



აკაკი ბეჟანის ძე ფეიქრიშვილი



ქ. თბილისი, 0186
 ე. მინდელის ქ. #8b, ოთახი #417
 tel: 595-361003
 ელ-ფოსტა: apeikrishvili53@gmail.com
apeikrishvili@yahoo.com

დაბადების თარიღი: 23.04.1953 წ.
 განათლება: 1970-1975წწ – საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, ინჟინერ-მეტალურგი
 სპეციალობა: ლითონმცოდნეობა და ლითონთა თერმული დამუშავება
 1981წ – ფ. თავაძის მეტალურგიის და მასალათმცოდნეობის ინსტიტუტი, ტექნიკურ მეცნიერებათა კანდიდატი

სამეცნ/აკად. ხარისხი: ა/დოქტორი

სამეცნიერო პროდუქტიულობის მაჩვენებელი: ციტირების ინდექსი-145, H ინდექსი-6 (SCOPUS).

შრომითი საქმიანობა: 1972-1973- თბილისის დიმიტროვის სახელობის საავიაციო ქარხანა.
 1973-1975 საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, ლითონმცოდნეობის და ლითონთა ტექნოლოგიის კათედრა
 1975 – 2016 სამთო ინსტიტუტი, მაღალტექნოლოგიური მასალების ლაბორატორია..
 1975-1976 -ინჟინერ სტაჟიორი
 1976-1982- უმცროსი მეცნიერ თანამშრომელი
 1982-1987-უფროსი მეცნიერ თანამშრომელი
 1987-2006- წამყვანი მეცნიერ თანამშრომელი
 2007-2016- უფროსო მეცნიერ თანამშრომელი
 2016- დღემდე - ფ. თავაძის მეტალურგიისა და მასალათმცოდნეობის ინსტიტუტი
 2016- 2020- მთ.მეცნ. თან., ინოვაციური ტექნოლოგიების კოორდინატორი
 2020-2021 - ჯგუფის უფროსი, მთავარი მეცნიერ თანამშრომელი
 2021- დღემდე- ლაბორატორიის გამგე
 2001-2018 - უკრაინაში მეცნიერებისა და ტექნოლოგიების ცენტრის წარმომადგენელი და - ოფისის ხელმძღვანელი საქართველოში.

პედაგოგიური მოღვაწეობა:
 1984-1996წწ- საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, მეტალურგიის ფაკულტეტი
 სასწავლო კურსები: მასალათმცოდნეობა, ლითონთა ტექნოლოგია.

სამეცნიერო ინტერესები:

- მასალების კვლევის თანამედროვე მეთოდები (მეტალოგრაფია, დიფრაქცია, ელექტრონული მიკროსკოპია)
- ზეგამტარი, კერამიკული, მწელდნობადი და რადიაციამედეგი კომპოზიციები
- შავი და ამორფული ნახშირბადი და მათი მიღების მეტალურგიული პროცესები
- აფეთქების ტექნოლოგიები -დაწნწხვა-სინთეზი, განტკიცება, შეერთება-შედულება.

სამეცნიერო სტაჟირება და საზღვარგარეთ მუშაობის გამოცდილება:

- 1976- ნოვოსიბირსკი, რუსეთი, ჰიდროდინამიკის ინსტიტუტი, მასალების მეტალოგრაფიული, დიფრაქციული და ელექტრონულ მიკროსკოპიული გამოკვლევა;
- 1984- ჰელსინკის ტექნოლოგიური უნივერსიტეტი, ფინეთი, თვითშეხეთვადი მასალების ტრიპოლოგია,;
- 1986 - ჰელსინკის ტექნოლოგიური უნივერსიტეტი, ფინეთი, იონური TiN დანაფარები და მათი ტრიპოლოგიური მახასიათებლები კვლევა.;
- 1989 - ტამპერე, ფინეთი, ტრანსმისიული მიკროსკოპი და WC-Co კერამიკული მასალების სუბსტრუქტურის

კვლევა:

1992-1993-კარლსრუეს ბირთვული კვლევების ცენტრი, კარლსრუე, გერმანია, - მაღალტემპერატურული კერამიკული ზეგამტარები: მიღება და მაგნიტურ/ზეგამტარული თვისებების კვლევა.

