალიბებაში  | 40 |
| 25 | FR-21-9198  | ინსულტის ბიომარკერების კვლევა ალკოჰოლისა და ოპიოიდების მომზარებლებთან  | 40 |
| 26 | FR-21-939   | კლიმატის ცვლილების გავლენა წიწვოვანი ტყის ქერქიჭამია მწერების დაზიანებასა და ტყის მდგრადობის მაჩვენებლებზე   | 40 |
| 27 | FR-21-17169 | ძილის დარღვევების სიხშირე და ხასიათი აუტიზმის სპექტრის დარღვევის (ასდ) მქონე ბავშვების საქართველოს პოპულაციაში – ძილის ეეგ/პოლისომნოგრაფიული კვლევა                | 39 |
| 28 | FR-21-1871  | დაავადების მამოდიფიცირებელი ლოკუსების იდენტიფიცირება და გენოტიპ-ფენოტიპის კორელაციების დადგენა კისტური ფიბროზით დაავადებულ პაციენტებში საქართველოდან               | 39 |
| 29 | FR-21-26830 | რაჭა - ლეჩიზუმისა და ქვემო სვანეთის უხერხემლო ცხოველთა ბიომრავალფეროვნება და საქართველოს ეროვნული მუზეუმის ზოოლოგიურ კოლექციებზე დაყრდნობით მონაცემთა ბაზის შექმნა | 39 |
| 30 | FR-21-312   | ხომ არ ახდენს Covid-19 კოგნიტიური გაუარესების აქსელერაციას ჯანმრთელ ხანდაზმულ პოპულაციაში?   | 39 |
| 31 | FR-21-10757 | თერმული პლაზმური რკალი, როგორც ჩამდინარე წყლების გაწმენდის და მიკროორგანიზმების ინაქტივაციის ინსტრუმენტი   | 38 |
| 32 | FR-21-4007  | კანაბინოიდებისადმი ტოლერანტობის ეფექტის შესწავლა ვირთაგვების რევმატოიდული ართრიტის მოდელში   | 38 |
| 33 | FR-21-636   | ჰაერის დაბინძრების ხარისხსა და საზოგადოების აღქმას შორის ასოციაციების კვლევა (SEQAP) ქ. რუსთავში   | 38 |
| 34 | FR-21-659   | სოკოური ბ-გალაქტოზიდა, როგორც პერსპექტიული ბიოტექნოლოგიური ბიოკატალიზატორი -სკრინინგი, ოპტიმიზაცია   | 38 |
| 35 | FR-21-872   | ჭიათურის (დასავლეთ საქართველო) მანგანუმის საბადოს რაღიოეკოლოგიური დახასიათება  | 38 |
| 36 | FR-21-8767  | Cephalaria gigantea-ს კრუნჩჩვების საწინააღმდეგო წყლიანი ექსტრაქტის ფიტოქიმიური სტანდარტიზაცია  | 38 |

|    |             |   |    |
|----|-------------|---|----|
| 37 | FR-21-22304 | აღმოსავლეთ საქართველოს დაცული ტერიტორიების წიწვოვნების ფიტოსანიტარიული კვლევა   | 37 |
| 38 | FR-21-23005 | საქართველოში ეკოლოგიურად უსაფრთხო კონტროლის მეთოდების შემუშავება ეკონომიკური ზიანის მომტანი მავნე მწერების წინააღმდეგ         | 37 |
| 39 | FR-21-4557  | პროლონგირებული ინსექტო-აკარიციდული მოქმედების და დაბალი ტოქსიკურობის ახალი მცენარეთა დაცვის საშუალება                         | 37 |
| 40 | FR-21-4600  | მეორადი დამლაშებით დეგრადირებული ნიადაგების აღდგენის ახალი სტრატეგია-ჰალოფილურ მიკროორგანიზმებზე დაფუძნებული კომპოსტირება.    | 37 |
| 41 | FR-21-11914 | კოლხეთის ტყეების გადაშენების საფრთხის ქვეშ მყოფი მცენარეების in vitro ბანკის შექმნა   | 36 |
| 42 | FR-21-12526 | მდინარე ჭოროხის ხეობის ფლორა, ინვაზიური და პოტენციურად ინვაზიური სახეობები  | 36 |
| 43 | FR-21-16948 | ძუძუს კიბოს კლასიფიკაციის კომპლექსური მოდელის შემუშავება ციფრული პათოლოგიის გამოყენებით                                       | 36 |
| 44 | FR-21-5495  | პეტეროქრომატინის ეპიგენეტიკური ცვალებადობა COVID-19 -ის შემდგომი გართულებების პერიოდში  | 36 |
| 45 | FR-21-9294  | ნიადაგის მიკრობიომის შესწავლა ახალი თაობის სექვენირების ტექნოლოგიის გამოყენებით საქართველოში                                  | 36 |
| 46 | FR-21-14393 | დეტოქსიკაციური, პრებიოტიკური, დიეტური მცენარეული საკვები დანამატების მიღება ტექნოლოგიური პროცესების ოპტიმიზაციით              | 35 |
| 47 | FR-21-18293 | ანთების როლი აუტიზმის სპექტრის დარღვევების დროს   | 35 |
| 48 | FR-21-23345 | რეგულაციური T უჯრედების როლი COVID-19 იმუნური პასუხის განვითარებაში   | 35 |
| 49 | FR-21-2472  | საფუძვლების შექმნა ინოვაციური დნმ-ტექნოლოგიების საშუალებით საქართველოს უნიკალური ნიადაგების შესასწავლად                       | 35 |
| 50 | FR-21-28259 | ქართული ტრადიციული მედიცინის მონაცემთა ერთიანი ბაზა და შეფასების სისტემები  | 35 |
| 51 | FR-21-30923 | სუბტროპიკული და სხვა ადგილობრივი ნედლეულის გამოყენებით ინოვაციური კვების პროდუქტების ტექნოლოგიების შემუშავება                 | 35 |
| 52 | FR-21-3362  | იზოლაციური სტრესით გამოწვეული ქცევითი დარღვევები და ნეირობიოლოგიური მაჩვენებლები განსხვავებული სოციალური სტატუსის ვირთაგვებში | 35 |

|    |             |  |    |
|----|-------------|--|----|
| 53 | FR-21-9435  | ადამიანიდან, ფრინველიდან და საკვები პროდუქტებიდან გამოყოფილი კამპილობაქტერიების შედარებითი დახასიათება და მათ წინააღმდეგ ბაქტერიოფაგების გამოყენების პერსპექტივა   | 35 |
| 54 | FR-21-1284  | შავი ზღვის სანაპირო წყლებსა და მასში ჩამდინარე ზოგიერთ მდინარეში მიკრო პლასტმასით დაბინძურების კვლევა  | 34 |
| 55 | FR-21-13462 | ჟინვალის წყალსაცავის ეკოსისტემის შეფასება ბიონდიკატორებით  | 34 |
| 56 | FR-21-15043 | თუთის აბრეშუმხვევის უძველესი ქართული ჯიშების რეპროდუქციული ორგანოების კრიოკონსერვაცია უნიკალური ნიშან- თვისებების შენარჩუნების მიზნით  | 34 |
| 57 | FR-21-435   | კარდიოტონური სტეროიდ ოუაბაინის გავლენა Na,K-ATPაზაზე დაბერების პროცესში  | 34 |
| 58 | FR-21-4368  | გულ-სისხლძარღვთა პათოლოგიების ფორმირებაში ჩართული 174 გენის სექვენირება და ტელომერების მდგომარეობის შედარებითი შეფასება ასწლიან ინდივიდებსა და მათ შთამომავლებში, საშუალო ასაკის ჯანმრთელ და დავადებულ ინდივიდებში | 34 |
| 59 | FR-21-5573  | საქართველოს ბუნებრივი რესურსების გამოყენება ცეოლითურ-ჰუმინურ სუბსტრატებში და მათი გავლენის შესწავლა ნიადაგის აგროკოლოგიაზე   | 34 |
| 60 | FR-21-6705  | სასარგებლო მცენარეების ფიტოგენეტიკური რესურსის და ეთნობოტანიკური უნარ-ჩვევების შესწავლა საქართველოს მთიან რეგიონებში   | 34 |
| 61 | FR-21-7958  | ახალი ანტიკანცეროგენული სტრატეგია საქართველოს თხილის და სხვა მცენარეებისგან გამოყოფილი აქტიური ნაერთების სინერგიული ეფექტის საფუძველზე   | 34 |
| 62 | FR-21-1009  | თხილის მავნე ორგანიზმების წინააღმდეგ ბრძოლის ინოვაციური მეთოდების შემუშავება და დანერგვა   | 33 |
| 63 | FR-21-1654  | მიკროწყალმცენარეების გამოყენებით ჩამდინარე წყლების გაწმენდისა და ლიპიდებით/სახამებლით მდიდარი ბიომასის დაგროვების ახალი, ეკოლოგიურად უსაფრთხო და ეკონომიკურად ეფექტური ბიო-პროცესის დამუშავება.                    | 33 |
| 64 | FR-21-22298 | T უჯრედული პასუხები SARS-COV 2 სპაკ ცილის მიმართ კოვიდ-19 ინფექცია გადატანილ და ჯანმრთელ, არაინფიცირებულ პირებში   | 33 |
| 65 | FR-21-22462 | საქართველოში რენტგენდიაგნოსტიკური კვლევების დროს პაციენტების დოზური დატვირთვის ფაქტობრივი მონაცემების შესწავლა   | 33 |
| 66 | FR-21-732   | ახალი ინვაზიური სახეობა - ფრთალაქიანი დროზოფილა, <i>Drosophila suzukii</i> საქართველოს აგროცენოზში, მისი ბიოლოგიური კონტროლის აგენტების შესწავლა და გამოყენება ეკოლოგიურად სუფთა პროდუქციის წარმოებისათვის         | 33 |

