

მეცნიერების, ტექნოლოგიების, ინჟინერიისა და მათემატიკის მიმართულებით
ინტერდისციპლინური კვლევების 2022 წლის სახელმწიფო სამეცნიერო საგრანტო
კონკურსში გამარჯვებული პროექტები

N	პროექტის შიფრი	პროექტის სათაური	წამყვანი ორგანიზაცია
1	STEM-22-360	რევმატოიდული ართრიტის მართვის მათემატიკური და კომპიუტერული მოდელირება	თბილისის სახელმწიფო სამედიცინო უნივერსიტეტი; თანამონაწილე ორგანიზაცია: ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
2	STEM-22-308	მათემატიკური მეთოდები ადრეულ სამყაროში ატომების წარმოქმნის არასტანდარტული მექანიზმისთვის	საქართველოს უნივერსიტეტი
3	STEM-22-604	ასოციაციურ და ლის ალგებრათა დეფორმაციები, გამოყენებები განსაკუთრებულობათა თეორიაში და ფიზიკაში	ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
4	STEM-22-1837	რეკურსიული ფუნქციები და ალბათური ონთოლოგიების ინჟინერია	ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
5	STEM-22-188	Ga ₂ O ₃ /AlGaO კვანტური ნანოსტრუქტურების ელექტრონული თვისებების მოდელირება და ოპტიმიზაცია - გალიუმის ოქსიდში ხვრელური გამტარობის მიღების მიზნით	ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი თანამონაწილე ორგანიზაცია: საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი
6	STEM-22-179	დაბალენერგეტიკული კალორიმეტრი ადრონული ტომოგრაფიისათვის. სატესტო ფიზიკური დეტექტორის შექმნა და მათემატიკური მოდელირება	ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
7	STEM-22-1601	მათემატიკური მოდელები მოლეკულურ ბიოლოგიასა და გენეტიკაში	ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
8	STEM-22-226	სტიქიით დაზარალებულ ზონებში სატრანსპორტო მარშრუტების დაგეგმვის ფაზი-ალბათური მოდელი	ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი

9	STEM-22-2186	ცოდნის ოპერატორის მქონე სრულყოფილი ლუკასევიჩის ლოგიკა და მისი გამოყენება იმუნურ სისტემაში	ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
10	STEM-22-340	ახალი სტოქასტური მოდელების შემუშავება თანამედროვე სატელეკომუნიკაციო სისტემების საიმედოობის ამაღლებისათვის	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი
11	STEM-22-1113	ტანტალი-ალუმინის ინტერმეტალური ნაერთების ფუძეზე თმს და ცხლად გლინვის პროცესის კომბინირებით ახალი საკონსტრუქციო მასალების შემუშავება და მათი სტრუქტურისა და თვისებების გამოკვლევა	ფერდინანდ თავაძის მეტალურგიისა და მასალათმცოდნეობის ინსტიტუტი
12	STEM-22-557	ნანოფოროვანი მასალების თერმოდრეკადობისა და ბლანტი თერმოდრეკადობის ბმული თეორიების ამოცანათა გამოკვლევა	ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი
13	STEM-22-2077	სამედიცინო სოკოების მიცელიალური ბიომასის წარმოების ტექნოლოგიის შემუშავება ანტიბიოტიკების ალტერნატივად გამოსაყენებლად და ბროილერის ქათმების პროდუქტიულობის გასაზრდელად	საქართველოს აგრარული უნივერსიტეტი
14	STEM-22-192	ელექტრომაგნიტური ტალღების გავრცელების ინტერდისციპლინარული კვლევა პლაზმისა და მეტა-მასალის კომპოზიტში	საქართველოს უნივერსიტეტი
15	STEM-22-1030	მზის ენერჯით სინთეზირებული Bi/Pb ზეგამტარების შესწავლა ვიბრირებადი ენის მაგნეტომეტრით	ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
16	STEM-22-309	სამედიცინო სოკოების წარმოება ადგილობრივი აგროინდუსტრიული ბიონარჩენების გამოყენებით, ეკონომიკური სარგებლიანობისა და გარემოს დაცვისათვის საქართველოში	საქართველოს აგრარული უნივერსიტეტი

