

მონაცემები შრომითი და სამეცნიერო საქმიანობის შესახებ (CV)



პირადი მონაცემები

სახელი:	ნიკოლოზ
გვარი:	ჩიხრაძე
დაბადების თარიღი:	20.09.1958
დაბადების ადგილი:	თბილისი, საქართველო
მისამართი:	
სამსახურის:	ე. მინდელის ქ. #7, 0186, თბილისი, საქართველო
სახლის:	დიდი დილომი, კ.21, ბ 28
	ტელ: 577 392550; 597 314542;
ელ.ფოსტა:	chikhradze@mining.org.ge / n.chikhradze@gtu.ge

პროფესიული კარიერა

განათლება

აკადემიური ხარისხი:	მაგისტრი/მაგისტრთან გათანაბრებული
საგანმანათლებლო დაწესებულება:	საქართველოს პოლიტექნიკური ინსტიტუტის საინჟინრო ფიზიკის ფაკულტეტი, სპეციალობა: ლითონების ფიზიკა, კვალიფიკაცია: ინჟინერ-ფიზიკოსი
მინიჭების თარიღი:	15.06.1980
აკადემიური ხარისხი:	დოქტორი/დოქტორთან გათანაბრებული
საგანმანათლებლო დაწესებულება:	საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის ფ. თავაძის მეტალურგიისა და მასალათმცოდნეობის ინსტიტუტი
მინიჭების თარიღი:	დისერტაციის დაცვა 10.06.1994

სამუშაო გამოცდილება

სსიპ გრიგოლ წულუკიძის სამთო ინსტიტუტი:	
წლები:	თანამდებობა
2007-დღემდე	დირექტორი /მთავარი მეცნიერი თანამშრომელი
2006-2007	დირექტორის მოვალეობის შემსრულებელი
2002-2006	დირექტორის მოადგილე
1980 -2002	ინჟინერ - სტაჟიორი; ინჟინერი; უმცროსი მეცნიერი თანამშრომელი; უფროსი მეცნიერი თანამშრომელი; ექსპერიმენტული პოლიგონის უფროსი.
საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი:	
2003-2006	დოცენტი 0.5 სამტატო ერთეული
2007-2009	მიწვეული მასწავლებელი
2009-2013	ასოცირებული პროფესორი
2013- დღემდე	პროფესორი

საგანმანათლებლო პროგრამების ხელმძღვანელობა

საბაკალავრო პროგრამა	
აფეთქების ფიზიკა და აფეთქების შედეგების დიაგნოსტიკა - PHS62208G1-LB	
აფეთქების ექსპერტიზა და დეტექტირების პრაქტიკა - PHS62008G1-R	
სამაგისტრო პროგრამა	
სანქცირებული აფეთქებების ექსპერტიზა - PHS63708G1-LB	
შემთხვევითი აფეთქებების ექსპერტიზა - PHS69108G1-LB	
დეტონაციის თეორია - PHS63408G1-LS	
დოქტორანტურის პროგრამა	
დარტყმითი ტალღების ფიზიკა -	
გაზების დინამიკის საფუძვლები -	
პროფესიული განათლების პროგრამა	
2020-დღემდე	პროფესიონალ ამფეთქებელთა მომზადების კურსები

მიმდინარე და განხორციელებული სამეცნიერო პროექტები

წლები	სათაური / დონორი / სტატუსი
1	2
2024-2026	მოწინავე კომპოზიტების ქცევა მაღალი სიჩქარით დეფორმაციით დატვირთვის პირობებში, გზა სერთიფიკაციისკენ ანალიზის მეშვეობით / „ჰორიზონტი ევროპა“, ევროპული თანამშრომლობა მეცნიერებასა და ტექნოლოგიებში“ / მმართველი კომიტეტის წევრი (COST Action: CA21155 - Advanced Composites under High STRAin raTEs loading: a route to certification-by-analysis) https://histrate.eu/news/histrate-conference-2024/
2023-2026	„აფეთქების, ხანძრის, ტოქსიკური აირების, გამა და ნეიტრონული გამოსხივების საფრთხეების დეტექტირების მრავალფუნქციური სისტემის შემუშავება“ / სსიპ შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი (შრესფ)/ ძირითადი შემსრულებელი
2021-2025	„ნანოსტრუქტურული მაღალენტროპიული მასალების სინთეზი W/WC-Co-Fe-Ni-Al-Ti/TiC-B ₄ C ფხვნილების მექანიკური ლეგირებით და აფეთქებით ადიაბატური კომპაქტირებით“ / შრესფ / სამეცნიერო ხელმძღვანელი
2013-2017	მიწისქვეშა ნაგებობების დაცვა საწვავის ღრუბლის აფეთქებებისგან / დონორი: NATO №SFPP 984595' / პროექტის თანადირექტორი „ნატო“-ს პარტნიორი ქვეყნიდან
2016-2019	მიწისქვეშა სტრუქტურების შემთხვევითი აფეთქებებისგან დამცავი ავტომატური სისტემა (Automated System for Protection from Accidental Explosions in Underground Structures) / დონორი: საერთაშორისო სამეცნიერო-ტექნიკური ცენტრი (ISTC) / ძირითადი შემსრულებელი
2009-2011	„ქვანახშირის შახტებში მეთანის აფეთქებისგან დამცავი ავტომატური სისტემის შემუშავება“ / დონორი: შრესფ / ძირითადი შემსრულებელი
2004-2007	„სამრეწველო ფეთქებადი ნივთიერებების მიღება უტილიზირებული დენტების ბაზაზე“ („Industrial Explosives on the Base of Utilized Ammonution“) საერთაშორისო სამეცნიერო-ტექნიკური ცენტრი (ISTC - G-1096) / ძირითადი შემსრულებელი
2016-2019	კერამიკული ნანოკომპოზიტების სინთეზი Si-B-C სისტემაში მექანიკური ლეგირებით და აფეთქებით ადიაბატური კომპაქტირებით / დონორი: შრესფ. / სამეცნიერო ხელმძღვანელი