|    |             |   |    |
|----|-------------|---|----|
| 67 | FR-21-1242  | ანემიის, ანთების და რეოლოგიური ფაქტორების შედარებითი ანალიზი სისხლის დენადობის მექანიზმების დასადგენად კუჭის კიბოს დროს   | 32 |
| 68 | FR-21-1579  | ემოციები და ეპილეფსია   | 32 |
| 69 | FR-21-23645 | ცირკულირებადი დნმ-ის (cDNA) ლაზერ-ინდუცირებული ნანოფლუორესცენტული ანალიზი ადამიანის სისხლის შრატში/ჰლაზმაში რეალურ დროში, კიბოს რისკ ფაქტორის ადრეული გამოვლინებისათვის | 32 |
| 70 | FR-21-1008  | მაღალმთიანი ნიადაგების ბიომრავალფეროვნება და ბიორემედიაცია საქართველოში ორგანული მეურნეობის დაწერგვისათვის  | 31 |
| 71 | FR-21-12334 | LDL-R-ში, როგორც ოჯახური ჰიპერქოლესტერინემიაზე ძირითად პასუხისმგებელ გენში, გენეტიკური ვარიანტების გავრცელება ქართულ პოპულაციაში  | 31 |
| 72 | FR-21-13450 | ავთვისებიანი სიმსივნეების მეტასტაზირების ინპიბიტორის პრინციპულად ახალი ფარმაკოტერაპიული საშუალების ფორმულაცია, ტექნოლოგია და ბიოლოგიური შეფასება                        | 31 |
| 73 | FR-21-1383  | მძიმე მეტალების გავლენა ბაქტერიოფაგების სასიცოცხლო ციკლზე   | 31 |
| 74 | FR-21-711   | წყალტუბოს მინერალურ წყალში არსებული რადონის ნანონაწილაკების ჰორმეზისული ეფექტი სხვადასხვა ეპილეფსიურ ვირთაგვებში  | 31 |
| 75 | FR-21-8509  | აჭარაში გავრცელებული ვაშლისა და მსხლის ჯიშების მორფოლოგიური და გენეტიკური მრავალფეროვნების შესწავლა, გენოფონდის შენარჩუნების მიზნით მათი კონსერვაცია                    | 31 |
| 76 | FR-21-19384 | COVID-19-ის მძიმე გართულებების რისკის ადრეული პრედიქტორების შემუშავება საქართველოს პოპულაციაში  | 30 |
| 77 | FR-21-2852  | საქართველოში ჯანსაღი კარტოფილის სათესლე მასალის წარმოება იმერსიული ბიორეაქტორის (TIB) და ჰიდროპონიკური ტექნოლოგიის გამოყენებით  | 30 |
| 78 | FR-21-3700  | ვირთაგვების თავის ტვინის ანტიოქსიდანტური სისტემის აქტივობა ქრონიკული ინფორმაციული სტრესისა და დეპრესიის მოდელში   | 30 |
| 79 | FR-21-4949  | კავკასიის ენდემური მცენარეების სახეობები, როგორც შფოთვის მკურნალობის ბუნებრივი ალტერნატივავა  | 30 |
| 80 | FR-21-5131  | ახალი თაობის, ნოზოკომიური ინფექციის საწინააღმდეგო, მიზანმიმართული მიწოდების საინპალაციო სისტემის დიზაინი, ტექნოლოგია და ბიოლოგიური შეფასება                             | 29 |
| 81 | FR-21-6059  | მცენარეული ნარჩენების საფუძველზე აფლატოქსინებისა ადსორბირებისათვის პრეპარატების შემუშავება და კვლევა  | 29 |

|    |             |   |    |
|----|-------------|---|----|
| 82 | FR-21-1000  | ACE2 ერთნუკლეოტიდური პოლიმორფიზმების შესწავლა კოვიდ 19-ით დაავადებულ პაციენტებში (აჭარის პოპულაციის მაგალითზე)  | 27 |
| 83 | FR-21-1520  | მოზარდებში ელექტრომაგნიტური სტიმულაციის გავლენა სტრესზე აღმოცენებულ პასუხებზე ზრდასრულ ასაკში - ქცევითი და მორფოლოგიური კვლევა  | 27 |
| 84 | FR-21-13185 | ადამიანის ჰერპესის მართვის ნანოსამკურანალო საშუალება ბუნებრივი ნედლეულის საფუძველზე   | 25 |
| 85 | FR-21-1622  | სასოფლო-სამეურნეო სავარგულების აგროეკოლოგიური პასპორტების შექმნა და გამოყენება  | 25 |
| 86 | FR-21-10390 | ბიოდეგრადირებადი ფსევდოპროტეინული ნანომატარაბლების შემუშავება ოფთალმოლოგიური პრეპარატების თვალში მიწოდებისათვის: წამლით დატვირთული ნანონაწილაკების ეფექტურობის <i>in vivo</i> კვლევები ცხოველებზე | 24 |
| 87 | FR-21-25396 | ქართული ცხვრის და თხის წარმოშობისა და მიგრაციის შესწავლა სრული მიტოქონდრიული დნმ-ის კვლევის საფუძველზე  | 23 |
| 88 | FR-21-4001  | ციტრუსოვან კულტურებზე გავრცელებული მავნებელ-დაავადებების კვლევა და პათოგენთა საკოლექციო ბანკის შექმნა   | 23 |
| 89 | FR-21-16132 | აჭარის დაბალნაყოფიერი სასოფლო სამეურნეო სავარგულების ნაყოფიერების ამაღლება მაღალ ეფექტური ტექნოლოგიების დაწერვით ფერმერულ მეურნეობებში  | 21 |
| 90 | FR-21-18947 | დიაბეტური დანიშნულების პროდუქტების ტექნოლოგიების სრულყოფა   | 19 |
| 91 | FR-21-4872  | სითხეების გაუსწოვნების ახალი მეთოდით მიღებული ანტიბაქტერიული ხსნარი: მოქმედების სპექტრი, მექანიზმი და უსაფრთხოება   | 18 |
| 92 | FR-21-23463 | იმუნოპისტოების ტექნოლოგიასა და მანქანურ სწავლებაზე დაფუძნებული ახალი ტიპის ლაბორატორიული დიაგნოსტიკური ტესტების შექმნა სასამართლო მედიცინის პრობლემური საკითხების გადასაჭრელად                    | 17 |
| 93 | FR-21-26082 | წყალტუბოს რაიონში გავრცელებულ ცხოველთა ფაუნისტური კვლევა  | 16 |

### 3.სოციალური და ჰუმანიტარული მეცნიერებები

| # | პროექტის<br>შიფრი | პროექტის სათაური  | საბოლოო<br>ქულა |
|---|-------------------|---|-----------------|
| 1 | FR-21-17285       | კაჟის ბუნებრივი გამოსავლები მდ. ყვირილას აუზში და ადამიანის მიერ მათი გამოყენება პალეოლითურ ხანაში (იმერეთი, დასავლეთ საქართველო) | 48              |

|    |             |   |    |
|----|-------------|---|----|
| 2  | FR-21-31412 | ნასესხებ ზმნათა აკომოდაცია ქართულის დიალექტებში   | 48 |
| 3  | FR-21-3638  | „სხვა“ დმანისის ისტორია: არაბობიდან ქართულ რეკონკისტამდე (VII-XII საუკუნეების დმანისის ისტორიისა და კულტურის ინტერდისციპლინური კვლევა ნაქალაქარის არქეოლოგიური ძეგლებისა და საქართველოს ეროვნული მუზეუმის კოლექციების მიხედვით) | 48 |
| 4  | FR-21-3697  | ძველი კოლხეთი - სპილენძის მეტალურგია (წყაროები, ლიტერატურული ცნობები, მითები)   | 48 |
| 5  | FR-21-563   | უნივერსალური და ვარიანტული კონცეპტუალური მეტაფორები ქართული და ინგლისური ენების კონტექსტში  | 48 |
| 6  | FR-21-1248  | “კორპორატიული მრავალფეროვნების ანგარიშება განვითარებად საქართველოში: ტექსტის ანალიზის მიდგომა კოვიდ-19-ის პირობებში”  | 47 |
| 7  | FR-21-12653 | საქართველოს ეროვნული მუზეუმის შალვა ამირანაშვილის ხელოვნების მუზეუმის აღმოსავლური ყაჯარული დაზგური ფერწერის ნიმუშების ინტეგრირებული კვლევები  | 47 |
| 8  | FR-21-1947  | ანტიკურობა ქართულ მხატვრულ ლიტერატურაში   | 47 |
| 9  | FR-21-21498 | ელინისტური ეპოქის ბრინჯაოს ფრაგმენტებით გაცოცხლებული ისტორია  | 47 |
| 10 | FR-21-8335  | „კავკასიის საცენტრო კომიტეტი“ XIX საუკუნის საქართველოში და რუსეთის იმპერიული მმართველობის მექანიზმები   | 47 |
| 11 | FR-21-11588 | ადამიანთა დისკრიმინაციისგან დაცვა: საქართველოს თანამედროვე გამოწვევების კრიტიკული ანალიზი საერთაშორისო ვალდებულებების ჭრილში  | 46 |
| 12 | FR-21-1210  | ძველი თბილისის უცნობი ურბანული მემკვიდრეობა   | 46 |
| 13 | FR-21-14253 | ლეჩხუმი: შუა საუკუნეების კულტურული მემკვიდრეობა   | 46 |
| 14 | FR-21-20428 | ანტიკური წყაროები (I-V სს.) კავკასიის შესახებ   | 46 |
| 15 | FR-21-2066  | ქართული ხალხური მუსიკის ანალიზისა და მოდელირების კომპიუტერული სისტემა საარქივო საველე ჩანაწერების საფუძველზე  | 46 |
| 16 | FR-21-3869  | მასწავლებლები ინკლუზიური განათლების მხარდასაჭერად   | 46 |
| 17 | FR-21-3104  | მცირე წინასწარმეტყველთა წიგნების ძველი ქართული თარგმანები (ტექსტის გამოცემა, გამოკვლევა)  | 45 |
| 18 | FR-21-33194 | მუპაჯირობიდან მუპაჯირობამდე (აჭარაში დასახლებულ აფხაზთა მუპაჯირობა მე-19 საუკუნის ბოლოს და მე-20 საუკუნის დასაწყისში და მუპაჯირთა შთამო-მავლებთან აჭარაში მცხოვრები აფხაზების ურთიერთობის 21-ე საუკუნის რეალობა)                | 45 |

|    |             |  |    |
|----|-------------|--|----|
| 19 | FR-21-4768  | ქართველ ებრაელთა მეტყველების სტატუსი და მისი ადგილი<br>ქართველურ ენობრივ სივრცეში  | 45 |
| 20 | FR-21-7518  | "საქმე მოციქულთას" ძველი ქართული თარგმანის კრიტიკული<br>ტექსტის გამოსაცემად მომზადება  | 45 |
| 21 | FR-21-907   | სოფლის მეურნეობიდან სოფლის განვითარებამდე: ადგილობრივი<br>მოსახლეობა ეკონომიკური ტრანსფორმაციის ცენტრში  | 45 |
| 22 | FR-21-17153 | გილგამეშიანის კორპუსი (გლოსირება, კონკორდანსი, ლემატიზაცია)  | 44 |
| 23 | FR-21-20691 | ქართველთა და ებრაელთა კომუნიკაციური მეხსიერება   | 44 |
| 24 | FR-21-2819  | ეროვნული ელიტები და იმპერია: ქართული და პოლონური<br>შემთხვევების შედარებითი ანალიზი  | 44 |
| 25 | FR-21-695   | გრაგნილი ხელნაწერების ინტერდისციპლინური კვლევა   | 44 |
| 26 | FR-21-7848  | უცხოური კაპიტალი საქართველოში და დახმარების საერთაშორისო<br>ორგანიზაციები XX საუკუნის პირველ მესამედში   | 44 |
| 27 | FR-21-8081  | თბილისის ეთნორელიგიური მოზაიკა (1801-1921)   | 44 |
| 28 | FR-21-13922 | საქართველოს ეროვნული მუზეუმის შალვა ამირანაშვილის<br>სახელობის ხელოვნების მუზეუმის XVIII - XIX საუკუნის ქართული<br>დაზგური პორტრეტული მხატვრობის კოლექციის ინტეგრირებული<br>კვლევა | 43 |
| 29 | FR-21-17740 | შუადან ზედა პალეოლიტზე გადასვლის კულტურული და<br>ეკოლოგიური კონტექსტის მულტიდისციმპლინური კვლევა, ორთვალა<br>მღვიმის მაგალითზე   | 43 |
| 30 | FR-21-18051 | მძივი, როგორც სოციალური მარკერი: ბრილის სამაროვნის მასალების<br>მიხედვით   | 43 |
| 31 | FR-21-2001  | „ვარლაამ და იოასაფის ისტორიის“ ქართულ და ბერძნულ<br>რედაქციათა ურთიერთმიმართება  | 43 |
| 32 | FR-21-2197  | XIX-XX საუკუნეების ქართველ მწერალთა ეპისტოლური<br>მემკვიდრეობის აკადემიური გამოცემა (X-XI ტომები)  | 43 |
| 33 | FR-21-7297  | ადრეული ტაძრიდან კომპლექსურ საზოგადოებამდე: ახალი<br>ინტერპრეტაციები და პერსპექტივები ბერიკლდების<br>ნამოსახლარიდან  | 43 |
| 34 | FR-21-13590 | საქართველოს პირველი რესპუბლიკა   | 42 |
| 35 | FR-21-14562 | კოვიდ პანდემია და საქართველო: ახალი რეალობის<br>ანთროპოლოგიური კვლევა  | 42 |
| 36 | FR-21-15203 | ქართული აფიშის ისტორია (1854-2010)   | 42 |