სამეცნიერო გრანტებში მონაწილეობა:

1. STCU-P744b “ნახშირბადის შემცველი ნარჩენების კონვერსია შავ ნახშირბადად, მისი გაწმენდა და სხვადასხვა სამრეწველო დანიშნულებით გამოყენება“ პროექტის ხელმძღვანელი, 01.11.2023 -30.10.2026.
2. STCU-P744a “ნახშირბადის შემცველი ნარჩენების კონვერსია შავ ნახშირბადად, მისი გაწმენდა და სხვადასხვა სამრეწველო დანიშნულებით გამოყენება“ პროექტის ხელმძღვანელი, 01.11.2020 -30.10.2023
3. STCU-P744b “ნახშირბადის შემცველი ნარჩენების კონვერსია ადდგენილ შავ ნახშირბადად, მისი სრულყოფა განმამტკიცებელ მასალამდე და სხვადასხვა სამრეწველო დანიშნულებით გამოყენება“ პროექტის ხელმძღვანელი, 01.05.2019 -30.10.2020.
4. NFR-22-4275 “ პლასტიკური ნარჩენების მაღალტემპერატურული პიროლიზური გადამუსავება და მისგან სასარგებლო პროდუქტის შავი ნახშირბადის მიღება“ პროექტის ხელმძღვანელი, 01.03.23-28.02.26.
5. STEM-22-1113 “ რეაქციული Ta-Al და Ta-Al-B(B4C) ნარჩენების ცხლად მაღალტემპერატურული ელექტროგლინვა და რადიაციის მიმართ მედეგი ფილების დამზადება“პროექტის ხელმძღვანელი, 01.01.23-31.12.24.
6. პროექტი ISTC A-2123, “ თმს ტექნოლოგიით W-Cu პლაკირებული კომპოზიციური ფხვნილების დამზადება, ცხლად აფეთქებით მათი დაწნეხვა და თეორიულთან მიახლოებული სიმკვრივის ნიმუშების მიღება.
7. პროექტი STCU-P552 „ახალი ნანოსტრუქტურული CuTa და AgTa კომპოზიტების დამზადება გაუმჯობესებული ელექტრონული და სიმტკიცის მახასიათებლებით“მეცნიერებისა და ტექნოლოგიების ცენტრი უკრაინაში (STCU) და აშშს ენერჯეტიკის დეპარტამენტი (DOE) პროექტის ხელმძღვანელი, (2013-2015).
8. პროექტი # STCU-P506 “ახალი მრავალფენიანი ცილინდრული კონტინერის შემუშავება ბირთვული ნარჩენების და ბირთვული საწვავის შენახვისათვის” მეცნიერებისა და ტექნოლოგიების ცენტრის უკრაინაში (STCU) და აშშს ენერჯეტიკის დეპარტამენტი (DOE), პროექტის ხელმძღვანელი, (1.03.2013-1.03.2015).
9. პროექტი # W911NF-13-1-0394,“ მაღალი სიმკვრივის Ta-Al &Ti-Al ნამზადების მიღება ცად-ით“ აშშ-ს არმიის საკვლევი ლაბორატორიის ევროპული ოფისის Ta-Al ლონდონი, ინგლისი, 2014. (პროექტის ხელმძღვანელი)
10. პროექტი W911NF-08-1-0038,“ნანოკრისტალური ვოლფრამი და პლაკირებული Ni-Al ფხვნილებისაგან ცხლად აფეთქებით ახალი მასალების დამზადება“. აშშ-ს არმიის საკვლევი ლაბორატორიის ევროპული ოფისი, ლონდონი, ინგლისი, 2009, 28გვ. (პროექტის ხელმძღვანელი)
11. პროექტი #1-7/57 "რადიაციის მშთანთქმელი კომპოზიციური მასალების მიღება დარტყმითი ტალღებით კომპაქტირების ტექნოლოგიით" - შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი, მონაწილე, (2010-2012).
12. პროექტი # 68171-005996,“ნანოკრისტალური და პლაკირებული ფხვნილების ცხლად აფეთქებით დამზადება“ აშშ-ს არმიის საკვლევი ლაბორატორიის ევროპული ოფისი, ლონდონი, ინგლისი, პროექტის (ხელმძღვანელი), 2002, 39გვ.
13. პროექტი # STCU-P446 "გაუმჯობესებული ელექტრონული თვისებების ახალი ნანოსტრუქტურული Cu-W კომპოზიტების დამზადება" მეცნიერებისა და ტექნოლოგიების ცენტრის უკრაინაში (STCU), (1.10.2010 -1.10.2011).პროექტის ხელმძღვანელი.
14. პროექტი #G-136 "დარტყმითი ტალღებით ნახშირბადის შემცველი კომპოზიციების დაწნეხვის და მათ საფუძველზე მდგრადი დანაფარების მიღების ტექნოლოგიის შემუშავება " " საერთაშორისო სამეცნიერო ტექნიკური ცენტრი (ISTC), ფინალური ანგარიში (1999-2001), 45გვ. (პროექტის თანახელმძღვანელი)
15. პროექტი #INTAS 05/ 096 “აფეთქებით დაწნეხვით ბორის საფუძველზე მაღალი აბსორბციული თვისებების მქონე კომპოზიციების დამზადება.“ყოფილი საბჭოთა კავშირის დამოუკიდებელი ქვეყნების მეცნიერებთან თანამშრომლობის ხელშეწყობის საერთაშორისო ასოციაცია, ფინალური ანგარიში.(1998-1999), 56გვ.(მონაწილე).

