

## ჰორიზონ 20/20

ჰორიზონტი 2020 არის ევროკავშირის კვლევისა და ინოვაციის უმსხვილესი პროგრამა დაახლოებით 80 მილიარდი ევროს ბიუჯეტით, რომელიც 7 წლის მანძილზე (2014-2020) გრანტების სახით მოხმარდება სამეცნიერო თუ კვლევით აღმოჩენებს, გამოგონებებსა თუ ინოვაციებს და საუკეთესო იდეებს. პროგრამის მისიაა ხელი შეუწყოს ბრწყინვალე მეცნიერებას, უპასუხოს საზოგადოებრივ და ინდუსტრიულ გამოწვევებს.

ჰორიზონტი 2020 წარმოადგენს ფინანსურ ინსტრუმენტს, რომელმაც უნდა უზრუნველყოს ევროპის კონკურენტუნარიანობა მსოფლიოს მასშტაბით. ამაში მოიაზრება ეკონომიური ზრდა და ახალი სამსახურების შექმნა. სწორედ ამ მიზეზით, ჰორიზონტი 2020-ს გააჩნია პოლიტიკური მხარდაჭერა ევროპის ლიდერების და ევროკავშირის პარლამენტის წევრების მხრიდან. ევროპის ლიდერები თანხმდებიან, რომ კვლევებისა და ინოვაციების მხარდაჭერა არის ინვესტიცია საერთო ევროპული მომავლისათვის.

ჰორიზონტი 2020 პროგრამის ამოცანებია: უზრუნველყოს მსოფლიო-კლასის მეცნიერების განვითარება, მოუხსნას ბარიერები ინოვაციას და შექმნას ინოვაციებისათვის ხელსაყრელი გარემო საჯარო და კერძო სექტორების თანამშრომლობის გზით.

ჰორიზონტი 2020 ღიაა ყველასათვის და გამოირჩევა მარტივი სტრუქტურით, რითაც მასში მონაწილეობის მსურველებს უადვილებს საქმეს და უზოგავს დროს.

2016 წლიდან საქართველოს ტექნიკურ უნივერსიტეტში ფუნქციონირებს კვლევითი პროექტებისა და შემოქმედებითი საქმიანობის მხარდამჭერი ჯგუფი - კომერციალიზაციის დეპარტამენტის ასოცირებული პროფესორები: თამარ ბერბერაშვილი და ლალი ჩახვაშვილი. ჯგუფის ფუნქციაა უნივერსიტეტის და მასთან შემოერთებული სამეცნიერო ინსტიტუტების ჰორიზონტი 2020 პროგრამაში მონაწილეობის მსურველ პირებს მიაწოდონ სამეცნიერო-ორგანიზაციული, პრაქტიკული ინფორმაცია და აღმოუჩინონ დახმარება პროგრამაში მონაწილეობასთან დაკავშირებულ ყველა ასპექტზე.

- ჰორიზონტი 2020 თემისა და ქმედების ტიპის შერჩევაზე კონსულტაცია;
- ადმინისტრაციული პროცედურებსა და სახელშეკრულებო საკითხებზე რჩევის აღმოჩენა;
- საპროექტო წინადადების დაწერასთან დაკავშირებით ტრენინგები და დახმარება;
- დოკუმენტაციის გავრცელება (ფორმები, გაიდლაინები, სახელმძღვანელოები და ა.შ.)
- პარტნიორების მოძიებაში დახმარების აღმოჩენა.

ჯგუფის წევრები აქტიურად არიან ჩაბმული ევროკავშირის კვლევისა და ინოვაციის ჩარჩო პროგრამა „ჰორიზონტი 2020“-ის, განათლების სამინისტროსა და შოთა რუსთაველის სამეცნიერო ფონდის მიერ ჩატარებულ საინფორმაციო დღეებსა და ტრენინგებში (დანართი:

სერტიფიკატები 6 ცალი). მიღებულ ცოდნასა და გამოცდილებას სემინარებისა და პრაქტიკული დახმარების გზით უზიარებენ სამეცნიერო ინსტიტუტების მეცნიერებსა და უნივერსიტეტის ფაკულტეტის წარმომადგენლებს.