|    |             |   |    |
|----|-------------|---|----|
| 37 | FR-21-17063 | მუნიციპალური კინოთეატრების სიცოცხლე და სიკვდილი საქართველოს დიდ ქალაქებში   | 42 |
| 38 | FR-21-3509  | ქართულ-ინგლისური გრამატიკული ლექსიკონის კომპაილერი  | 42 |
| 39 | FR-21-4884  | ათონის მწიგნობრულ-ლიტერატურული სკოლის ნათარგმნი ჰაგიოგრაფიული მემკვიდრეობის ელექტრონული აკადემიური გამოცემა (ნაწილი II)                         | 42 |
| 40 | FR-21-4914  | ინფრასტრუქტურის მოვლა-შენარჩუნების, რეაბილიტაციის და მასში ახალი ინვესტიციების განხორციელების ოპტიმიზაცია: საქართველოს მაგალითი                 | 42 |
| 41 | FR-21-620   | საბუნებისმეტყველო (ქიმიურ-ტექნოლოგიური და მინერალოგიურ-გემოლოგიური) ცოდნა საქართველოს სიძველეთსაცავებში დაცულ ქართულ და აღმოსავლურ ხელნაწერებში | 42 |
| 42 | FR-21-12747 | ენობრივი კონტაქტები ცენტრალურ აზიაში კაშკადარიისა და ბუხარის მიღვადი არაბული დიალექტების მიხედვით   | 41 |
| 43 | FR-21-17753 | ლანდშაფტის გეგმარება და საპარკო ხელოვნება საქართველოში (1801-1918)  | 41 |
| 44 | FR-21-4737  | ფემიციდი საქართველოში: ინტეგრირებული ეკოლოგიური მოდელი  | 41 |
| 45 | FR-21-8073  | ქართული ორიგინალური და ნათარგმნი ჰიმნოგრაფია ბიზანტიური კულტურის კონტექსტში   | 41 |
| 46 | FR-21-19698 | STEAM სწავლების მოდელის შემუშავება და განვითარება საქართველოს ზოგადი განათლების სისტემისთვის  | 40 |
| 47 | FR-21-23580 | საქართველო და ევროპის თავისუფალი ვაჭრობის ასოციაცია: სავაჭრო-ეკონომიკური თანამშრომლობის პოტენციალი  | 40 |
| 48 | FR-21-26982 | ხადას ხეობის ისტორიულ - კულტურული ნარატივი (წარსული და თანამედროვეობა)  | 40 |
| 49 | FR-21-3225  | წმ. თეოდორე სტუდიელის დიდი მარხვის სწავლათა ძველი ქართული თარგმანები  | 40 |
| 50 | FR-21-34151 | სამცხე-ჯავახეთის მატერიალური კულტურის ძეგლები - ორენოვანი კატალოგი  | 40 |
| 51 | FR-21-34820 | უმუშევრობისა და სიღარიბის კრიმინოლოგია  | 40 |
| 52 | FR-21-4478  | ქართულ-ბიზანტიურ აგიოგრაფიულ კანონთა სტრუქტურულ-ტიპოლოგიური ურთიერთმიმართება  | 40 |
| 53 | FR-21-4532  | მედიაწიგნიერება საქართველოს მასწავლებლებისთვის  | 40 |
| 54 | FR-21-7519  | ქართული კულტურის ინტეგრაცია ევროპულ კულტურულ სივრცეში: ფრანგული პოეზია და მე-20 საუკუნის დასაწყისის ქართველი პოეტები.                           | 40 |

|    |             |   |    |
|----|-------------|---|----|
| 55 | FR-21-782   | ინკლუზიური უმაღლესი განათლება მდგრადი განვითარების კონტექსტში - ძირითადი თეორიული ცნებები საერთაშორისო კონს-ქეის ანალიზის საფუძველზე (საქართველო და შვედეთი)  | 40 |
| 56 | FR-21-15575 | პოლიტიკის ბოლოდროინდელი ცვლილებების გავლენის შეფასება საქართველოს ჯანდაცვის ბაზრის კონცენტრაციასა და ფრაგმენტაციაზე   | 39 |
| 57 | FR-21-1629  | სტუდენტთა აკადემიურ თვითეფექტურობაზე მოქმედი ფაქტორების კვლევა საქართველოში   | 39 |
| 58 | FR-21-17035 | აღიარების ცნება და მისი მნიშვნელობა თანამედროვე დემოკრატიული-სამართლებრივი სახელმწიფოსთვის  | 39 |
| 59 | FR-21-2090  | კლასიკური პერიოდის (X-XIII საუკუნეების) ქართული ორიგინალური ჰიმნოგრაფიული მემკვიდრეობა (ინტერდისციპლინური კვლევა – ლიტერატურათმცოდნეობით-ტიპოლოგიური, ლიტერატურული, თეოლოგიური და მუსიკოლოგიური კვლევები) | 39 |
| 60 | FR-21-2306  | სასკოლო და საოლიმპიადო მათემატიკური ამოცანების ამოხსნის მეთოდები  | 39 |
| 61 | FR-21-5572  | ჭარბგანათლება და შრომის ბაზრის შეუსაბამობა საქართველოში: პრობლემები და მათი შემცირების გზები  | 39 |
| 62 | FR-21-9353  | ქართული ძველნაბეჭდი წიგნების შემკულობის თავისებურებანი და მათი ურთიერთმიმართება მხატვრულად გაფორმებულ ხელნაწერებთან   | 39 |
| 63 | FR-21-17378 | რუსეთის ნაციონალურ ბიბლიოთეკაში საქართველოს შესახებ დაცული დოკუმენტების კორპუსი   | 38 |
| 64 | FR-21-22747 | ძველი ახლო აღმოსავლეთის სამართლის ტექსტთა კორპუსი   | 38 |
| 65 | FR-21-9651  | ძველი ქართული ანბანის ორნამენტული დამწერლობა  | 38 |
| 66 | FR-21-23134 | პოსტტრავმული ზრდა თუ პოსტტრავმული დისტრესი: ქცევითი, აფექტური და კოგნიტური ფაქტორების როლი ტრავმასთან გამკლავებაში  | 37 |
| 67 | FR-21-2531  | ქართული მოძრავი კულტურული მემკვიდრეობა (XIX საუკუნისა და XX საუკუნის დასაწყისის საარქივო მასალა)  | 37 |
| 68 | FR-21-2794  | ქართველი ყოფილი ემიგრანტების რეადაპტაციური გამოცდილებების კვლევა მშობლიურ საზოგადოებაში დაბრუნების შემდგომ პერიოდში   | 37 |
| 69 | FR-21-2681  | ინფლაციის ინდექსის მოდიფიცირება და ინფლაციის თარგეთირების რეაქტივის სრულყოფა  | 36 |

|    |             |   |    |
|----|-------------|---|----|
| 70 | FR-21-27670 | ჰეტეროგენური ფირმის მახასიათებლები, რომლებიც გავლენას ახდენენ ექსპორტის შესახებ გადაწყვეტილებაზე. საქართველოს შემთხვევა                     | 36 |
| 71 | FR-21-29893 | წოფის ადრესამიწათმოქმედო ქალკოლითური ნამოსახლარის ინტერდისციპლინური კვლევა  | 36 |
| 72 | FR-21-345   | შეიარაღებული კონფლიქტების ეკონომიკური ხარჯი, პოსტ საბჭოთა ქვეყნების ემპირიული კვლევა  | 36 |
| 73 | FR-21-6102  | დანახარჯები-გამოშვების ცხრილების წარმოებისა და ანალიზის თეორიული საფუძვლების განვითარება საქართველოსთვის ლოკალურ და საერთაშორისო კონტექსტში | 36 |
| 74 | FR-21-8450  | ქართველ მეცნიერ-ისტორიკოსთა ეპისტოლური მემკვიდრეობის აკადემიური გამოცემა (III-IV ტომები)  | 36 |
| 75 | FR-21-9332  | საწერი იარაღი და წერის ტრადიცია საქართველოში, III-XVIII საუკუნეები  | 36 |
| 76 | FR-21-9463  | საქართველოს სოციოლინგვისტური სურათი XX საუკუნის პირველი ნახევრის ემიგრაციის ქართულ პრესაში  | 36 |
| 77 | FR-21-18985 | პოლიტიკურიაქტორებისაჭიროებისკვლევა: ფაქტორები, რომლებიც გავლენას ახდენსპოლიტიკურ ჩართულობაზე- საქართველოში                                  | 35 |
| 78 | FR-21-20170 | პოლონელები საქართველოში (XIX-XX სს.)  | 35 |
| 79 | FR-21-21696 | ჭოროხის სანაოსნო სივრცე (ბრტყელძირა ნავი, ნავთმშენებლობა და სამდინარო ნაოსნობის ჭოროხული ისტორია)   | 35 |
| 80 | FR-21-24184 | შავი ზღვის კვლევები და წყალქვეშა არქეოლოგია საქართველოში  | 35 |
| 81 | FR-21-6711  | იდენტობის მარკერების ფორმირების თავისებურებები თანამედროვე საქართველოში   | 35 |
| 82 | FR-21-7004  | კავკასიის იბერიის (ქართლის სამეფოს) მოსახლეობა ანტიკურ ხანაში   | 35 |
| 83 | FR-21-8891  | სომხური მცირე ქრონიკები საქართველოსა და მახლობელი აღმოსავლეთის შესახებ  | 35 |
| 84 | FR-21-3516  | სამცხე-ჯავახეთის კულტურული ლანდშაფტი: ნასახლარების გეოინფორმაციული სისტემა და მათი სივრცით-დროითი ანალიზი                                   | 34 |
| 85 | FR-21-13537 | ცხოვრება პანდემიის შემდეგ: ფსიქიკური ჯანმრთელობის პრობლემები და ვაქცინაციის მიმართ დამოკიდებულება   | 33 |
| 86 | FR-21-20398 | საქართველოს არქეოლოგიური ძეგლები სამხრეთ კავკასიაში სკვითური კულტურის გავრცელების კონტექსტში  | 33 |
| 87 | FR-21-22648 | "საქართველოს ბუნებაში არსებული დედამიწის მუსიკალური ოზისები, როგორც წყარო ეკო-მუსიკალური ნაწარმოებებისთვის"                                 | 33 |