შენიშვნა:

2001-2018 წწ-ში როგორც უკრაინაში მეცნიერებისა და ტენოლოგიების ცენტრის წამყვანი სპეციალისტი 200-ზე მეტი პროექტის კურატორი და წამყვანი როგორც საქართველოში, ასევე უკრაინა, აზერბაიჯანსა და მოლდოვაში.

დამატებითი დატვირთვა: საქართველოს საინჟინრო აკადემიის ნამდვილი წევრი (2024), არის სამხედრო-სამრეწველო საინჟინრო აკადემიის ასოცირებული წევრი(1999 წლიდან) და აშშ-ს მინერალების, ლითონების და მასალების საზოგადოების ნამდვილი წევრი (2014წლიდან).

სამეცნიერო ფორუმებში მონაწილეობა:

მე-10 მსოფლიო კონგრესი მექანიკა, ქიმა და მასალების ინჟინერიაში MCM-2024	გადახურებულ წყლის ორთქლის გარემოში პლასტიკური ნარჩენებიდან ნახშირბადის აღდგენა და მისი სტრუქტურა/თვისებების კვლევა	ბარსელონა, ესპანეთი	2024
მე-7 საერთაშორისო კონფერენცია : “მასალათამცოდნეობა და ნანოტექნოლოგია” ISMN-2024”	რეაქციული Ta-Al და Ta-Al-B4C ნარეგების ცხლად გლინვა	ვენა, ავსტრია	2024
მე-2საერთაშორისოკონფერენციაში"მეცნიერება , განათლება,ინოვაციებიდაქიმიურიტექნოლოგიები-იდეიდანდანერგვამდე. 2023“ მონაწილეობისმისაღებად.	დარტყმითი ტალღების ინიცირებული ქიმიური რეაქციები და ტანტალის ალუმინატების მიღება.	თბილისი	2023
საერთაშორისო კონფერენცია ახალ მასალებსა და ტექნოლოგიებში სულხან-საბაჟნივერსიტეტი	დარტყმითი ტალღებით დაწნეხვით და მზის ენერჯით გაღობა/წრთობის მეთოდით დამზადებული მაღალტემპერატურული Bi-Pb-Sr-Ca-Cu-O და MgB2 ზეგამტარული კომპოზიციები.	თბილისი	2023
მე-8 საერთაშორისო კავკასიის სიმპოზიუმი პოლიმერებსა და თანამედროვე მასალებში. თსუ	ალმასის შემცველი ფხვნილების მაღალტემპერატურული, დარტყმითი ტალღების თანმხლები დაწნეხვა და სინთეზი	თბილისი	2023
IEEE XXV-ე საერთაშორისო სემინარი/ვორქშოპი "ელექტრომაგნიტური და აკუსტიკური ტალღების თეორიის პირდაპირი და ინვერსიული პრობლემები" (DIPED)	კობალტის ნანომავთულის დინამიკური კონსოლიდაცია იშვიათმიწური თავისუფალი მუდმივი მაგნიტების პოტენციური წარმოებისთვის	თბილისი, საქართველო	2020
საერთაშორისო კონფერენცია მაღალტექნოლოგიურ მასალებსა და თანამედროვე ტექნოლოგიებში “HighMatTech-2019”	აფეთქებით ზეგამტარული MgB2 კომპოზიციების დაწნეხვა და ასინთეზი	კიევი, უკრაინა	2019
26-ე მსოფლიო ფორუმი "PolyChar-26" (პოლიმერების დახასიათება) მოწინავე მასალებში	თხევადფაზიან მდგომარეობაში დარტყმითი ტალღებით ნანოსტრუქტურული MgB2-ის ზეგამტარული კომპოზიტის დაწნეხვა და სინთეზი	თბილისი, საქართველო	2018
VI საერთაშორისო კონფერენცია ზეგამტარობისა და მაგნეტიზმის საკითხებში (ICSM-2018)	ზეგამტარი ნიმუშების ბუნების შესახებ ცხელი დარტყმითი ტალღით დაწნეხის ტექნოლოგიით დამზადებულ Bi-Pb-Sr-Ca-Cu-O კომპოზიციებში	ანტალია, თურქეთი	2018
VI საერთაშორისო კონფერენცია ზეგამტარობისა და მაგნეტიზმის საკითხებში (ICSM-2018)	ჰიბრიდული ზეგამტარი MgB2 კომპოზიციების ცხლად დარტყმითი ტალღით დამზადება	ანტალია, თურქეთი	2018