2017 წელს ევროკავშირის კვლევისა და ინოვაციის ჩარჩო პროგრამა ჰორიზონტი 2020-ში წარდგენილი პროექტები:

1. 2016 EU proposal 734726 – GREENTRIBO;
2. 2016 EU proposal 734695 - LIE-GEOM-ANAL;
3. 2016 EU proposal 737208 - Virus-Vibe ;
4. Emerging Security Challenges Division. Science for Peace and Security (SPS) Programme,
5. “Novel Methods of Waste Utilization: From Science to Industrial Technologies” NATO Country: Cranfield University, UK; Partner Country: GTU, Georgia. 2016;
6. H2020-FETOPEN-2016-2017,პროექტიN766512, “ახალი პლაზმურ-რკალური ტექნოლოგიის კვლევები ფრეონის გადამუშავებისათვის (Strengthening the novel plasmaarc technology research for recycling of Freon) – PLASMAFREN”, პროექტის კოორდინატორი: საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი.პროექტის კონსორციუმის წევრი ორგანიზაციები და ქვეყნები:კრენფილდის უნივერსიტეტი, დიდი ბრიტანეთი; პირეუსის ტექნოლოგიური საგანმანათლებლო ინსტიტუტი, საბერძნეთი;ფერარას უნივერსიტეტი, იტალია; გროდნოს იანკა კუპალას სახელმწიფო უნივერსიტეტი, ბელორუსია; უკრაინის მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის *ფრანცევიჩის* სახელობის მასალათმცოდნეობის პრობლემების ინსტიტუტი;
7. H2020-MSCA-RISE-2017, პროექტიN777943, “ბიო ნანო-ობიექტების შესწავლის სპექტრომეტრიული მეთოდების განვითარება (Development of Method and Tools for Studies of Spectrometric Properties of Bionanoobjects)–BIOVIBR“. პროექტის კოორდინატორი: საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი. პროექტის კონსორციუმის წევრი ორგანიზაციები და ქვეყნები:კაპოდისტრიის სახელობის ათენის ეროვნული უნივერსიტეტი, საბერძნეთი; აზერბაიჯანის მეცნიერებათა ნაციონალურიაკადემია - ფიზიოლოგიის ინსტიტუტი; ჰანოვერის ლაზერული ცენტრი, გერმანია; ქართულ-გერმანული სამედიცინო ცენტრი, საქართველო.
8. H2020-MSCA-RISE-2017, პროექტი #778333, “ტერიტორიულად განაწილებული ქსელების მართვის მეთოდების მათემატიკური მოდელის დამუშავება (Development of Mathematical Models for Dependability Planning of Territorially Distributed) –MODNET”.პროექტის კოორდინატორი: საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი. პროექტის კონსორციუმის წევრი ორგანიზაციები და ქვეყნები:პირეუსის ტექნოლოგიური საგანმანათლებლო ინსტიტუტი, საბერძნეთი; ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, საქართველო; შპს INTRACOM SA TELECOM SOLUTIONS; საბერძნეთი; ალმაატის სასწავლო უნივერსიტეტი, ყაზახეთი; შპს KazNIPI, ყაზახეთი;
9. H2020-ERC-2017-ADG, პროექტი #786816, „BOROGRAPH 2: Study and Elaboration of Boron 10 Isotope Doped Silicon and Graphene Nanostructure Based Ultrasensitive Neutron Sensors. მასპინძელი ორგანიზაცია-საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი;

10. 2017 EU proposal 789206 – IMGEP: Support to research performing and Funding Organisations (RPO, RFO) in European Member States and Associated Countries to Implement Gender Equality Plans;
11. 2017 EU proposal 785114 - SYNERGE;
12. 2017 EU proposal 776515 - ICARO;
13. 2017 EU proposal 778105 - GREENTRIBO;
14. 2017 EU proposal 741423 - STATREG;
15. 2017 EU proposal 748881 - ConfidenceIntervals;
16. H2020-ERC-2018-SyG, პროექტი #810479 “DEPLANET: Development of Methods for Dependability Planning of Large-Scale Territorially Distributed Infocommunication Networks”, მასპინძელი ორგანიზაცია-საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი.