|     |             |   |    |
|-----|-------------|---|----|
| 88  | FR-21-27250 | ფოცხოვი: ქართული მატერიალური და სულიერი კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლები (საფორტიფიკაციო ნაგებობები, ეკლესიები, საკომუნიკაციო და საყოფაცხოვრებო არქიტექტურის ნიმუშები) | 33 |
| 89  | FR-21-2832  | ტრანსფორმაციული პროცესები ლიტერატურაში: ჰიბრიდირება, როგორც მხატვრული სტრატეგია (კოლონიური და პოსტკოლონიური ქართული ლიტერატურის მაგალითზე)                            | 33 |
| 90  | FR-21-34830 | საქართველოს სოფლის მეურნეობის პოტენციალის შეფასება სტატისტიკური მეთოდებით   | 33 |
| 91  | FR-21-495   | ახალგაზრდული კულტურა და სუბკულტურა ქართულ მწერლობაში  | 33 |
| 92  | FR-21-1231  | ქართული ენის ილუსტრირებული გრამატიკა  | 32 |
| 93  | FR-21-13831 | კოვიდ-19 პანდემიის ფსიქოლოგიური დაძლევა: საქართველოს რეპრეზენტაციული შერჩევის მონაცემები  | 32 |
| 94  | FR-21-1511  | საბჭოთა რეჟიმი და დისიდენტური მოძრაობა საქართველოში (1921-1991)   | 32 |
| 95  | FR-21-19828 | მე-19 საუკუნის ქართული ტრანსლატოლოგიური კორპუსი (ფრანგულ-გერმანულ-ინგლისურ-რუსული პროზაული წაყროები და ქართული თარგმანები)  | 32 |
| 96  | FR-21-1985  | პანდემია COVID-19 -ის გავლენა ბავშვების ცხოვრების სტილსა და შფოთვის დონეზე  | 32 |
| 97  | FR-21-28335 | შიდა ქართლის წარწერების კორპუსი ტ. I (ხაშურის, ქარელისა და გორის რაიონები)  | 32 |
| 98  | FR-21-5675  | შრომის ბაზარზე კოვიდ 19 პანდემიის ზეგავლენის კვლევა საქართველოში  | 32 |
| 99  | FR-21-10736 | სამხრეთ-დასავლეთ საქართველოს (აჭარა) ნუმიზმატიკური ლექსიკონი  | 31 |
| 100 | FR-21-5685  | დარგობრივი უცხოური ენის თეორია და პრაქტიკა: ბიზნესისა და სამართლებრივი ესპანური ენის მაგალითზე  | 31 |
| 101 | FR-21-10544 | ციფრული ტრანსფორმაციის გავლენა ადამიანისეული კაპიტალის ფორმირებაზე აღმოსავლეთ პარტნიორობის ქვეყნებში  | 30 |
| 102 | FR-21-18184 | ქართული მოდერნისტული ტექსტები - თანამედროვ რეფლექსია  | 30 |
| 103 | FR-21-20771 | სტამბოლის ღვთისმშობლის სახელობის ქართული სავანის საარქივო მასალები  | 30 |
| 104 | FR-21-21333 | ანტიკური ცივილიზაცია ევროპის პერიფერიებზე: ბერძნულ-რომაული მონეტების მინაბაძები „ამიერკავკასიის“ სახელმწიფოებში   | 30 |
| 105 | FR-21-3678  | სამცხე-ჯავახეთის კულტურული მემკვიდრეობის ისტორიის შესწავლისათვის  | 30 |

|     |             |  |    |
|-----|-------------|--|----|
| 106 | FR-21-5781  | Covid -19 პანდემიის პირობებში სოციალურად დაუცველი ფენის ცხოვრების ხარისხის კვლევის ინოვაციური თეორიული მოდელის დამუშავება  | 30 |
| 107 | FR-21-5951  | ქუთაისის გუბერნია რუსეთის საიმპერიო სისტემაში (1846 – 1917 წლები)  | 30 |
| 108 | FR-21-8747  | ევროპის ფედერალური კონსტიტუციის პროექტიდან ვიზალიბერალიზაციამდე (ქართველები ევროინტეგრაციის სათავეებთან).  | 30 |
| 109 | FR-21-9971  | საქართველოს სატრანსპორტო დარგის პერსპექტივები ევროკავშირში შემდგომი ინტეგრაციისა და ტრანსპორტიციის გათვალისწინებით   | 30 |
| 110 | FR-21-15092 | ძველქართული ლიტერატურული ტრადიციები სამოციანელთა შემოქმედებაში (ილია ჭავჭავაძე, აკაკი წერეთელი, ვაჟა-ფშაველა)  | 29 |
| 111 | FR-21-22223 | ქართული პარლამენტის მეტამორფოზები სახელმწიფოებრივი განვითარების გზაზე (წარსულის გამოცდილება, არსებული რეალობა და სამომავლო პერსპექტივები)  | 29 |
| 112 | FR-21-26184 | მედიაფილოსოფია (მედიის ფილოსოფიური გააზრება ციფრულ ეპოქაში)  | 29 |
| 113 | FR-21-28673 | არქეოლოგიური ფაქტები გრაკლიანი გორიდან და ინტერდისციპლინარული კვლევის ასპექტები  | 28 |
| 114 | FR-21-33117 | ინოვაციური პროგნოზირების ინსტრუმენტების ჩამოყალიბება ქართული მრავალწლოვანი კულტურების ინდუსტრიის ეკონომიკური მდგრადობისა და კონკურენტული უპირატესობის გაძლიერებისათვის (როგორც ადგილობრივ ისე უცხოურ ბაზრებზე) | 28 |
| 115 | FR-21-14005 | პლატონის დიალოგების ფილოლოგიური ანალიზი ციფრული მეთოდების გამოყენებით („გორგიასი“, „ფედროსი“, „ფილებოსი“)  | 27 |
| 116 | FR-21-22297 | განწყობის კორპუსი და მეტაენა: დ. უზნაძის ფსიქოლოგიური მეტაენის კორპუსზე დაფუძნებული კვლევა   | 27 |
| 117 | FR-21-25582 | საეკლესიო სიძველეები და რელიგიები ოკუპირებული ცხინვალის რეგიონიდან   | 27 |
| 118 | FR-21-5506  | ციფრული ფულის ეკოსისტემისა და სოციალურ-ეკონომიკური ასპექტების კვლევა საქართველოში  | 27 |
| 119 | FR-21-9990  | რუსეთის იმპერია და საქართველოს ეროვნული და რელიგიური უმცირესობა (1800-1921)  | 27 |
| 120 | FR-21-10364 | ქართული პედაგოგიური ტექმინოლოგიის ლექსიკონი  | 26 |
| 121 | FR-21-16597 | სოციალურ-ემოციური კომპეტენციების ინტერვენციების კონცეფტუალური მოდელის შემუშავება განათლების დაწყებით საფეხურზე   | 26 |

|     |             |  |    |
|-----|-------------|--|----|
| 122 | FR-21-18393 | საქართველო (1800-1850): ევროპეიზმი და ორიენტალიზმი   | 26 |
| 123 | FR-21-18864 | ხელოვნური ინტელექტის მნიშვნელობა თანამედროვე და მომავალი საზოგადოებისათვის   | 25 |
| 124 | FR-21-27441 | საქართველოს რეგიონების ეკონომიკური განვითარების შესაძლებლობები   | 25 |
| 125 | FR-21-29695 | „ნარკოდანაშაულის სოციალური კონტროლის მექანიზმები“  | 25 |
| 126 | FR-21-4009  | ქართული თარგმანი- ტრადიცია და ინოვაცია   | 24 |
| 127 | FR-21-7955  | აფხაზეთის ისტორიის წყაროების კორპუსი: ქართული ნარატიული და დოკუმენტური წყაროები, ხელნაწერთა ანდერძ-მინაწერები (1864 წლამდე)    | 24 |
| 128 | FR-21-1623  | ახალი აღთქმის პარალელური ტექსტები ბიბლიაში   | 23 |
| 129 | FR-21-22756 | საჯარო ფინანსების მართვის რეფორმირების პროცესის ფუნდამენტური კვლევა და აუცილებელი სახელმძღვანელო პრინციპები                    | 22 |
| 130 | FR-21-33745 | დემოკრატიის გაძლიერება   | 21 |
| 131 | FR-21-3336  | “პოლიტიკური პარტიებით უკმაყოფილება: საზოგადოებრივი აზრისა და სოციალური განწყობების შედარებითი ანალიზი 25 ქვეყნის მაგალითზე”    | 19 |
| 132 | FR-21-8313  | დახურული ტიპის კომპანიად დარჩენა თუ ღია ტიპის კორპორაციად გარდაქმნა? სააქციო კაპიტალით დაფინანსების უპირატესობების გაანალიზება | 19 |
| 133 | FR-21-4104  | ევროპული ტექნოლოგიები XVIII საუკუნის საქართველოში  | 15 |

#### 4. საქართველოს შემსწავლელი მეცნიერებები

| # | პროექტის<br>შიფრი | პროექტის სათაური   | საბოლოო<br>ქულა |
|---|-------------------|--|-----------------|
| 1 | FR-21-19474       | ებრაელთა თვალით დანახული საქართველო: ისრაელში გამოცემული ქართული ბეჭდური პროდუქციის არქივაცია და ლიტერატურულ-ენობრივი ანალიზი  | 49              |
| 2 | FR-21-9053        | ივანე ჯავახიშვილის საზოგადოებრივ-პოლიტიკური და სამეცნიერო მოღვაწეობა საქართველოს დემოკრატიული რესპუბლიკის (1918-1921) პერიოდში | 47              |
| 3 | FR-21-12533       | ლაზური ეთნოლოგიური ლექსიკონი   | 46              |
| 4 | FR-21-19932       | ძველი ქართული ნაქსოვი ორნამენტის სახეობების კვლევა და ტექსტილის ტრადიციული და თანამედროვე ტექნოლოგიებით დამუშავება.            | 46              |

|    |             |   |    |
|----|-------------|---|----|
| 5  | FR-21-22519 | რუსეთის იმპერიის კოლონიური პოლიტიკა საქართველოში<br>(ეთნიკური და დემოგრაფიული სურათის ცვლილებების პროცესი)                          | 46 |
| 6  | FR-21-336   | ენა და კულტურული მეხსიერების დინამიკა XX საუკუნის<br>საქართველოს შიდა მიგრაციების კონტექსტში (LACONIC)                              | 46 |
| 7  | FR-21-5320  | ქართული ეპიგრაფიკის ნიმუშები (საქართველოს ეროვნული<br>მუზეუმის ფონდებიდან)  | 46 |
| 8  | FR-21-1193  | „გელათის მონასტრის არქივის (1811-1923წწ.) მეცნიერული კვლევა,<br>კატალოგიზაცია და დიგიტალიზაცია“                                     | 45 |
| 9  | FR-21-17354 | ფერადოვანი პრეისტორია   | 45 |
| 10 | FR-21-2041  | ქართული დროშები და ევროპული პორტოლანები   | 45 |
| 11 | FR-21-303   | პრინციპი „აქ და ახლა“ - ისტორია, თეორია, პრაქტიკა   | 44 |
| 12 | FR-21-352   | ინფორმაციული სტრუქტურა და ქართველურ ენათა პიპოტაქსური<br>მოდელები   | 44 |
| 13 | FR-21-8422  | XIX-XX სს.-ის ქართული ხელოვნების ისტორია  | 44 |
| 14 | FR-21-2069  | XVIII საუკუნის თბილისი და მისი შემოგარენი ოსმალური<br>დავთრებისა და დოკუმენტების მიხედვით   | 43 |
| 15 | FR-21-2100  | წეს-ჩვეულებათა და რიტუალთა ამსახველი კოლოკაციები კავკასიურ<br>ენებში  | 43 |
| 16 | FR-21-456   | სამკაული IV-XIX სს-ის საქართველოში (საქართველოს ეროვნული<br>მუზეუმის უცნობი კოლექციები)   | 43 |
| 17 | FR-21-5352  | სამეცნ ატრიბუტიკა ქართულ ვიზუალურ ხელოვნებაში   | 43 |
| 18 | FR-21-660   | ძველი ქართული ლიტერატურის ისტორია: ახალი<br>მეთოდოლოგიური და კონცეპტუალური მიდგომები<br>საუნივერსიტეტო სახელმძღვანელო ცნობარისათვის | 43 |
| 19 | FR-21-993   | მეგრული ენის ანოტირებული კორპუსი ფორმალური გრამატიკითა<br>და ელექტრონული ლექსიკონით   | 43 |
| 20 | FR-21-11362 | თურქეთში, ირანსა და აზერბაიჯანში მცხოვრები ქართველებისა და<br>აფხაზების მუსიკალურ-ქორეოგრაფიული ფოლკლორი                            | 42 |
| 21 | FR-21-20266 | საფრთხეში მყოფ ენათა დოკუმენტაცია: ებრაელთა ქართული   | 42 |
| 22 | FR-21-27278 | ქართული ტრადიციული მუსიკის სტრუქტურული ელემენტები   | 42 |
| 23 | FR-21-7997  | ხელნაწერთა დათარიღების გრაფემატული კვლევა და<br>მეთოდოლოგია   | 42 |
| 24 | FR-21-8738  | მოჭიქული კერამიკის ორნამენტის განვითარების ეტაპები და მისი<br>სამეცნიერო კატალოგიზაცია  | 42 |