1	2
2020-2021	ბუნებრივი პიგმენტების მიღების ინოვაციური საწარმოო ტექნოლოგიის შემუშავება ადგილობრივი ნედლეულის ბაზაზე და შედეგების კომერციალიზაცია / დონორი: შრესფ. CARYS / სამეცნიერო ხელმძღვანელი
2020-2021	"სამთო მოპოვებითი მრეწველობის ნარჩენების კომპლექსური კვლევა და მათი ათვისების ტექნოლოგიის დამუშავება" / დონორი: შრესფ; CARYS-19-668 / ძირითადი შემსრულებელი;
2020-2021	"დარტყმამედეგი და ბიოდეგრადირებადი პოლიმერული კომპოზიტების შექმნა და ტექნოლოგიის ტრანსფერის უზრუნველყოფა" / დონორი: სსიპ შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი (შრესფ, CARYS.19.836) / ძირითადი შემსრულებელი
2016-2019	"ჰიბრიდული ბოჭკოებით არმირებული პოლიმერული კომპოზიტები ნანო-ულტრა ფხვნილებით გაძლიერებული მატრიცით", / დონორი: შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი (შრესფ) / ძირითადი შემსრულებელი
2013-2016	„მასიური ნანოსტრუქტურული მასალების სინთეზი ტიტან-ალუმინ-ნიკელის სისტემაში აფეთქებით კომპაქტირებით; / დონორი: შრესფ / სამეცნიერო ხელმძღვანელი
2009-2012	„რადიაციის მშთანთქმელი კომპოზიციური მასალების მიღება დარტყმითი ტალღებით კომპაქტირების ტექნოლოგიით“ / დონორი: შრესფ / სამეცნიერო ხელმძღვანელი
2009-2011	Si-Ge ნანოსტრუქტურული შენადნობების მიღება აფეთქებით კომპაქტირებით და მათ ბაზაზე თერმოელექტრული ბატარეის შექმნა“ / საერთაშორისო სამეცნიერო ტექნოლოგიური ცენტრი უკრაინაში / მენეჯერი
2006-2008	„მცირე საქარე ტურბინა, მაღალმოდულიანი კომპოზიციური მასალისგან დამზადებული ადაპტური აეროდრეკადი ფრთებით“ / საერთაშორისო სამეცნიერო ტექნოლოგიური ცენტრი უკრაინაში / მენეჯერი
2009	"აფეთქებით შედუღების მეთოდით ანოდური დამმიწებლებისათვის ბიმეტალური ელექტრო კონტაქტების დამზადება"/ეროვნული სამეცნიერო ფონდი/საქართველოს სამეცნიერო-ტექნოლოგიური ფონდი, მეცნიერებისა და ტექნოლოგიის სამეწარმეო პროგრამა (STEP) / ძირითადი შემსრულებელი
2008	„აუფეთქებლად მრღვევი აგენტის შემუშავება“ / აშშ-ის სამოქალაქო კვლევებისა და განვითარების ფონდი (CRDF) / მენეჯერი
2005-2006	“თმს-თერმული აფეთქების ინოვაციური ტექნოლოგიის შემუშავება Ti-Al ერთფაზიანი ნანოსტრუქტურული მასალების მისაღებად“ /საერთაშორისო სამეცნიერო-ტექნოლოგიური ცენტრი უკრაინაში / შემსრულებელი ძირითად პერსონალში

1	2
2005-2009	"ტერორისტული აფეთქებებისგან ხალხის და მიწისქვეშა ნაგებობების დამცავი სისტემის შემუშავება / ნატოს პროგრამა მეცნიერება მშვიდობისა და უსაფრთხოებისთვის NATO SFP 980981 / ძირითადი შემსრულებელი
2003-2006	„ნეიტრონული და გამა გამოსხივების შთანთქმელი კომპოზიციური მასალების მიღება“ / საერთაშორისო სამეცნიერო ტექნოლოგიური ცენტრი (ISTC, G-762) / თანამონაწილე ორგანიზაციის (სსიპ სამთო ინსტიტუტი) შემსრულებელთა ჯგუფის მენეჯერი
2003-2005	„ნანოსტრუქტურული მასალების მიღება აფეთქებით W-Cu -ის ბაზაზე“ / აშშ-ის სამოქალაქო კვლევების და განვითარების ფონდი (CRDF) / მენეჯერი
2003-2005	“მიწისქვეშა სტრუქტურებში ტერორისტული აფეთქებისგან ხალხის დამცავი სისტემა” აშშ-ის სამოქალაქო კვლევებისა და განვითარების ფონდი (CRDF GG-2483) / ძირითადი შემსრულებელი
2003-2005	„მაღალი აბსორბიციული თვისებების მქონე დრეკადი კომპოზიტების შემუშავება“ / საქართველოს სამეცნიერო-ტექნოლოგიური განვითარების ფონდი (GRDF) / ძირითადი შემსრულებელი
2001-2003	„ნახშირბადშემცველი კომპოზიტების დარტყმითი ტალღებით კომპაქტირების ტექნოლოგიის შემუშავება და მათ ბაზაზე მყარი დანაფარების მიღება“ / საერთაშორისო სამეცნიერო ტექნოლოგიური ცენტრი (ISTC) / ძირითადი შემსრულებელი http://www.istc.kz/en/project/FB0F8CF185F055574325691F00119E58
1997-1999	„მაღალი სიმკვრივისა და სისალის ბორის კარბიდისა და ბორშემცველი მასალების მიღება“ / (INTAS GEORGIA 97-0590) /