მესამე საერთაშორისო კონფერენცია „არაორგანული მასალათმცოდნეობის თანამდეროვე ტექნოლოგიები და მეთოდები“	რეაქციაში შემავალი ფხვნილების წარევეების თხევადფაზიანი დინამიკური დაწნეხა	ფერდინანდ თავადის მეტალურგიისა და მასალათმცოდნეობის ინსტიტუტი, თბილისი	2018
მესამე საერთაშორისო კონფერენცია „არაორგანული მასალათმცოდნეობის თანამდეროვე ტექნოლოგიები და მეთოდები“	ვოლფრამის ნანოსტრუქტურული კომპოზიტების დარტყმითი ტალღით დაწნეხა	ფერდინანდ თავადის მეტალურგიისა და მასალათმცოდნეობის ინსტიტუტი, თბილისი	2018
გამოყენებითი ნანოტექნოლოგიის და ნანომეცნიერების საერთაშორისო კონფერენცია ANNIC-2017	W-Ag ნანოსტრუქტურული კომპოზიციების აფეთქებით დაწნეხა და სტრუქტურის კვლევა	ქ.რომი, იტალია	2017
მე-XIII საერთაშორისო სიმპოზიუმი „ახალი მასალების აფეთქებით მიღება: მეცნიერება, ტექნოლოგია, ბიზნესი და ინოვაცია“	Ta-Cu & Ta-Ag ნანოსტრუქტურული ფხვნილების ცხლად აფეთქებით დაწნეხა-დამზადება და თვისებები	კოიმბრა, პორტუგალია	2016
მსოფლიო მულტიდისციპლინარული დედამიწის შემსწავლელ მეცნიერებათა სიმპოზიუმი (MESS 2015).	აფეთქებით Cu-C და Cu-W მასალების დამზადება	პრაღა, ჩეხეთი	2015
23-ე საერთაშორისო კონფერენცია მასალებსა და ტექნოლოგიებში (23 ICM&T)	აფეთქებით MgB2 კომპოზიციების თხევად ფაზური დაწნეხა	პორტოროზი, სლოვენია	2015
მე-13 საერთაშორისო კერამიკული კონგრესი და მე-6 ფორუმი ახალი მასალების საკითხებში (CIMTEC'14)	ვოლფრამის საფუძველზე ახალი ნანოსტრუქტურული კომპოზიტების დამზადება	მონტეკატინი- ტერმე, იტალია	2014
მე-12 საერთაშორისო სიმპოზიუმი "აფეთქების ენერჯის გამოყენებით ახალი მასალების მიღების შესახებ: მეცნიერება, ტექნოლოგიები, ბიზნესი და ინოვაციები" (EPNM 2014)	ზეგამტარი MgB2 კომპოზიტების თხევადფაზური კონსოლიდაცია	პოლონეთი, კრაკოვი	2014
ფხვნილთა მეტალურგია მსოფლიო კონგრესი და გამოფენა. EURO PM 2013	ნანოსტრუქტურირებული Cu-W კომპოზიტების ცხლად აფეთქებით დაწნეხა	გეტენბორგი, შვედეთი	2013
XI საერთაშორისო სიმპოზიუმი "ახალი მასალების აფეთქებით დამზადება: მეცნიერება, ტექნოლოგია, ბიზნესი და ინოვაციები" (EPNM 2012).	ნანოსტრუქტურული Cu-W კომპოზიტების ცხლად დარტყმითი ტალღით დამზადება	სტრასბურგი, საფრანგეთი	2012
X საერთაშორისო სიმპოზიუმი "ახალი მასალების აფეთქებით დამზადება: მეცნიერება, ტექნოლოგია, ბიზნესი და ინოვაციები" (EPNM-2010)	ცხლად აფეთქებით NiAl კომპოზიტების დაწნეხვა და თვისებების შესწავლა	ბეჩიჩი, მონტენეგრო	2010
ვორქშოპი "ბირთული ნაერთების ექსპერტიზა და უსაფრთხოება"	ცილინდრული მრავალშრიანი კონტეინერები დამზადებული აფეთქებით დაწნეხის ტექნოლოგიით	კარლსრუე, გერმანია	2009
IX საერთაშორისო სიმპოზიუმი "ახალი მასალების აფეთქებით დამზადება: მეცნიერება, ტექნოლოგია, ბიზნესი და ინოვაციები" (EPNM-2008)	ვოლფრამის - ლითონური მინის მატრიცის კომპოზიციური მასალების ცხლად აფეთქებით დაწნეხა	ლისე, ნიდერლანდი	2008
მეექვსე საერთაშორისო კონფერენცია "ვოლფრამი, ძნელდნობადი და სალი შენადობები"	WC-Ni-Al კომპოზიტების დამზადება ცხლად აფეთქებით დაწნეხის ტექნოლოგიით	ორლანდო, ფლორიდა, აშშ	2006