|    |             |  |    |
|----|-------------|--|----|
| 25 | FR-21-964   | ახალი ტექსტოლოგიური კვლევები და გალაკტიონ ტაბიძის ცხოვრებისა და შემოქმედების მატიანე (ორენოვანი გამოცემა)  | 42 |
| 26 | FR-21-4075  | იერუსალიმი და საქართველო - ახალი ფურცლები მრავალსაუკუნოვანი ისტორიისათვის  | 41 |
| 27 | FR-21-670   | თბილისის არაბულენოვანი ეპიგრაფიკული ძეგლები  | 41 |
| 28 | FR-21-928   | ქართული მუსიკალური ფოლკლორის 6 ჟანრის კვლევა და მათი ურთიერთმიმართების გამოვლენა საქართველოს სხვადასხვა კუთხის დიალექტების ნიმუშებში                                   | 41 |
| 29 | FR-21-11749 | ეთნოკულტურული ინტეგრაციის ასპექტები მულტიეთნიკურ საზოგადოებაში (ჯავახეთი)  | 40 |
| 30 | FR-21-370   | ქართული ეროვნული იდენტობის ისტორია მეცხრამეტე საუკუნეში ლიტერატურული წყაროების მიხედვით  | 40 |
| 31 | FR-21-8632  | „ქართული კოსტიუმის ისტორია და მისი რეტროსპექტული პანორამა გრაფიკულ ილუსტრაციებში-  | 40 |
| 32 | FR-21-19908 | ენა და კოლექტიური მეხსიერება ოკუპაციის პირობებში (ქართლური დიალექტი და ცხინვალის რეგიონი)  | 39 |
| 33 | FR-21-2578  | XVI-XIX საუკუნეების უცხოური წყაროები საქართველოს შესახებ (ინგლისური და იტალიური კარტოგრაფიული ნიმუშები, იშვიათი გამოცემები და მოგზაურთა ჩანაწერები)                    | 39 |
| 34 | FR-21-3096  | სტიქიური მეტეოროლოგიური მოვლენები საქართველოს ტერიტორიაზე  | 39 |
| 35 | FR-21-8455  | ბოლშევიზმის რღვევა და ქართული ლიტერატურა (1956-1991)   | 39 |
| 36 | FR-21-9059  | ქართველ მომხატველ ოსტატთა შემოქმედება საქართველოს რეგიონებში დაცული ხელნაწერი წიგნებისა და საქართველოს ფარგლებში დაცული საისტორიო საბუთების მიხედვით (IX-XIX სს)       | 39 |
| 37 | FR-21-10669 | ქართული ხელნაწერი წიგნი - კოდიკოლოგიური კვლევები   | 38 |
| 38 | FR-21-1336  | „სვანური რელიგიური ლექსიკის სტრუქტურულ-სემანტიკური და ეტიმოლოგიური ანალიზი (ფუნდამენტურ-გამოყენებითი გამოკვლევა ლექსიკონითურთ)“  | 38 |
| 39 | FR-21-19746 | ეროვნული იდენტობა და ევროპული ღირებულებები წერილობით დისკურსში - ქართული ენისა და ლიტერატურის გამოცდაზე შესრულებული არგუმენტირებული ესეები. ერთიანი ეროვნული გამოცდები | 38 |
| 40 | FR-21-4763  | ფოლკლორი სოციოლინგვისტურ კონტექსტში: ტრადიციული ქართული ფოლკლორული ტექსტები და მათი თანამედროვე მოდიფიკაციები  | 38 |

|    |             |   |    |
|----|-------------|---|----|
| 41 | FR-21-6463  | ისტორიული სამხრეთ საქართველოს ონომასტიკა (მონაცემთა ბაზა)   | 38 |
| 42 | FR-21-1303  | ტყავის ქართული ეთნო-ნაკეთობების ევოლუციის კვლევა, ანალიზი და პოპულარიზაცია  | 37 |
| 43 | FR-21-1624  | ქვემო ქართლის რეგიონის ვებ აზლასი   | 37 |
| 44 | FR-21-26462 | კავკასიის ხალხთა ეთნოკულტურული მემკვიდრეობის უცნობი მასალები ინტერდისციპლინური კვლევის ასპექტში   | 37 |
| 45 | FR-21-315   | ქართული უესტური ენის სახელთა მორფოლოგია   | 37 |
| 46 | FR-21-21888 | ენობრივი სტრატეგია საბჭოთა ხელისუფლების პირველ პერიოდში (1921-1935 წლები)   | 36 |
| 47 | FR-21-4310  | შავშეთ-იმერხევის ეთნოლოგია  | 36 |
| 48 | FR-21-17160 | XIX საუკუნის რუსული წერილობითი წყაროები და საისტორიო ლიტერატურა საქართველოს შესახებ   | 35 |
| 49 | FR-21-9217  | წარსულის რეპრეზენტაცია და მნიშვნელობა ქართული მხატვრული თანამედროვე კერამიკის განვითარების ისტორიულ კონტექსტში  | 34 |
| 50 | FR-21-14002 | ქართული საეკლესიო მუსიკა - ვნების კვირის რიტუალები და გალობა აღმოსავლეთ და დასავლეთ საქრისტიანოს მუსიკალური ტრადიციების კონტექსტში  | 33 |
| 51 | FR-21-16512 | მაჭახელი - ორად გაყოფილი ხეობის წარსული და თანამედროვეობა   | 33 |
| 52 | FR-21-3788  | საქართველოს კვლევები - GEORGIANISTIKA- (მონაცემთა ბაზა - ეკონომიკა)   | 33 |
| 53 | FR-21-10456 | ქართული მითები, რიტუალები, პანთეონი   | 32 |
| 54 | FR-21-14251 | ქართველთა ფეხსაცმლის კვლევა იკონოგრაფიულ-ეთნოგრაფიულ ძეგლებში, კონსტრუქციის ევოლუციის შესწავლისა და ილუსტრირებისათვის.  | 32 |
| 55 | FR-21-18762 | ქართულ პრესაში ქართველ ებრაელთა შესახებ გამოქვეყნებული რჩეული პუბლიცისტური წერილების მოძიება და გამოქვეყნება ქართულ და ინგლისურ ენებზე კომენტარებისა და სამეცნიერო გამოკვლევის თანდართვით (1819 – 1948 წლები) | 32 |
| 56 | FR-21-34327 | არქაული ქართული/ქართველური ლექსიკურ-მორფოლოგიურ-სინტაქსური ელემენტები წოვათუშურში   | 32 |
| 57 | FR-21-5798  | აღმოსავლეთ საქართველოს მთის სოფლის ყოფა და განვითარების პერსპექტივა (ისტორიულ-ეთნოგრაფიული გამოკვლევა)  | 32 |
| 58 | FR-21-14953 | ქართული გვარსახელების ისტორია   | 30 |
| 59 | FR-21-26677 | ბუნების ენა (ქართველურ ენა-კილოთა ონომატოპეა)   | 30 |

|    |             |   |    |
|----|-------------|---|----|
| 60 | FR-21-9840  | საქართველოს კურორტების კადასტრი (პასპორტიზაცია) და ლანდშაფტური დაგეგმარების მეთოდოლოგია | 25 |
| 61 | FR-21-12494 | ციფრული ჰუმანიტარია და ეკოლინგვისტიკა ლაზურისა და მეგრულის მაგალითზე                    | 24 |
| 62 | FR-21-7994  | ქართული ენობრივი კულტურა და ეროვნული მწერლობა   | 23 |
| 63 | FR-21-580   | კომპოზიციურ-ინფორმაციული ანალიზი  | 21 |

**დამტკიცებულია**  
**სსიპ - შოთა რუსთაველის საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო**  
**ფონდის გენერალური დირექტორის**  
**2022 წლის 28 იანვრის N12 ბრძანებით**

**2021 წლის ფუნდამენტური კვლევებისთვის სახელმწიფო სამეცნიერო გრანტების**  
**კონკურსში გამარჯვებული პროექტები**

| N | პროექტის<br>მიზრი | პროექტის სათაური  | წამყვანი<br>ორგანიზაცია   | თანამონაწილე<br>ორგანიზაცია    | საბოლოო<br>ქულა |
|---|-------------------|---|---|--------------------------------|-----------------|
| 1 | FR-21-19474       | ებრაელთა თვალით დანახული საქართველო:<br>ისრაელში გამოცემული ქართული ბეჭდური პროდუქციის არქივაცია და ლიტერატურულ-ენობრივი ანალიზი                                  | ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი                                     |                                | 49              |
| 2 | FR-21-2015        | სტიქით დაზარალებულ ზონებში ჰუმანიტარული დახმარების განაწილების ცენტრების განთავსებისა და ტვირთების ტრანსპორტირების მარშრუტების დაგეგმვის ფაზი-მოდელი              | ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი     |                                | 49              |
| 3 | FR-21-20840       | აღძრული სეიმურობა და სესიმური საშიმროება მაღალი კამხლებისთვის: ენგურის ჰიდროელექტროსადგური  | ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი     |                                | 49              |
| 4 | FR-21-467         | მოკლე პერიოდიანი აქტიურობის ციკლები მზის ტიპის ვარსკვლავებში  | ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი                                     |                                | 49              |
| 5 | FR-21-869         | High Temperature Protective Diffusion Coatings by Slurry on Iron Based Substrates for the Future Power Generating Systems   | საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი                                |                                | 49              |
| 6 | FR-21-11587       | ფსევდო-პროტეინები ლეიცინის საფუძველზე (ლფპ) როგორც პერსპექტიული ბიოსამედიცინო მასალები: ლფპ ფირების უჯრედ-საყრდენი ფუნქციისა და ბიოდეგრადაციის დინამიკის შესწავლა | საქართველოს აგრარული უნივერსიტეტი; აღოსავლეთ ევროპის უნივერსიტეტი | აღოსავლეთ ევროპის უნივერსიტეტი | 48              |
| 7 | FR-21-17285       | კაჟის ბუნებრივი გამოსავლები მდ. ყვირილას აუზში და ადამიანის მიერ მათი გამოყენება პალეოლითურ ხანაში (იმერეთი, დასავლეთ საქართველო)                                 | საქართველოს ეროვნული მუზეუმი                                      |                                | 48              |