**მაღალრეიტინგულ საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენციებში
მონაწილეობა და მათი ორგანიზება (შერჩეული)**

#	ღონისძიების დასახელება	ჩატარების ვადები და ადგილი	სტატუსი
უცხოეთში			
1	2	3	4
1	მსოფლიო სამიტი: სამოქალაქო ინჟინერია-არქიტექტურა-ურბანული დაგეგმარება https://www.causummit.org	02.09.2024 – 07.09.2024 ანტალია, თურქეთი	სამეცნიერო კომიტეტის წევრი, სესიის თავმჯდომარე, მომხსენებელი პლენარულ სხდომაზე
2	XXIV საერთაშორისო მულტი დისციპლინური სამეცნიერო გეოკონფერენცია: გეოლოგია, სამთო საქმე, ეკოლოგია მენეჯმენტი	29.06-08.07-2024 ალბენა, ბულგარეთი www.sgem.org	სამეცნიერო საორგანიზაციო კომიტეტის წევრი, სესიის თავმჯდომარე, მომხსენებელი პლენარულ სხდომაზე

1	2	3	4
3	მოწინავე კომპოზიტების ქცევა მაღალი სიჩქარით დეფორმაციით დატვირთვის პირობებში, გზა სერთიფიკაციისკენ ანალიზის მეშვეობით HISTRATE https://histrate.eu/news/histrate-conference-2024/	5-6 ივნისი, სტამბული, თურქეთი	მმართველი კომიტეტის წევრი, მომხსენებელი
4	„ნანობრიუკენ-2024: ნანომექანიკური ტესტირების კონფერენცია“ https://www.bruker.com/en/news-and-events/events/nanobruecken.html	19-21 მარტი, 2024წ. ლიონი, საფრანგეთი,	მომხსენებელი
5	მე-6 საერთაშორისო კონფერენცია აფეთქებისგან დამცავ სტრუქტურებში	14-17 მაისი, 2023წ. ობურნის უნივერსიტეტი ალაბამა, აშშ	მომხსენებელი პლენარულ სხდომაზე
6	2023წ. მდგრადი ინდუსტრიული განვითარების სამიტის ფარგლებში: „საერთაშორისო სიმპოზიუმი: ახალი მასალები, ენერგეტიკის და გარემოს მდგრადი განვითარებისთვის“ https://www.flogen.org/sips2023//summit.php?id=43	27.11 – 01.12. 2023, პანამა	სიმპოზიუმის თავმჯდომარე; საერთაშორისო სამეცნიერო კომიტეტის წევრი მოხსენება გაკეთდა დისტანციურად
7	„მე-8 მსოფლიო მულტიდისციპლინური სიმპოზიუმი დედამიწის შემსწავლელ მეცნიერებებში“ https://mess-earth.org/committee.html	28.08 – 01.09. 2023 პრაღა, ჩეხეთი,	საერთაშორისო სამეცნიერო კომიტეტის წევრი, სექციის ორგანიზატორი : „აფეთქება და ახალი ტექნოლოგიები“, სესიის თავმჯდომარე, სამი მოხსენებ პლენარულ სესიებზე
8	IX – X – XI -XII – XIII – XIV – XVII – XVIII -XIX – XXI – XXII – XXIII საერთაშორისო მულტიდისციპლინური სამეცნიერო გეოკონფერენციები: გეოლოგია, სამთო საქმე, ეკოლოგია მენეჯმენტი	2009; 2010; 2011; 2012; 2013; 2014; 2016; 2017; 2018; 2019; 2022; 2023 ალბენა ბულგარეთი www.sgem.org	საერთაშორისო სამეცნიერო კომიტეტის წევრი, სესიების 2013წ. თავმჯდომარე; სამეცნიერო კომიტეტის თავმჯდომარე; 2019წ მიწვეული სპიკერი გახსნის ცერემონიაზე; მოხსენებები ყოველ წელს პლენარულ სესიებზე.
9	„ნანომექანიკური კვლევების კონფერენცია და „ბრიუკერ - ჰიზიტრონის“ მომხმარებელთა შეხვედრა“, “Nanobrucken 2020”	04-06 თებერვალი, 2020, დიუსელდორფი, პლანკის ინსტიტუტი, გერმანია	მომხსენებელი