2017 წელს ევროკავშირის კვლევისა და ინოვაციის ჩარჩო პროგრამის (Horizon 2020) ფარგლებში დაფინანსებულ „ევროკავშირსა და შავი ზღვის რეგიონს შორის მეცნიერების, ტექნოლოგიისა და ინოვაციის სფეროში თანამშრომლობის გაძლიერება“ - Black Sea Horizon-ში წარდგენილი პროექტები:

17. Joint Operational Programme Black Sea Basin, BSB418, „Environmental Monitoring Observatory for the Black Sea area-EMO“. პროექტის კოორდინატორი: საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი. პროექტის კონსორციუმის წევრი ქვეყნები: უკრაინა, სომხეთი, რუმინეთი, მოლდოვა, საბერძნეთი;
18. Joint Operational Programme Black Sea Basin, BSB186, „Public Private Partnership – Efficient Tool in Cross-border sustainable development-3P-ETs at Border“. პროექტის კოორდინატორი: მოლდოვა; პროექტის კონსორციუმის წევრი ქვეყნები: საბერძნეთი, თურქეთი, საქართველო (სტუ), რუმინეთი;
19. Joint Operational Programme Black Sea Basin, BSB171, „A joint effort for the reinforcement of the adoption of organic agriculture in Black Sea area-AdoptOrganicsBlackSea“. პროექტის კოორდინატორი: თურქეთი; პროექტის კონსორციუმის წევრი ქვეყნები: სომხეთი, მოლდოვა, საქართველო (სტუ), საბერძნეთი.

საქართველოს ტექნიკურ უნივერსიტეტში თამარ ბერბერაშვილის და ლალი ჩახვაშვილის უშუალო მონაწილეობით წარმატებით დასრულდა ევროკავშირის შემდეგი პროექტები:

- სენსორების კვლევის მიმართულებით საქართველოს ტექნიკურ უნივერსიტეტსა და ევროპულ კვლევით სივრცეს შორის კავშირების გაძლიერება. FP7-INCO-2011-6. პროექტის ნომერი: N294299, პროექტის აკრონიმი: SENSERA. 2011–2013;

- საზოგადოებისათვის სასრებლო ნანომასალების ტექნოლოგიების დანერგვა ევროპის სამეზობლო ქვეყნებში FP7-NMP-2013-CSA-7. პროექტის ნომერი: 608906, პროექტის აკრონიმი: NANOMAT\_EPC. 2013-2015;
- ბირთვული რადიაციული ნანოსენსორები და ნანოსენსორული სისტემები. ნატო. ARW984596. 2014-2015;
- აღმოსავლეთის პარტნიორობის ქვეყნებთან თანამშრომლობის გაძლიერება ინკლუზიურსა და დაცულ საზოგადოებებს შორის მეცნიერებისა და ინოვაციების დარგში. FP7-INCO-2013-9, პროექტის ნომერი: N609534, პროექტის აკრონიმი: SECURE-R2I. 2013-2016.

ამჟამად ჯგუფის წევრები მონაწილეობენ ლებულობენ ევროკომისიის მიერ დაფინანსებულ გაცვლით პროგრამა ერაზმუს+ (Erasmus+) პირველი აქტივობაში (ინდივიდუალური სასწავლო მობილობა).

ამ ჯგუფის მიერ ფაკულტეტებისა კვლევითი ინსტიტუტების წარმომადგენლებისათვის რეგულარულად ტარდება სემინარები ჰორიზონ 20/20 ის სერვისების ასათვისებლად. მიზანი გახლავთ, რომ ეს ხალხი მოემსახუროს შეაბამის სტრუქტურულ ერთეულებს ჰორიზონ 20/20 ში პროექტების წარდგენას. უნივერსიტეტის ადმინისტრაციის თანამშრომლებიც მზად არიან კონსულტაციის გასაწევად. გლობალურად უნივერსიტეტის მიზანს წარმოადგენს ჰორიზონ 20/20 ში პროექტების გამარჯვების შესაძლებლობის ამაღლება.