|    |             |   |   |  |    |
|----|-------------|---|---|--|----|
| 8  | FR-21-1979  | პრიმატების შემცველი ელდარის წყების დათარიღება და მტკვრის შუა აუზის ნამარხ ხერხემლიანთა უძველესი ფაუნები   | საქართველოს ეროვნული მუზეუმი                                  |  | 48 |
| 9  | FR-21-301   | მეტამასალები ბზარებით და ტალღის დიფრაქციის ამოცანები  | ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი |  | 48 |
| 10 | FR-21-31412 | ნასესხებ ზმნათა აკომოდაცია ქართულის დიალექტებში   | ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი |  | 48 |
| 11 | FR-21-3638  | „სხვა“ დმანისის ისტორია: არაბობიდან ქართულ რეკონკისტამდე (VII-XII საუკუნეების დმანისის ისტორიისა და კულტურის ინტერდისციპლინური კვლევა ნაქალაქარის არქეოლოგიური ძეგლებისა და საქართველოს ეროვნული მუზეუმის კოლექციების მიხედვით) | საქართველოს ეროვნული მუზეუმი                                  |  | 48 |
| 12 | FR-21-3697  | ძველი კოლხეთი - სპილენძის მეტალურგია (წყაროები, ლიტერატურული ცნობები, მითები)   | საქართველოს ეროვნული მუზეუმი                                  |  | 48 |
| 13 | FR-21-563   | უნივერსალური და ვარიანტული კონცეპტუალური მეტაფორები ქართული და ინგლისური ენების კონტექსტში  | ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი |  | 48 |
| 14 | FR-21-662   | ვოლფრამის ოქსიდების უჩვეულო თვისებების შესწავლა ნორმალურ და ზეგამტარ მდგომარეობებში   | ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი |  | 48 |
| 15 | FR-21-1248  | “კორპორატიული მრავალფეროვნების ანგარიშგება განვითარებად საქართველოში: ტექსტის ანალიზის მიდგომა კოვიდ-19-ის პირობებში”   | კავკასიის უნივერსიტეტი  |  | 47 |
| 16 | FR-21-12653 | საქართველოს ეროვნული მუზეუმის შალვა ამირანაშვილის ხელოვნების მუზეუმის აღმოსავლური ყაჯარული დაზგური ფერწერის ნიმუშების ინტეგრირებული კვლევები  | საქართველოს ეროვნული მუზეუმი                                  |  | 47 |
| 17 | FR-21-1947  | ანტიკურობა ქართულ მხატვრულ ლიტერატურაში   | ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი |  | 47 |

|    |             |  |  |  |    |
|----|-------------|--|--|--|----|
| 18 | FR-21-21498 | ელინისტური ეპოქის ბრინჯაოს ფრაგმენტებით გაცოცხლებული ისტორია   | საქართველოს ეროვნული მუზეუმი   |  | 47 |
| 19 | FR-21-4196  | აგროინდუსტრიული ნარჩენებიდან ურსოლის, ოლეანოლის, ბეტულინის მჟავების მიღება, მათი დერივატების სინთეზი და ბიოლოგიური აქტივობის შეფასება. | ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი  |  | 47 |
| 20 | FR-21-4713  | ალგებრული გეომეტრია, ჯგუფთა გეომეტრიული და პომოლოგიური ალგებრა.  | ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი  |  | 47 |
| 21 | FR-21-8190  | ფერმენტ ეპოქისიდ ჰიდროლაზას აქტივობის მაინპიბირებელი მცენარეული ფენოლური შენაერთობის ანტიპიპერტენზიული პოტენციალის შესწავლა            | თბილისის სახელმწიფო სამედიცინო უნივერსიტეტი  |  | 47 |
| 22 | FR-21-8335  | „კავკასიის საცენტურო კომიტეტი“ XIX საუკუნის საქართველომში და რუსეთის იმპერიული მმართველობის მექანიზმები                                | ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი  |  | 47 |
| 23 | FR-21-9053  | ივანე ჯავახიშვილის საზოგადოებრივ-პოლიტიკური და სამეცნიერო მოღვაწეობა საქართველოს დემოკრატიული რესპუბლიკის (1918-1921) პერიოდში         | ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი  |  | 47 |
| 24 | FR-21-11588 | ადამიანთა დისკრიმინაციისგან დაცვა: საქართველოს თანამედროვე გამოწვევების კრიტიკული ანალიზი საერთაშორისო ვალდებულებების ჭრილში           | აკადემიკოს ლევან ალექსიძის სახელობის ფუნდი   |  | 46 |
| 25 | FR-21-1210  | ძველი თბილისის უცნობი ურბანული მემკვიდრეობა  | გიორგი ჩუბინაშვილის სახელობის ქართული ხელოვნების ისტორიისა და ძეგლთა დაცვის ეროვნული კვლევითი ცენტრი |  | 46 |
| 26 | FR-21-12533 | ლაზური ეთნოლოგიური ლექსიკონი   | სსიპ- ბათუმის შოთა რუსთაველის სახელმწიფო უნივერსიტეტი  |  | 46 |
| 27 | FR-21-14253 | ლეჩხუმი: შუა საუკუნეების კულტურული მემკვიდრეობა  | ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი  |  | 46 |

|    |             |  |  |   |    |
|----|-------------|--|--|---|----|
| 28 | FR-21-1778  | საქართველოსთვის ეკონომიკურად მნიშვნელოვანი დაავადების- კარტოფილის რბილი სიდამპლის გამომწვევი ბაქტერიების სახეობრივი მრავალფეროვნებისა და მათ მიმართ ბაქტერიოფაგების მგრძნობელობის შესწავლა | სსიპ- ბათუმის შოთა რუსთაველის სახელმწიფო უნივერსიტეტი; გ. ელიავას სახელობის ბაქტერიოფაგის, მიკრობიოლოგისა და ვირუსოლოგის ინსტიტუტი | გ. ელიავას სახელობის ბაქტერიოფაგის, მიკრობიოლოგისა და ვირუსოლოგის ინსტიტუტი | 46 |
| 29 | FR-21-19932 | ძველი ქართული ნაქსოვი ორნამენტის სახეობების კვლევა და ტექსტილის ტრადიციული და თანამედროვე ტექნოლოგიებით დამუშავება.  | აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტი   |   | 46 |
| 30 | FR-21-20428 | ანტიკური წყაროები (I-V სს.) კავკასიის შესახებ  | ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი  |   | 46 |
| 31 | FR-21-2066  | ქართული ხალხური მუსიკის ანალიზისა და მოდელირების კომპიუტერული სისტემა საარქივო საველე ჩანაწერების საფუძველზე   | თბილისის ვანო სარაჯიშვილის სახელობის სახელმწიფო კონსერვატორია  |   | 46 |
| 32 | FR-21-22519 | რუსეთის იმპერიის კოლონიური პოლიტიკა საქართველოში (ეთნიკური და დემოგრაფიული სურათის ცვლილებების პროცესი)  | ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი  |   | 46 |
| 33 | FR-21-2322  | TRPV1 და TRPA1 არხების როლი ქავილის ქრონიკულ მოდელებში: თერმული ჰიპერალგეზისა და მექანიკური ალოდინიის შეფასება   | სსიპ ივანე ბერიტაშვილის ექსპერიმენტული ბიომედიცინის ცენტრი   |   | 46 |
| 34 | FR-21-336   | ენა და კულტურული მეხსიერების დინამიკა XX საუკუნის საქართველოს შიდა მიგრაციების კონტექსტში (LACONIC)  | ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი  |   | 46 |
| 35 | FR-21-3869  | მასწავლებლები ინკლუზიური განათლების მხარდასაჭერად  | ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი  |   | 46 |
| 36 | FR-21-5320  | ქართული ეპიგრაფიკის ნიმუშები (საქართველოს ეროვნული მუზეუმის ფონდებიდან)  | საქართველოს ეროვნული მუზეუმი   |   | 46 |
| 37 | FR-21-7973  | ლოგიკა, როგორც პროგრამირების ენა   | სსიპ-ქუთაისის საერთაშორისო უნივერსიტეტი  |   | 46 |
| 38 | FR-21-923   | ხილის მიკრობიოტაზე დაფუძნებული პრობიოტიკული სტარტერების შექმნა ფერმენტირებული ფუნქციური წვენების მისაღებად   | საქართველოს აგრარული უნივერსიტეტი  |   | 46 |

|    |             |  |  |  |    |
|----|-------------|--|--|--|----|
| 39 | FR-21-1193  | „გელათის მონასტრის არქივის (1811-1923წ.) მეცნიერული კვლევა, კატალოგიზაცია და დიგიტალიზაცია“  | ნ. ბერძენიშვილის სახელობის ქუთაისის სახელმწიფო ისტორიული მუზეუმი |  | 45 |
| 40 | FR-21-13962 | ატმოსფერული ნალექების ეროვნიული პოტენციალის მოდელირება და კარტოგრაფირება საქართველოში  | ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი    |  | 45 |
| 41 | FR-21-1456  | ახალი ინდოლშემცველი ჰეტეროციკლური სისტემები, მათი სინთეზის ეკოლოგიურად უსაფრთხო მეთოდების შემუშავება და მათ საფუძველზე ახალი ტიპის პოტენციური ორგანული ლუმინოფორების მიღება.                                     | ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი    |  | 45 |
| 42 | FR-21-1677  | საქართველოს მთაინი რაიონების საავტომობილო გზების ზვავსაშიშროება და მისი შერბილების რეკომენდაციები  | საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი                               |  | 45 |
| 43 | FR-21-17354 | ფერადოვანი პრეისტორია  | საქართველოს ეროვნული მუზეუმი                                     |  | 45 |
| 44 | FR-21-2041  | ქართული დროშები და ევროპული პორტოლანები  | ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი    |  | 45 |
| 45 | FR-21-22825 | ნეიტრალური ქარით სპორადული E(Es) ფენის ფორმირების და ლოკალიზაციის თეორია ელექტრული ველის არსებობისას   | ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი                                    |  | 45 |
| 46 | FR-21-3104  | მცირე წინასწარმეტყველთა წიგნების ქვეღი ქართული თარგმანები (ტექსტის გამოცემა, გამოკვლევა)   | ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი    |  | 45 |
| 47 | FR-21-33194 | მუჭაჯირობიდან მუჭაჯირობამდე (აჭარაში დასახლებულ აფხაზთა მუჭაჯირობა მე-19 საუკუნის ბოლოს და მე-20 საუკუნის დასაწყისში და მუჭაჯირთა შთამო-მავლებთან აჭარაში მცხოვრები აფხაზების ურთიერთობის 21-ე საუკუნის რეალობა) | სსიპ- ბათუმის შოთა რუსთაველის სახელმწიფო უნივერსიტეტი            |  | 45 |
| 48 | FR-21-4630  | ეკოლოგიურად უსაფრთხო კომპოზიციური მასალები ტრიმეთოქსისილილირებული პოლისტიროლის ბაზაზე  | ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი    |  | 45 |