1	2	3	4
10	2019წ. მდგრადი ინდუსტრიული განვითარების სამიტის ფარგლებში: „საერთაშორისო სიმპოზიუმი: ახალი მასალები, ენერგეტიკის და გარემოს მდგრადი განვითარებისთვის“ -	23-27 ოქტომბერი 2019, (ფაფოსი, კვიპროსი, https://www.flogen.org/sips2019/summit.php?id=43)	სიმპოზიუმის თავმჯდომარე; საერთაშორისო სამეცნიერო კომიტეტის წევრი მომხსენებელი პლენარულ სხდომაზე
11	„მე-5 მულტიდისციპლინური კონფერენცია დედამიწის შემსწავლელ მეცნიერებებში“ https://mess-earth.org/files/WMESS2019_Book.pdf	9-13 სექტემბერი, 2019წ. პრაღა, ჩეხეთის რესპუბლიკა	საერთაშორისო სამეცნიერო კომიტეტის წევრი, სექციის ორგანიზატორი: „აფეთქება და ახალი ტექნოლოგიები“ , სესიის თავმჯდომარე, სამი მოხსენებ პლენარულ სესიებზე
12	„ნანომექანიკური კვლევების კონფერენცია და ბრიუკერ ჰიზიტრონის მომხმარებელთა შეხვედრა“, “Nanobrucken 2019” ,	19-21 თებერვალი, 2019 ბერლინი, გერმანია,	სასტენდო მოხსენება
13	„საერთაშორისო კონფერენცია ნანომიტინგ-2019“	21-24 მაისი, 2019, მინსკი, ბელორუსი	მომხსენებელი
14	მე-5 საერთაშორისო კონფერენცია აფეთქებისგან დამცავი სტრუქტურებში	19-23 აგვისტო, 2018, პოზნანი, პოლონეთი	მომხსენებელი
15	„ნანომექანიკური კვლევების კონფერენცია და „ბრიუკერ ჰიზიტრონის“ მომხმარებელთა შეხვედრა“ - “Nanobrucken 2018”,	20-22 თებერვალი, 2018, ერლანგენი, ნურბერგი, გერმანია	მომხსენებელი
16	2018 წლის მდგრადი ინდუსტრიული განვითარების სამიტი: „საერთაშორისო სიმპოზიუმი: ახალი ენერგეტიკული მასალები, ენერგეტიკის, გარემოს და მდგრადი განვითარებისთვის“ - https://www.flogen.org/sips2018/summit.php?id=43	4-7 ნოემბერი, 2018 რიო დე ჟანეირო, ბრაზილია	სიმპოზიუმის თავმჯდომარე, სესიის თავმჯდომარე, მომხსენებელი სიმპოზიუმის პლენარულ სხდომაზე
17	2018 წლის მდგრადი ინდუსტრიული განვითარების სამიტი, „პროფესორ მამალისის საერთაშორისო სიმპოზიუმი მოწინავე მასალები და ნანოტექნოლოგიები“;	4-7 ნოემბერი, 2018 რიო დე ჟანეირო, ბრაზილია https://www.flogen.org/sips2018/summit.php?id=48	სიმპოზიუმის თანათავმჯდომარე, მომხსენებელი სიმპოზიუმის პლენარულ სხდომაზე

1	2	3	4
18	„მე-4 მსოფლიო მულტიდისციპლინური კონფერენცია დედამიწის შემსწავლელ მეცნიერებებში“ - საერთაშორისო სამეცნიერო კომიტეტის წევრი, https://mess-earth.org/files/WMESS2018_Book.pdf	3-7 სექტემბერი, 2018წ. პრაღა, ჩეხეთი,	მიწვეული მომხსენებელი გახსნის ცერემონიაზე; სექციის ორგანიზატორი: „აფეთქება და ახალი ტექნოლოგიები“, სესიის თავმჯდომარე, სამი მოხსენების სპიკერი,
19	2017 წლის მდგრადი ინდუსტრიული განვითარების სამიტი, „მარკისის საერთაშორისო სიმპოზიუმი: „ახალი მასალები, ენერჯეტიკის და გარემოს მდგრადი განვითარებისთვის“; http://www.flogen.org/sips2017/marquis.php)	22-26 ოქტომბერი, 2017წ. კანკუნი, მექსიკა,	სიმპოზიუმის თანათავმჯდომარე; ოთხი მოხსენება პლენარულ სესიაზე; ორი სესიის თავმჯდომარე
20	„მე-4 საერთაშორისო კონფერენცია დამცავ სტრუქტურებში“ ICPS4,	18-21 ოქტომბერი 2016წ. პეკინი, ჩინეთი	მოხსენება პლენარულ სხდომაზე
21	მე-4 საერთაშორისო კონფერენცია - „ნანონაწილაკებიდან ნანოსისტემებამდე და ნანომოწყობილობებამდე“,	ივნისი 2016წ. საბერძნეთი	მიწვეული სპიკერი
22	„მე-2 მულტიდისციპლინური კონფერენცია დედამიწის შემსწავლელ მეცნიერებებში“ -	5-9 სექტემბერი, 2016წ.) პრაღა, ჩეხეთი,	საერთაშორისო სამეცნიერო კომიტეტის წევრი, სექციის ორგანიზატორი: „აფეთქება და ახალი ტექნოლოგიები“ , სესიის თავმჯდომარე,
23	საბრძოლო მასალების ზემოქმედება დაცვის სტრუქტურებზე; 23-ე კონფერენცია.	2015წ. დესტინი, ფლორიდა, აშშ	მომხსენებელი (სპიკერი) პლენარულ სხდომაზე
24	ამფეთქებელ ინჟინერთა ევროპის ფედერაციის მე-8 მსოფლიო კონფერენცია: ფეთქებადი ნივთიერებები და აფეთქებები;	ლიონი, საფრანგეთი, 2015	მიწვეული სპიკერი,
25	პირველი მსოფლიო მულტიდისციპლინური სიმპოზიუმი დედამიწის მეცნიერებებში,	პრაღა ჩეხეთი, 2015წ. https://mess-earth.org/files/WMESS2015_Book.pdf	მიწვეული სპიკერი, საორგანიზაციო კომიტეტის წევრი,