ქვემოთ მოყვანილი ცხრილი მიუთითებს ცალკეულ ფაკულტეტებსა და კვლევით ინსტიტუტებში მომზადებული სპეციალისტების ვინაობას.

N	სახელი გვარი	ორგანიზაცია	ტელეფონი	ელ.ფოსტა	ხელმოწერა
1	თამარ შამათავა	ბიოტექნოლოგიები	558309320	<a href="mailto:tamarasha_12@yahoo.com">tamarasha_12@yahoo.com</a>	
2	თამრიკო სუპატაშვილი	წყალთა მეურნეობის ინსტიტუტი	514 929 900 551 458 4 51	<a href="mailto:tamunasupatashvili@gmail.com">tamunasupatashvili@gmail.com</a>	
3	თეიმურაზ ჩუბინიშვილი	ტექინფორმი			
4	ლევონ ჩობანიანი				
5	ფიქრია წოწკოლაური	ტექინფორმი	577454193	<a href="mailto:pikria_t@yahoo.com">pikria_t@yahoo.com</a>	
6	ვალია მირზაევა	რესურსების ინსტიტუტი	599 47 81 03	<a href="mailto:v-mirzaeva@mail.ru">v-mirzaeva@mail.ru</a>	
7	მარი რაზმაძე	გამოთვლითი მათემატიკა	593636233	<a href="mailto:razmadze.m@gmail.com">razmadze.m@gmail.com</a>	
8	ზაზა ჯალიაშვილი	კიბერნეტიკა	593995358	<a href="mailto:z.jaliashvili@gmail.com">z.jaliashvili@gmail.com</a>	

9	შოთა წეროძე	ნაგებობების, სპეციალური სისტემებისა და საინჟინრო უზრუნველყოფის ინსტიტუტი	599 40 77 69	<a href="mailto:tserodze@gtu.ge">tserodze@gtu.ge</a>	
10	მალხაზ ნიკოლაძე	ნაგებობების, სპეციალური სისტემებისა და საინჟინრო უზრუნველყოფის ინსტიტუტი	555 37 25 83	<a href="mailto:malkhaz.nikoladze@yahoo.com">malkhaz.nikoladze@yahoo.com</a>	
11	მარიამ ლოლაძე	კვების მერწველობის სამეცნიერო-კვლევითი ინსტიტუტი	555165035	<a href="mailto:mariam.loladze@gmail.com">mariam.loladze@gmail.com</a>	
12	გიორგი ომსარაშვილი	ჰიდროგეოლოგია	574 090109	<a href="mailto:giomsarashvili@yahoo.com">giomsarashvili@yahoo.com</a>	
13	ნათელა დვალიშვილი	ჰიდრომეტეოროლოგია	577453215	<a href="mailto:natelad@yandex.com">natelad@yandex.com</a>	
14	მარიამ ტაბატაძე	ჰიდრომეტეოროლოგია	593660066; 577196865	<a href="mailto:m_tabatadze@hotmail.com">m_tabatadze@hotmail.com</a>	
15	ანა ჩუტკერაშვილი	მართვის ინსტიტუტი	558 66 50 68	<a href="mailto:annachutkerashvili@yahoo.com">annachutkerashvili@yahoo.com</a>	
16	მზია კეჭერაშვილი	მემბრანული ტექნოლოგიები	599177575	<a href="mailto:Kezho@yahoo.com">Kezho@yahoo.com</a>	
17	დავით ბლუაშვილი	სამთო-გეოლოგიური ფაკულტეტი			
18	ზურაბ გვიშიანი	საამშენებლო	514365775	<a href="mailto:zurabgvishiani@gmail.com">zurabgvishiani@gmail.com</a>	
19	ნიკოლოზ ჯავშანაშვილი	ენერგეტიკა	598 11 61 01	<a href="mailto:nickjavshanashvili@yahoo.com">nickjavshanashvili@yahoo.com</a>	
20	ბადრი გორდილაძე	არქიტექტურა	555 19 57 93	<a href="mailto:mpl@gtu.ge">mpl@gtu.ge</a>	
21	თამუნა საჩანელი	აგრარული და ბიოტექნოლოგიები	599767730	<a href="mailto:sachaneli@hotmail.com">sachaneli@hotmail.com</a>	
22	თეა ცომია	საინჟინრო ეკონომიკის, მედიატექნოლოგიების და სოციალურ მეცნიერებათა ფაკულტეტი	555020595	<a href="mailto:T.tsomaiya@gmail.com">T.tsomaiya@gmail.com</a>	
23	მარი ჯიქია	სამართალი და საერთაშორისო ურთიერთობები	577471147	<a href="mailto:marijiqia@gmail.com">marijiqia@gmail.com</a>	
24	შოთა დგებუაძე	ქიმიური ტექნოლოგიისა და მეტალურგიის ფაკულტეტი	599 91 47 07	<a href="mailto:dgeb@caucasus.net">dgeb@caucasus.net</a>	
25	ლიზი ბაცაცაშვილი	სარტანსპორტო მანქანათმშენებლობა	599262625	<a href="mailto:lizibatsaatsashvili@yahoo.de">lizibatsaatsashvili@yahoo.de</a>	
26	ნინო ახოზაძე	დიზაინის საერთაშორისო სკოლა	599551216	<a href="mailto:n.akhobadze@gtu.ge">n.akhobadze@gtu.ge</a>	
27	ნიკოლოზ ფიფია	ბიზნესტექნოლოგიების ფაკულტეტი	574151518	<a href="mailto:nikolozphiphia@yahoo.com">nikolozphiphia@yahoo.com</a>	
28	მანანა მარიდაშვილი	ბიზნესტექნოლოგიების ფაკულტეტი	599161515	<a href="mailto:Manana.maridashvili@gmail.com">Manana.maridashvili@gmail.com</a>	
29	კახაბერ ჩინჩალაძე	ბიზნესტექნოლოგიების ფაკულტეტი	599530169	<a href="mailto:K_chinchaladze@yahoo.com">K_chinchaladze@yahoo.com</a>	