|    |             |   |   |  |    |
|----|-------------|---|---|--|----|
| 49 | FR-21-4700  | საქართველოს პოპულაციაში პოლინოზებსა და კოვიდ-19 შორის ურთიერთკავშირის შესწავლა  | ალერგიისა და იმუნოლოგის კვლევითი ცენტრი                       |  | 45 |
| 50 | FR-21-4768  | ქართველ ებრაელთა მეტყველების სტატუსი და მისი ადგილი ქართველურ ენობრივ სივრცეში  | ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი |  | 45 |
| 51 | FR-21-7518  | "საქმე მოციქულთას" ძველი ქართული თარგმანის კრიტიკული ტექსტის გამოსაცემად მომზადება  | ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი |  | 45 |
| 52 | FR-21-907   | სოფლის მეურნეობიდან სოფლის განვითარებამდე: ადგილობრივი მოსახლეობა ეკონომიკური ტრანსფორმაციის ცენტრში  | ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი |  | 45 |
| 53 | FR-21-12353 | ფუნქციური სივრცეები, აპროექსიმაცია და ინტერპოლაცია  | ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი |  | 44 |
| 54 | FR-21-17153 | გილგამეშიანის კორპუსი (გლოსირება, კონკორდანსი, ლემატიზაცია)   | ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი |  | 44 |
| 55 | FR-21-20691 | ქართველთა და ებრაელთა კომუნიკაციური მეხსიერება  | ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი |  | 44 |
| 56 | FR-21-2819  | ეროვნული ელიტები და იმპერია: ქართული და პოლონური შემთხვევების შედარებითი ანალიზი  | ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი                                 |  | 44 |
| 57 | FR-21-303   | პრინციპი „აქ და ახლა“ - ისტორია, თეორია, პრაქტიკა   | თეატრალის ფონდი   |  | 44 |
| 58 | FR-21-3368  | პეპტიდების ანტიმიკრობული აქტივობისა და სტრუქტურის მონაცემთა ბაზის (DBAASP) გაფართოება პეპტიდების სინერგიისტული აქტივობების შესახებ მონაცემებით                        | სსიპ ივანე ბერიტაშვილის ექსპერიმენტული ბიომედიცინის ცენტრი    |  | 44 |
| 59 | FR-21-352   | ინფორმაციული სტრუქტურა და ქართველურ ენათა ჰიპოტაქსური მოდელები  | ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი |  | 44 |
| 60 | FR-21-3926  | ბლანტდრეკადი თხელი სხეულების მიკროპოლარული თეორიების სხვადასხვა ვარიანტების აგება ლექანდრეს პოლინომების გამოყენებით და ზოგიერთი ამოცანების რიცხვითი მეთოდებით ამოხსნა | აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტი                        |  | 44 |

|    |             |  |  |  |    |
|----|-------------|--|--|--|----|
| 61 | FR-21-584   | საქართველოს ზოგიერთი ჯიშის ყურძნის და ღვინის სტილბენოიდური ფიტოალექსინები, როგორც მნიშვნელოვანი ბიომარკერი ვაზის დაავადებებისადმი რეზისტენტობისა და ადამიანის ჯანმრთელობისთვის | საქართველოს აგრარული უნივერსიტეტი  |  | 44 |
| 62 | FR-21-695   | გრაგნილი ხელნაწერების ინტერდისციპლინური კვლევა   | კორნელი კეკელიძის სახელობის საქართველოს ხელნაწერთა ეროვნული ცენტრი                                   |  | 44 |
| 63 | FR-21-7848  | უცხოური კაპიტალი საქართველოში და დახმარების საერთაშორისო ორგანიზაციები XX საუკუნის პირველ მესამედში  | ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი  |  | 44 |
| 64 | FR-21-8081  | თბილისის ეთნორელიგიური მოზაიკა (1801-1921)   | ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი  |  | 44 |
| 65 | FR-21-8422  | XIX-XX სს.-ის ქართული ხელოვნების ისტორია   | გიორგი ჩუბინაშვილის სახელობის ქართული ხელოვნების ისტორიისა და ძეგლთა დაცვის ეროვნული კვლევითი ცენტრი |  | 44 |
| 66 | FR-21-860   | კლასიკური ამონახსნების ასპექტები ეკვლიდურ კვანტურ გრავიტაციაში   | ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი  |  | 44 |
| 67 | FR-21-13922 | საქართველოს ეროვნული მუზეუმის შალვა ამირანაშვილის სახელობის ხელოვნების მუზეუმის XVIII - XIX საუკუნის ქართული დაზგური პორტრეტული მხატვრობის კოლექციის ინტეგრირებული კვლევა      | საქართველოს ეროვნული მუზეუმი   |  | 43 |
| 68 | FR-21-14437 | პრეოპერაციული სისუსტე დაპოსტოპერაციული დარღვევები გერიატრიულ პაციენტებში საქართველოში  | შპს. დავით ტვილდიანის სამედიცინო უნივერსიტეტი  |  | 43 |
| 69 | FR-21-1501  | თეთრი ხმაურის ეფექტი თავის ტვინის ფუნქციაზე და ნეიროტრანსმიტერის გამოყოფის მანქანაზე   | ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი; სსიპ ივანე ბერიტაშვილის ექსპერიმენტული ბიომედიცინის ცენტრი            | სსიპ ივანე ბერიტაშვილის ექსპერიმენტული ბიომედიცინის ცენტრი | 43 |
| 70 | FR-21-1603  | გრაფენის სტრუქტურებით განმტკიცებული კომპოზიტი ზებგერითი კოსმოსური საფრენი აპარატების თერმული დაცვისთვის  | სოხუმის ილია ვეკუას ფიზიკა-ტექნიკის ინსტიტუტი  |  | 43 |

|    |             |  |   |  |    |
|----|-------------|--|---|--|----|
| 71 | FR-21-17740 | შუადან ზედა პალეოლითზე<br>გადასვლის კულტურული და<br>ეკოლოგიური კონტექსტის<br>მულტიდისციმპლინური კვლევა,<br>ორთვალა მღვიმის მაგალითზე                                       | საქართველოს<br>ეროვნული მუზეუმი   |  | 43 |
| 72 | FR-21-18051 | მძივი, როგორც სოციალური<br>მარკერი: ბრილის სამაროვნის<br>მასალების მიხედვით  | საქართველოს<br>ეროვნული მუზეუმი   |  | 43 |
| 73 | FR-21-2001  | „ვარლაამ და იოასაფის<br>ისტორიის“ ქართულ და<br>ბერძნულ რედაქციათა<br>ურთიერთმიმართება  | ივანე ჯავახიშვილის<br>სახელობის თბილისის<br>სახელმწიფო<br>უნივერსიტეტი            |  | 43 |
| 74 | FR-21-2046  | სეისმური ტალღების<br>დაცხრომის, კერის<br>პარამეტრებისა და მათ შორის<br>ურთიერთდამოკიდებულებების<br>შესწავლა საქართველოს<br>მიწისძვრებისათვის                               | ილიას სახელმწიფო<br>უნივერსიტეტი  |  | 43 |
| 75 | FR-21-2069  | XVIII საუკუნის თბილისი და მისი<br>შემოგარენი ოსმალური<br>დავთრებისა და დოკუმენტების<br>მიხედვით  | ივანე ჯავახიშვილის<br>სახელობის თბილისის<br>სახელმწიფო<br>უნივერსიტეტი            |  | 43 |
| 76 | FR-21-2100  | წეს-ჩვეულებათა და რიტუალთა<br>ამსახველი კოლოკაციები<br>კავკასიურ ენებში  | ივანე ჯავახიშვილის<br>სახელობის თბილისის<br>სახელმწიფო<br>უნივერსიტეტი            |  | 43 |
| 77 | FR-21-2197  | XIX-XX საუკუნეების ქართველ<br>მწერალთა ეპისტოლური<br>მემკვიდრეობის აკადემიური<br>გამოცემა (X-XI ტომები)  | ა(ა)იპ -<br>ინტერდისციპლინური<br>ჰუმანიტარიის<br>სასწავლო-სამეცნიერო<br>ინსტიტუტი |  | 43 |
| 78 | FR-21-316   | გაბნეული ელექტრომაგნიტური<br>ტალღების სტატისტიკური<br>მომენტების გამოკვლევა<br>დედამიწის ატმოსფეროში და<br>მათი გამოყენება   | საქართველოს<br>ტექნიკური<br>უნივერსიტეტი  |  | 43 |
| 79 | FR-21-427   | რაჭა-ლეჩხუმი და ქვემო<br>სვანეთის რეგიონის ბუნებრივი<br>წყლების, ნიადაგების და<br>სასურსათო პროდუქტების<br>დარიშხანით დაბინძურების<br>კვლევა და ნიადაგის<br>ფიტორემედიაცია | საქართველოს<br>ტექნიკური<br>უნივერსიტეტი  |  | 43 |
| 80 | FR-21-456   | სამკაული IV-XIX სს-ის<br>საქართველოში (საქართველოს<br>ეროვნული მუზეუმის უცნობი<br>კოლექციები)  | საქართველოს<br>ეროვნული მუზეუმი   |  | 43 |

|    |             |   |  |  |    |
|----|-------------|---|--|--|----|
| 81 | FR-21-517   | სტანდარტული მოდელის ფარგლებში და მის მიღმა ტოპ კვარკის წყვილთან ერთად მძიმე კვარკონიუმის წარმოქმნის გამოკვლევა ცერნის ATLAS დეტექტორის გამოყენებით და ATLAS-ის ადრონული ტაილ კალორიმეტრის განახლებისთვის ელექტრონიკის განვითარება | ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი  |  | 43 |
| 82 | FR-21-5352  | სამეცნ ატრიბუტიკა ქართულ ვიზუალურ ხელოვნებაში   | გიორგი ჩუბინაშვილის სახელობის ქართული ხელოვნების ისტორიისა და ძეგლთა დაცვის ეროვნული კვლევითი ცენტრი |  | 43 |
| 83 | FR-21-6556  | მაღალენტროპიული ნანკომპოზიტების სინთეზი Fe-W-Al-Ti-Ni –C-B სისტემის მექანიკური ლეგირებით და ექსტრემალურ პირობებში აფეთქებით კომპაქტირებით   | სსიპ გრიგოლ წულუკიძის სამთო ინსტიტუტი  |  | 43 |
| 84 | FR-21-660   | ძველი ქართული ლიტერატურის ისტორია: ახალი მეთოდოლოგიური და კონცეპტუალური მიღგომები საუნივერსიტეტო სახელმძღვანელო ცნობარისათვის   | ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი  |  | 43 |
| 85 | FR-21-7273  | მსოფლიოს სეისმური კატალოგების და ენგურის კაშხლის მონაცემთა მასივის დროში და სივრცეში განაწილების ანალიზი  | ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი  |  | 43 |
| 86 | FR-21-7297  | ადრეული ტაძრიდან კომპლექსურ საზოგადოებამდე: ახალი ინტერპრეტაციები და პერსპექტივები ბერიკლდეების ნამოსახლარიდან  | საქართველოს ეროვნული მუზეუმი   |  | 43 |
| 87 | FR-21-7307  | ბლანტიდრეკადი დინამიკისა და არაწრფივი რხევის ზოგიერთი საკონტაქტო და სასაზღვრო ამოცანა   | ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი  |  | 43 |
| 88 | FR-21-993   | მეგრული ენის ანოტირებული კორპუსი ფორმალური გრამატიკითა და ელექტრონული ლექსიკონით  | ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი  |  | 43 |
| 89 | FR-21-10905 | საქართველოს (კავკასია) მნიშვნელოვანი გეოლოგიური მემკვიდრეობის კვლევა იუნესკოს გლობალური   | ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი  |  | 42 |