26	ხმელთაშუა ზღვის რეგიონალური კონფერენცია ენერგეტიკაში და მასალებში ენერგეტიკისთვის	2015წ. დოხა, კატარი,	სასტენდო მოხსენება
27	პან-ამერიკული კონფერენცია, სამთო, მეტალურგიის და მასალების ტექნოლოგიებში,	2014, სან პაულო, ბრაზილია,	მიწვეული სპიკერი
28	აზია-წყნარი ოკეანის მე-8 საერთაშორისო კონფერენცია მასალებში და ტექნოლოგიებში,	2013, ვაიკოლოა, ჰავაი, აშშ,	სპიკერი/ზეპირი მომხსენებელი სესიაზე
29	აფეთქების პროდუქტების ზემოქმედება სტრუქტურებზე,	პოდსტამი, გერმანია, 2013წ.	მიწვეული სპიკერი, სესიის თავმჯდომარე
30	„ნანონაწილაკები, ნანომასალები, ნანომოწყობილობები“, მე-3 საერთაშორისო კონფერენცია“,	კრეტა, საბერძნეთ, 2011,	მიწვეული სპიკერი
31	მსოფლიო კონგრესი: „დაცვის სტრუქტურები“,	ლას ვეგასი, აშშ, 2011,	მომხსენებელი პლენარულ სესიაზე
32	„აფეთქების და დარტყმების სამხედრო ასპექტები“,	იერუსალიმი, ისრაელი, 2010,	სპიკერი
33	„დამცავი სტრუქტურების დაპროექტება და ანალიზი,	სინგაპური, 2010	სპიკერი
34	აშშ-ის მინერალების, მეტალების და მასალების წლიური შემაჯამებელი კონფერენციები და გამოფენა:	2009წ - სან-ფრანცისკო -; 2010 - სიეტლი; 2011 - სან-დიეგო 2013 - სან ანტონიო	მიწვეული სპიკერი / ზეპირი მოხსენებები
35	საერთაშორისო კონფერენცია: „აფეთქების ზემოქმედება დამცავ სტრუქტურებზე“,	17-21 სექტემბერი, 2007წ. ორლანდო, ფლორიდა, აშშ	ორი ზეპირი მოხსენება პლენარულ სესიაზე,
36	„საერთაშორისო კონფერენცია: დამცავი სტრუქტურების პროექტირება და ანალიზი“	13-15 ნოემბერი 2006წ. სინგაპური	ორი მოხსენება პლენარულ სხდომაზე
37	2005წ. საერთაშორისო კონფერენცია გამოთვლით და ექსპერიმენტულ ინჟინერიასა და მეცნიერებებში,	4-11 დეკემბერი 2005წ. მადრასი, ინდოეთი	სპიკერი,
38	„მე-15 საერთაშორისო სიმპოზიუმი აფეთქების ინჟინერიაში“,	კემბრიჯის უნივერსიტეტი, ინგლისი, 11-15 ივლისი, 2004წ.	სასტენდო მოხსენება
39	„აზია-წყნარი ოკეანის ნანოტექნოლოგიების ფორუმი“,	9-12 დეკემბერი, 2004წ. შანხაი, ჩინეთი,	სასტენდო მოხსენება

1	2	3	4
საქართველოში			
40	„იაპონია-ხმელთაშუა ზღვის ქვეყნების მე-12 ვორკშოფი გამოყენებით ელექტრომაგნიტურ ინჟინერიაში: მაგნიტური, ზეგამტარული, მულტი-ფუნქციური და ნანომასალები“,	17-20 ივლისი, 2023წ. ბათუმი, საქართველო https://japmed12.bsu.edu.ge	საერთაშორისო მრჩეველთა კომიტეტის წევრი, სესიის თავმჯდომარე, მომხსენებელი პლენარულ სხდომაზე
41	მე-6 საერთაშორისო კონფერენცია სამთო საქმისა და გეოლოგიის განვითარება ეკონომიკის აღორძინების წინაპირობაა“,	თბილისი, 24 სექტემბერი, 2020	ორგანიზატორი
42	„იაპონია-ხმელთაშუა ზღვის ქვეყნების მე-11 ვორკშოპი გამოყენებით ელექტრომაგნიტურ ინჟინერიაში: მაგნიტური, ზეგამტარული, მულტი-ფუნქციური და ნანომასალები“,	16-19 ივლისი, 2019წ. ბათუმი, საქართველო http://www.japmed11.bsu.edu.ge/?action=committees_ad	საერთაშორისო მრჩეველთა კომიტეტის წევრი, სესიის თავმჯდომარე
43	მე-4 საერთაშორისო კონფერენცია სამთო საქმისა და გეოლოგიის განვითარება ეკონომიკის აღორძინების წინაპირობაა“	29-30 მაისი, 2018 თბილისი,	ორგანიზატორი
44	სამეცნიერო კონფერენცია: „თავდაცვის სფეროში არსებული ინოვაციები“	19-20 ივნისი, 2017წ. გორი, საქართველო,	მომხსენებელი
45	საერთაშორისო კონფერენციები ნანოტექნოლოგიებში	2014, 2016, 2018, 2021 წწ. თბილისი, საქართველო	საერთაშორისო სამეცნიერო კომიტეტის წევრი, მომხსენებელი
46	სამეცნიერო კონფერენცია: სამთო საქმისა და გეოლოგიის აქტუალური პრობლემები	2014; 2015; 2016; 2017; 2018წწ. სსიპ გრიგოლ წულუკიძის სამთო ინსტიტუტი, თბილისი, საქართველო	კონფერენციის საორგანიზაციო კომიტეტის თავმჯდომარე