30	ნანა ბაქრაძე	სატრანსპორტო და მანქანათმშენებლობი	599470435	<a href="mailto:nanabakradze@yahoo.com">nanabakradze@yahoo.com</a>	
31	ჯული ინჭვირველი			<a href="mailto:samecn.saorg@science.org.ge">samecn.saorg@science.org.ge</a>	
32	ნელი მახვილაძე	ტექნიფორმის დირექტორი	599541416		
33	მანანა ბერიძე	სტუ, ფიზიკის დეპარტამენტი	577388048	<a href="mailto:manchob56@mail.ru">manchob56@mail.ru</a>	
34	ნატო ძაგანია	სტუ, ენერგეტიკა	599028899	<a href="mailto:natadzaganian@gmail.com">natadzaganian@gmail.com</a>	
35	თეიმურაზ ჩუბინაშვილი	ტექნიფორმი	599579441	<a href="mailto:tezo@caucasus.net">tezo@caucasus.net</a>	
36	რაული თურმანიძე	სატრანსპორტო და მანქანათმშენებლობა	577423709	<a href="mailto:inform@gtu.ge">inform@gtu.ge</a>	
37	მარიკა შავლაყაძე	წყალთა მეურნეობის ინსტიტუტი	598550358	<a href="mailto:marishavlakadze@mail.ru">marishavlakadze@mail.ru</a>	
38	ლია კვარაცხელია	სტუ, თსუ	599247747	<a href="mailto:lia_lugela@mail.ru">lia_lugela@mail.ru</a>	
39	ივერი კაკუბავა	სტუ, ინფორმატიკა	595515752	<a href="mailto:r.kakubava@gmail.com">r.kakubava@gmail.com</a>	
40	კახა გორგაძე	სტუ, ფიზიკის დეპარტამენტი	593210078	<a href="mailto:kakha-gorgadze@mail.ru">kakha-gorgadze@mail.ru</a>	