17	STEM-22-1315	„მცენარეული სუბსტანცია მელილოტის შემცველი, ახალი ფსევდოპროტეინული კომპოზიცია (მყარი მალამო) პლასტიკური ქირურგიის და კოსმეტიკური პროცედურების არასასურველი შედეგების პრევენციისათვის“	საქართველოს აგრარული უნივერსიტეტი
18	STEM-22-1347	სპილენძის, ვერცხლის და ოქროს PAMAM მეტალო-ნანოკომპლექსების შექმნა და მათი ურთიერთქმედების შესწავლა დნმ-თან ბნელ და ფოტონდუცირებულ პირობებში	ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
19	STEM-22-1339	მაგნიტური ნანომავთულების თვითაწყობით სინთეზი იშვიათ მიწათა გარეშე მაგნიტებში გამოსაყენებლად	ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
20	STEM-22-1076	პოსტკვანტური ციფრული ხელმოწერის სქემების შექმნის ინოვაციური მიდგომა	კავკასიის უნივერსიტეტი
21	STEM-22-1714	კანცეროგენების მათემატიკური მოდელირება	სსიპ-ქუთაისის საერთაშორისო უნივერსიტეტი
22	STEM-22-1751	ბუნებრივი პოლისაქარიდების საფუძველზე უსაფრთხო, ბიოდეგრადირებადი, უნივერსალური, ბიონანოკომპოზიტური ახალი თაობის მიკროსასუქების შემუშავება, მომავლის სოფლის მეურნეობის განვითარების მიზნით	ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი; თანამონაწილე ორგანიზაციები: საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი; საქართველოს აგრარული უნივერსიტეტი
23	STEM-22-759	ქვეყნის ცირკულარული ეკონომიკის პრინციპების გაძლიერება წყალგამწმენდ ნაგებობაზე წარმოქმნილი ნარჩენების აგროსექტორში გამოყენების მეთოდოლოგიის შემუშავების გზით	ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი; თანამონაწილე ორგანიზაცია: საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი
24	STEM-22-320	მატრიქსული მეტალოპროტეინაზების აქტივობის შეფასება ბიოჩიპის ტექნოლოგიით	ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
25	STEM-22-637	საკვების გადამუშავების გავლენა ხორბლის გლუტენის პჯრ-დეტექციაზე	ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი; თანამონაწილე ორგანიზაცია: სსიპ ივანე ბერიტაშვილის ექსპერიმენტული ბიომედიცინის ცენტრი

26	STEM-22-834	თხილის ბაქტერიული (<i>Xanthomonas arboricola</i> , <i>Pseudomonas avellanae</i>) და ვირუსული (APMV, PNRSV) ინფექციების კვლევა სეროლოგიური (ELISA), მოლეკულური (PCR, LAMP) მეთოდებით, კონტროლის მექანიზმების შემუშავება და ფერმერთა სოციალ-ეკონომიკური მდგომარეობის გაუმჯობესების ხელშეწყობა	სოფლის მეურნეობის სამეცნიერო-კვლევითი ცენტრი
27	STEM-22-365	ფაზური განცალკევება ბიოლოგიაში	ნიუ ვიჟენ უნივერსიტეტი
28	STEM-22-1310	ბაქტერიოფაგების მიერ მძიმე მეტალების შეთვისების შესაძლებლობა	გ. ელიავას სახელობის ბაქტერიოფაგის, მიკრობიოლოგიისა და ვირუსოლოგიის ინსტიტუტი; თანამონაწილე ორგანიზაცია: ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
29	STEM-22-2604	ნეიტრალური სუსტი ბოზონის ლორენც ინვარიანტობის შემოწმება ATLAS/CERN დეტექტორის საშუალებით.	ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი
30	STEM-22-2527	ქსოვილოვანი მასალის პროცესირების ახალი, ხარჯთეფექტური და ეკომეგობრული ტექნოლოგია პათოლოგიურ ანატომიაში	ლევან სამხარაულის სახელობის სასამართლო ექსპერტიზის ეროვნული ბიურო
31	STEM-22-1210	მრავალპორტიანი ტალღამტარული შესახსრების კომპიუტერული პროექტირება ადამიანის ნერვული ცენტრის ანალოგიით	ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
32	STEM-22-761	მრავალფუნქციური შენადნობებისათვის ბორშემცველი კომპლექსური ლიგატურის შემუშავება ფოლადსაგლინავი წარმოების ნარჩენების ფუძეზე მაღალტემპერატურული სინთეზისა და მეტალურგიის მეთოდებით	ფერდინანდ თავაძის მეტალურგიისა და მასალათმცოდნეობის ინსტიტუტი