სამეცნიერო საზოგადოების/აკადემიების წევრობა და სერთიფიკატები:

წლები	დასახელება
1978-1980	აკადემიკოს ნიკოლოზ მუსხელიშვილის სახელობითი სტიპენდია
2022	მსოფლიო სამთო მეცნიერებათა აკადემიის აკადემიკოსი და პრეზიდენტის წევრი
2022	საქართველოს სამთო მეცნიერებათა აკადემიის პრეზიდენტი
2023	ყაზახეთის სამთო მეცნიერებათა აკადემიის აკადემიკოსი
2006	აშშ-ის მინერალების, მეტალების და მასალების საზოგადოების არჩეული (TMS) წევრი
2010	აფეთქებებისგან დამცავ სტრუქტურების საერთაშორისო ასოციაციის წევრი (IAPS)
25.03.2019	საქართველოს საინჟინრო აკადემიის წევრი, აკადემიკოსი
29.01.2020	ევრაზიის სამთო მეცნიერებათა აკადემიის აკადემიკოსი
2007-2010	სახელმწიფო სტიპენდია NATO-ს საგრანტო პროექტში მონაწილეობისთვის (თბილისი, საქართველო)
2006 - დღემდე	სსიპ გრიგოლ წულუკიძის სამთო ინსტიტუტის სამეცნიერო პროგრამების კოორდინატორი

სამეცნიერო შრომები:

სამეცნიერო სტატიები, სულ: 129;

უცხოეთში, მაღალრეიტინგულ გამოცემებში: 61;

აშშ-ს პატენტი-1;

საქართველოს პატენტი: 5;

ყოფილი საბჭოთა კავშირის საავტორო მოწმობა: 3;

სხვა სამეცნიერო აქტივობები:

- სამეცნიერო “სამთო ჟურნალი”-ს მთავარი რედაქტორი
- 5 საერთაშორისო სამეცნიერო ჟურნალის სარედაქციო კოლეგიის წევრი
- 2014-2018წწ - სამეცნიერო კონფერენცია: “სამთო საქმისა და გეოლოგიის აქტუალური პრობლემები, თავმჯდომარე
- სადოქტორო დისერტაციების ხელმძღვანელობა - 6
- სამაგისტრო ნაშრომების ხელმძღვანელობა -28
- ახალგაზრდა მეცნიერთა სამეცნიერო გრანტების მენტორი - 3

ენების ცოდნა:

ქართული	მშობლიური
ინგლისური	კარგი
რუსული	კარგი

პატენტები და გამოგონებები

	დასახელება	გამცემი ორგანიზაცია	ნომერი	თანაავტორები
1	2	3	4	5
1	Explosion Protection System აფეთქებისგან დამცავი სისტემა	UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE, United States Patent and Trademark Office აშშ-ის კომერციის დეპარტამენტი, აშშ-ის საპატენტო და სავაჭრო ნიშნების ოფისი	US 10,252, 092 B2, 2019	სამთო ინსტიტუტი ე. მატარაძე თ. კრაუტჰამერი
2	ვოლფრამ-სპილენძის კომპოზიციის მიღების ხერხი	ინტელექტუალური საკუთრების ეროვნული ცენტრი „საქპატენტი“, GE U 2008 1443 Y; C 22 C 38/00	(44) 2008 06 10 №11	გ. პაპავა, ნ.დობტურიშვილი ნ.გელაშვილი და სხვ.
3	ალუმინით პლაკირებული კომპოზიციის მიღების ხერხი	ინტელექტუალური საკუთრების ეროვნული ცენტრი „საქპატენტი“, GE U 2009 1510 Y, C 23 C 8/00, C 23 C 22/00	(44) 2009 03 10 №5	გ. პაპავა, ნ.დობტურიშვილი, ნ. გელაშვილი და სხვ.
4	აფეთქებისგან დამცავი სისტემა	ინტელექტუალური საკუთრების ეროვნული ცენტრი „საქპატენტი“, P 6632	№21(457) 10.11.2 016	სამთო ინსტიტუტი ე. მატარაძე, თ. კრაუტჰამერი
5	ნეიტრონების მშთანთქმელი კომპოზიციური მასალა და მისი მიღების ხერხი	საქპატენტი, სამრეწველო საკუთრების ოფიციალური ბიულეტენი, საქპატენტი, 7(60), თბილისი 2000	G21	ლ. ჯაფარიძე, თ. აბზიანიძე, ა. ფეიქრიშვილი