|    |             |   |  |  |    |
|----|-------------|---|--|--|----|
|    |             | გეოპარკების ქსელში ჩართვის<br>მიზნით  |  |  |    |
| 90 | FR-21-11362 | თურქეთში, ირანსა და<br>აზერბაიჯანში მცხოვრები<br>ქართველებისა და აფხაზების<br>მუსიკალურ-ქორეოგრაფიული<br>ფოლკლორი   | ფონდი „ჰეიამო“   |  | 42 |
| 91 | FR-21-12546 | მყარი საყოფაცხოვრებო<br>ნარჩენების პოლიგონზე ნაური<br>წყლების კომპლექსური<br>გასუფთავების შესწავლა<br>ნახშირბაძოვანი ნანომასალის<br>გამოყენებით ნარჩენების<br>მართვის მდგრადი<br>განვითარების ხელშეწყობის<br>მიზნით | ივანე ჯავახიშვილის<br>სახელობის თბილისის<br>სახელმწიფო<br>უნივერსიტეტი<br>საქართველოს<br>ტექნიკური<br>უნივერსიტეტი | საქართველოს<br>ტექნიკური<br>უნივერსიტეტი | 42 |
| 92 | FR-21-13590 | საქართველოს პირველი<br>რესპუბლიკა   | ივანე ჯავახიშვილის<br>სახელობის თბილისის<br>სახელმწიფო<br>უნივერსიტეტი   |  | 42 |
| 93 | FR-21-1413  | მრავალფუნქციური<br>ნანოკომპოზიტები B4C-TiC-SiC-<br>BN-Al2O3 -SiAlON-ნახშირბაძის<br>ბოჭკო სისტემაში საჯავშნე<br>ფილების, ტურბინების<br>დისკებისა და ფრთების,<br>მაღალტემპერატურული და<br>ცვეთამედეგი კვანძებისათვის  | საქართველოს<br>ტექნიკური<br>უნივერსიტეტი   |  | 42 |
| 94 | FR-21-14562 | კოვიდ პანდემია და<br>საქართველო: ახალი რეალობის<br>ანთროპოლოგიური კვლევა  | ივანე ჯავახიშვილის<br>სახელობის თბილისის<br>სახელმწიფო<br>უნივერსიტეტი   |  | 42 |
| 95 | FR-21-1509  | საქართველოს ბუგრების<br>(Hemiptera: Aphidoidea) კვლევა<br>თანამედროვე მიდგომების<br>გამოყენებით   | იღიას სახელმწიფო<br>უნივერსიტეტი   |  | 42 |
| 96 | FR-21-15203 | ქართული აფიშის ისტორია<br>(1854-2010)   | საქართველოს დავით<br>აღმაშენებლის<br>სახელობის<br>უნივერსიტეტი   |  | 42 |
| 97 | FR-21-16725 | ტოლერანტობის მიმართებაზე<br>დაფუძნებული მეთოდები<br>მიახლოებითი მსჯელობისთვის   | ივანე ჯავახიშვილის<br>სახელობის თბილისის<br>სახელმწიფო<br>უნივერსიტეტი   |  | 42 |
| 98 | FR-21-17063 | მუნიციპალური კინოთეატრების<br>სიცოცხლე და სიკვდილი<br>საქართველოს დიდ ქალაქებში   | ივანე ჯავახიშვილის<br>სახელობის თბილისის<br>სახელმწიფო<br>უნივერსიტეტი   |  | 42 |

|     |             |   |   |  |    |
|-----|-------------|---|---|--|----|
| 99  | FR-21-17599 | გინეკოლოგიური და ძუძუს კიბოს წინასწარგანწყობის ლოკუსები ქართველ პაციენტებში   | თბილისის<br>სახელმწიფო<br>სამედიცინო<br>უნივერსიტეტი                    |  | 42 |
| 100 | FR-21-1808  | ბუნებრივი საშიშროებების ტენდენციები საქართველოში:<br>მაგნიტუდების რაოდენობრივი კლასიფიკაცია და საშიშროების შეფასება               | ივანე ჯავახიშვილის<br>სახელობის თბილისის<br>სახელმწიფო<br>უნივერსიტეტი  |  | 42 |
| 101 | FR-21-19898 | ჰიპოკალცემიით გამოწვეული პრობლემების ეფექტური გადაწყვეტა კალციუმის შემცველი ნანონაწილაკების გამოყენებით.                          | ივანე ჯავახიშვილის<br>სახელობის თბილისის<br>სახელმწიფო<br>უნივერსიტეტი  |  | 42 |
| 102 | FR-21-1996  | ბოლო ათწლეულების განმავლობაში საქართველოს მყინვარების დეგრადაციის კვლევა და "საქართველოს მყინვარების ელექტრონული ატლასის" შექმნა. | საქართველოს<br>ტექნიკური<br>უნივერსიტეტი                                |  | 42 |
| 103 | FR-21-20266 | საფრთხეში მყოფ ენათა დოკუმენტაცია: ებრაელთა ქართული   | ივანე ჯავახიშვილის<br>სახელობის თბილისის<br>სახელმწიფო<br>უნივერსიტეტი  |  | 42 |
| 104 | FR-21-2101  | ზოგიერთი არაწრფივი კერძოწარმოებულებიანი დიფერენციალური და ინტეგრო-დიფერენციალური მოდელის გამოკვლევა და მიახლოებითი ამოხსნა        | ივანე ჯავახიშვილის<br>სახელობის თბილისის<br>სახელმწიფო<br>უნივერსიტეტი  |  | 42 |
| 105 | FR-21-26377 | კავკასიონის პრო-სოლის, ძირულა-იმერეთის აზევების ზონის აგებულება და კინემატიკური ევოლუცია  | ივანე ჯავახიშვილის<br>სახელობის თბილისის<br>სახელმწიფო<br>უნივერსიტეტი  |  | 42 |
| 106 | FR-21-27278 | ქართული ტრადიციული მუსიკის სტრუქტურული ელემენტები   | ილიას სახელმწიფო<br>უნივერსიტეტი  |  | 42 |
| 107 | FR-21-2844  | მოძრავი მანიფოლდები   | საქართველოს<br>უნივერსიტეტი   |  | 42 |
| 108 | FR-21-2942  | მთის წყალსაცავების საინჟინრო-ეკოლოგიური თავისებურებების სისტემური ანალიზი   | საქართველოს<br>ტექნიკური<br>უნივერსიტეტი                                |  | 42 |
| 109 | FR-21-307   | ექსტრემალური ბლაზარების შესწავლა მაღალ ენერგიებზე   | საქართველოს ევგენი<br>ხარაძის ეროვნული<br>ასტროფიზიკური<br>ობსერვატორია |  | 42 |
| 110 | FR-21-308   | საქართველოში გავრცელებული ველური საჭმელი სოკოების <i>in vitro</i> კოლექციის შექმნა  | საქართველოს<br>აგრარული<br>უნივერსიტეტი                                 |  | 42 |
| 111 | FR-21-3509  | ქართულ-ინგლისური გრამატიკული ლექსიკონის კომპაილერი  | საქართველოს<br>ტექნიკური<br>უნივერსიტეტი                                |  | 42 |

|     |            |   |  |  |    |
|-----|------------|---|--|--|----|
| 112 | FR-21-381  | ვულკანოგენური ლითონური საბადოების წარმოშობა და ახალი საბადოების აღმოჩენის პერსპექტივები (სამხრეთ საქართველოს მაგალითზე)                         | ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი  |  | 42 |
| 113 | FR-21-4759 | მღრღნელების პროპიონის მქავას აუტიზმის მოდელი: სოციალური თავის ტვინი - ნანოანალიტიკური მიდგომა სპეციალური აქცენტით ნეირონულ პოროსომაზე           | სსიპ ივანე ბერიტაშვილის ექსპერიმენტული ბიომედიცინის ცენტრი; ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი  | ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი  | 42 |
| 114 | FR-21-4884 | ათონის მწიგნობრულ-ლიტერატურული სკოლის ნათარგმნი ჰაგიოგრაფიული მემკვიდრეობის ელექტრონული აკადემიური გამოცემა (ნაწილი II)                         | ა(ა)იპ - ინტერდისციპლინური ჰუმანიტარიის სასწავლო-სამეცნიერო ინსტიტუტი  |  | 42 |
| 115 | FR-21-4914 | ინფრასტრუქტურის მოვლა-შენარჩუნების, რეაბილიტაციის და მასში ახალი ინვესტიციების განხორციელების ოპტიმიზაცია: საქართველოს მაგალითი                 | ISET-ის კვლევითი ინსტიტუტი   |  | 42 |
| 116 | FR-21-5004 | მიონინზიტოლი და ეპილეპტოგენეზის პრევენცია: ფარმაკოლოგია, ელექტროფიზიოლოგია და მოლეკულური ბიოლოგია   | ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი  |  | 42 |
| 117 | FR-21-6101 | ვაზის ქართული ჩანასახოვანი პლაზმის შესწავლა ნაცრის მიმართ გამძლეობაზე   | საქართველოს აგრარული უნივერსიტეტი  |  | 42 |
| 118 | FR-21-620  | საბუნებისმეტყველო (ქიმიურ-ტექნოლოგიური და მინერალოგიურ-გემოლოგიური) ცოდნა საქართველოს სიძველეთსაცავებში დაცულ ქართულ და აღმოსავლურ ხელნაწერებში | კორნელი კეკელიძის სახელობის საქართველოს ხელნაწერთა ეროვნული ცენტრი   |  | 42 |
| 119 | FR-21-7997 | ხელნაწერთა დათარიღების გრაფემატული კვლევა და მეთოდოლოგია  | გიორგი ლეონიძის სახელობის ქართული ლიტერატურის სახელმწიფო მუზეუმი; ტექსტოლოგიის, გამოცემათმცოდნეობისა და ციფრული ჰუმანიტარიის ასოციაცია | ტექსტოლოგიის, გამოცემათმცოდნეობისა და ციფრული ჰუმანიტარიის ასოციაცია | 42 |
| 120 | FR-21-8738 | მოჭიქული კერამიკის ორნამენტის განვითარების ეტაპები და მისი სამეცნიერო კატალოგიზაცია   | ნ. ბერძენიშვილის სახელობის ქუთაისის სახელმწიფო ისტორიული მუზეუმი   |  | 42 |

|     |            |  |   |  |    |
|-----|------------|--|---|--|----|
| 121 | FR-21-8952 | თერაპიული პოტენციალის მქონე ბაქტერიოფაგების შერჩევა და შესწავლა Klebsilla გვარის მიკროორგანიზმებით გამოწვეული ინფექციების წინააღმდეგ | გ. ელიავას სახელობის ბაქტერიოფაგის, მიკრობიოლოგისა და ვირუსოლოგის ინსტიტუტი |  | 42 |
| 122 | FR-21-9263 | მაღალეფექტური არამაგნიტური და მაგნიტური ფოტოკატალიზური ნანოფენილების დამუშავება, შესწავლა და გამოყენება წყლის გასუფთავებისთვის       | ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი               |  | 42 |
| 123 | FR-21-964  | ახალი ტექსტოლოგიური კვლევები და გალაკტიონ ტაბიძის ცხოვრებისა და შემოქმედების მატიანე (ორენოვანი გამოცემა)                            | ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი               |  | 42 |