ფხვნილთა მეტალურგია მსოფლიო კონგრესი და გამოფენა. EURO PM 2005	Me-B-ის შემცველი კომპოზიტური ფხვნილების აფეთქებით დაწნეხა	პრატა, ჩეხეთის რესპუბლიკა	2005
ფხვნილთა მეტალურგია მსოფლიო კონგრესი და გამოფენა. EURO PM 2004	W-Cu პლაკირებული კომპოზიციური ფხვნილების ცხლად აფეთქებით დაწნეხა	ვენა, ავსტრია	2004
საერთაშორისო კონფერენცია ფხვნილთა მეტალურგიასა და დაქუცმაცებულ მასალებში	Ni-Al ფხვნილების დაწნეხა ცხლად აფეთქების ტექნოლოგიით	ლას-ვეგასი, აშშ	2003
მე-20 საერთაშორისო კონფერენცია ფხვნილთა მეტალურგიასა & დაქუცმაცებულ მასალებში	ბორის საფუძველზე ფხვნილების ცხლად კონსოლიდირება და მათი სტრუქტურა თვისებების დამოკიდებულების კვლევა	ნიუ იორკი, აშშ	2000
მიღწევები ფხვნილთა მეტალურგიასა და დაქუცმაცებულ მასალებში	“ცხლად აფეთქებით დამუსავებით WC-Co სალი შენადნობების დანაფარების მიღება	ვაშინგტონი, აშშ	1996
საერთაშორისო კონფერენცია “ დარტმითი ტალღების და მაღალ დამაბულ- დეფორმირებული მოვლენის მეტალურგიული და მასალათამცოდნეობაში გამოყენება	“მაღალ ტემპერატურებზე დარტყმითი ტალღებით ვოლფრამის საფუძველზე შენადნობებისგან კომბინირებული ნაკეთობების მიღების შესაძლებლობის კვლევა	ელ პაზო, აშშ	1995
საერთაშორისო კონფერენცია მაღალ დამაბული-დეფორმირებული მდგომარეობა მასალებში	ნიკელით პლაკირებული ნახშირბადის კომპოზიციების აფეთქებით მაღალ ტემპერატურაზე დაწნეხვა-სინთეზი და სტრუქტურა/თვისებების კვლევა	ტოლედო, ესპანეთი	1994
მსოფლიო კონგრესის: „კერამიკა და ახალი მასალები“ CIMTEC-‘94	დარტყმითი ტალღებით ფოლადის ზედაპირების სალი მასალებით დაფარვა	ფლორენცია, იტალია,	1994
საერთაშორისო კონფერენცია “ დარტმითი ტალღების და მაღალ დამაბულ- დეფორმირებული მოვლენის მეტალურგიული და მასალათამცოდნეობაში გამოყენება	წინასწარი გაცხელების მნიშვნელობა ზოგიერთი სალი მასალის დინამიკაში დაწნეხვისას	სან დიეგო, კალიფორნია	1990