1	2	3	4	5
6	რადიოაქტიური მასალის გადასაზიდი და შესანახი კონტეინერი და მისი დამზადების ხერხი	პატენტი, სამრეწველო საკუთრების ოფიციალური ბიულეტენი, „საქპატენტი“ 7(60), თბილისი, 2000	G22	ლ. ჯაფარიძე, თ. აბზიანიძე, ა. ფეიქრიშვილი
7	Способ упрочнения металлоке-рамического твёрдого сплава взрывом.	А.С. (в печ) приоритет от 05.07. №47.78.762 1989	-	Л. Джапаридзе и др.
8	Способ взрывного плакирования внутренних поверхностей цилиндрических изд. порошками тугоплавки керамических материалов.	А.С. от 01.12. (пр). №4764519/27. 1989	-	Л. Джапаридзе, А. Пеикришвили и др.
9	Способ взрывного прессования тугоплавких и керамических материалов.	А.С. 01.12. (пр) №4764520/02, 1989	-	Л. Джапаридзе, А. Пеикришвили и др.

მაღალრეიტინგულ, რეცენზირებად გამოცემებში გამოქვეყნებული
სამეცნიერო შრომები
(ინდექსირებული SCOPUS -ის და ELSEVIER - ის ბაზებში)
2000-2021წწ.

1. Assessment of Impact and Ballistic Resistance of Some Types of Organoplastics, 2020 *IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci.* 609 012100, SCOPUS, <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/609/1/012100>
2. [Wireless device for the detection of explosions and activation of a shock wave absorber](#) [MATEC Web of Conferences \(matec-conferences.org\)](#) MATEC Web Conf. **Volume** 305, 2020
3. Mitigation Effects of a Water Barrier on Dynamic Loads on the Human Body at Explosions in Tunnels, 2019 *IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci.* **362** 012047, 2019, SCOPUS <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/362/1/012047>
4. Analytical and numerical study of impact loaded cylindrical sample, Book: SGEM 2019, <https://www.sgem.org/index.php/call-for-papers/jresearch?view=publication&task=show&id=6488>,
5. Synthesis of Ultrafine Fe-W-Al-Ti-Ni-C-B Powders by Mechanical Alloying, 2019 IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. **362** 012027, SCOPUS, 2019, <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/362/1/012027>
6. Production of Corrosion-Resistant Polymer Concrete Reinforced with Various Fibers, 2019 IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. **362** 012118, SCOPUS, 2019, <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/362/1/012118>
7. Usage of Colloidal Gunpowder Released from Utilized Ammunition in the Mining Industry, 2019 IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. **362** 012089, SCOPUS, 2019 <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/362/1/012089>
8. Shock-Wave Consolidation of Boron and Carbon Containing Ultrafine Powders and Investigation Their Structure/Properties, *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, v. 221, 2019, SCOPUS, <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/221/1/012105/meta>
9. Creation of Detonation Chamber for Experimental Determination of Thermodynamic Characteristics of Modern Explosives, *Journal: IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science*, 221, 012108, 2019 SCOPUS <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/221/1/012108/pdf>;
10. Methods of reducing the front performance flame at the underground mines work, **Oriental Journal of Chemistry**, 2018 (17) (PDF) [Methods of Reducing the Front Performance Flame at the Underground Mines Works \(researchgate.net\)](#)
11. Assessment of Detonation Ability of Explosives Prepared From Utilized Ammunition, **Book: SGEM 2017, Energy and Clean Technology**, V. 17, 51-58, 2017, SCOPUS, ELSEVIER <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7801565617>
12. Methane Explosion Mitigation in Coal Mines by Water Mist“); Nikoloz Chikhradze *et al* 2017 *IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci.* **95** 042029, [Methane Explosion Mitigation in Coal Mines by Water Mist - IOPscience](#), SCOPUS, 2017

13. Protection concept and design system for mitigating effect of terrorist and accidental explosions in underground structures”), დამცავი სტრუქტურების დაპროექტებისა და ანალიზის მე-6 საერთაშორისო კონფერენციის რეფერირებული კრებული (DAPS 2017), 29 ნოემბერი-1 დეკემბერი, 2017წ. მელბურნი, ავსტრალია
14. The Effects of Explosive Loading and Neutron Irradiation on Mechanical Properties of Titanium and Copper, Earth and Environmental Science 44 (2016) IOP Conf. Series: doi:10.1088/1755-1315/44/5/052015, **ELSEVIER**, **SCOPUS**, <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/44/5/052015/pdf>
15. Synthesis and Explosive Consolidation of Titanium, Aluminium, Boron and Carbon Containing Powders, Earth and Environmental Science 44 (2016) IOP Conf. Series: ELSEVIER, SCOPUS <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/44/5/052014/pdf>
16. Rock Directed Breaking under the Impulse Load, **SCOPUS**, Journal of Earth and Environmental Science 44 (2016) IOP, <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/44/5/052005/pdf> ,
17. New Design of Shock Tube for the Study of Vapour Cloud Explosion, SCOPUS, Journal of Earth and Environmental Science 44 (2016) IOP Conf. Series: <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/44/5/052012/pdf>
18. Physical Modelling of Mine Blast Impact on Armoured Vehicles, **ELSEVIER**, **SCOPUS**, Earth and Environmental Science 44 (2016), IOP Conf. Series: <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/44/5/052013/pdf>
19. Bulk Nanocomposites By Explosive Consolidation in Ti-Al-Ni-B System CD Proceeding: 2015 Sustainable Industrial Processing Summit, v. 11 <http://www.flogen.org/books/TableOfContent/sips2015/Volume11.html>
20. Production of Industrial Explosive Substances on the Basis of the Powders and Solid Rocket Fuel Released from the Utilization of the Expired Ammunition, **ELSEVIER**, ScienceDirect, Journal of Planetary Sciences, 2015, Volume15, pp 738-741 www.sciencedirect.com
21. New Suppression System of Methane Explosion in Coal Mines, **ELSEVIER**, ScienceDirect, Journal of Planetary Sciences, 2015, www.sciencedirect.com Volume15, 2015, pp 720-724
22. Hybrid fiber and nanopowder reinforced composites for wind turbine blades, **Journal of Materials Research and Technology**, JMR&T, J. MATER RES TECHNOL 2015; 4(1) 60-67, www.jmr.com.br , www.sciencedirect.com
23. The properties of basalt rocks of Georgian deposits and the fibers obtained from them, Book: 14th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM2014, 2014, v. II 393-400 SCOPUS
24. Explosive Consolidation of Nanocrystalline Si Powders, Book: 14th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM2014, 2014 v. **1. 85-93** SCOPUS
25. Investigation of Polymer Composites for Wind Turbines Blades, **Chapter 11 in Book: Recent Advances in Composite Materials for Wind Turbine Blades Applications** (AMSA) Academic Publishing Ltd <http://www.academicpub.org/amsa/file/AMSA%20Book/Chapter%20-11.pdf> Indexed: Google Scholar, WorldCat, G-Gate and etc.

26. Development and Performance of New Gadolinium and Boron Containing Radiation Absorbing Composite Systems, **Journal of Materials (JOM), Springer, 2013**, v.65, #6, 728-738, An official publication of The Minerals, Metals & Materials Society, TMS, 2013, **ELSEVIER**
27. Properties of Basalt plastics and Composites Reinforced by Hybrid Fibers in Operating Conditions, **Chapter in Book: “COMPOSITES AND THEIR APPLICATION” Chapter 9**, 243-270, <https://www.intechopen.com/books/composites-and-their-applications/properties-of-basalt-plastics-and-of-composites-reinforced-by-hybrid-fibers-in-operating-conditions>
28. Bulk Nanostructured Materials Obtained By Shock waves Compaction of Ultrafine Titanium and Aluminum, **Journal of Modern Physics, V. 5 (2012)**, 391-399; World Scientific <https://www.worldscientific.com/doi/pdf/10.1142/S2010194512002279>
29. Explosive Fabrication of Intermetallics In TiAl System from Nano Al and Coarse Ti Powders AIP Conf. Proc. 1400, 460-464; **Published by the American Institute of Physics*** <http://dx.doi.org/10.1063/1.3663163>
30. Optimization of Gd and B containing Composition for Application in Extreme Condition, Book: SGEM2011, v.1, 149-158, 2011, SCOPUS, <https://www.sgem.org/sgemlib/spip.php?article361>
31. Formation of Ultrafine Grained Bulk Si and Si-Ge Alloys by Shock Wave Compaction Technology, PM2010 World Congress – **Nanotechnology**, Volume #1, 321 – 326, 2010
32. Polymer Based Composite and Hybrid Materials for Wind Power Generation, **Materials Science Forum**, Vols. 654-656 (2010) pp. 2612-2615@ (2010) Trans Tech Publications. Switzerland, doi: 10.4028/ <https://www.scientific.net/MSF.654-656.2612>
33. A Shock-Wave Energy Absorber: The Device and Mathematical Model, SCOPUS Book of SGEM2010, v.1, 349-356
34. Explosive Consolidation of Ultrafine Ni-Al-Ti Powder, **SCOPUS Book of SGEM2010**, v.1, 1167-1172
35. Investigation of Intermetallics, Obtained in Ti-Al-B System in Dynamic Conditions, EURO PM2009 Proceedings Copenhagen, Vol. 3., 2009
36. Protection people in Underground structures from terrorist explosions, **Book: “Complexity and Security”, 265-276, NATO Science for Peace and Security Series: Human and Societal Dynamics**, ISBN: 978-1-58603-849-6, IOS Press, Amsterdam, Netherlands, 2008
37. Basalt Reinforced Plastics: Some Operating Properties, **Materials Science Forum Vols. 561-565(2007)** Trans Tech Publications, Switzerland
38. Shock-Wave Compaction and Investigation of Fe-Ni-Al Powder Composition, Journal: **“Physica Metallor I Metallovedenie” (R)**, 2006
39. Hot Explosive Compaction of Aluminum-Nickelide Composites, **J. Metallurgical and Materials Transactions A**, Volume 35A, 1125-1131, 2004
40. Processing of Aluminum Nickelides by Hot Explosive Consolidation, **International Journal of Self-Propagating High-Temperature Synthesis** Volume 13, #1, 79-89, 2004
41. Calculation of the stress Tensor under symmetric cylindrical shock wave loading, ELSEVIER, **Book: “Powder Materials: Current research and industrial practice”**, 243-256, Edited by F.D. S. Marquis, N.N. Thadhani, E.V. Barrera, Indianapolis, Indiana, USA, 2001

42. Explosive fabrication of Ni-C composites and coatings: **ELSEVIER, Book: “Powder Materials: Current research and industrial practice”**, 233-243, Edited by F.D. S. Marquis, N.N. Thadhani, E.V. Barrera, Indianapolis, Indiana, USA, 2001