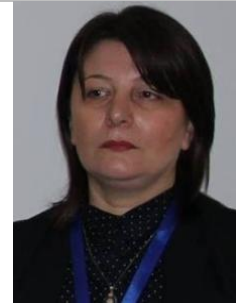




სსიპ - დავით აღმაშენებლის სახელობის საქართველოს
ეროვნული თავდაცვის აკადემია



პირადი ინფორმაცია

სახელი გვარი: **ნანი არაშული**

განათლება

- ივლისი / 1996 - ივლისი / 2001- საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, საქართველო, კომპიუტერული სისტემები და ქსელები, ასპირანტურა. ტექნიკის მეცნიერებათა კანდიდატი
- ივლისი / 1990 - ივლისი / 1995 - საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, საქართველო, ინფორმაციული ტექნოლოგიები, ინჟინერ-სისტემოტექნიკოსი
- 2009 - ცისკოს საერთაშორისო ქსელური აკადემია . საერთაშორისო ტრენერი

სამუშაო ადგილი, გამოცდილება

- 2025 - დღემდე - უმაღლესი განათლების ავტორიზაციის ექსპერტი -ხარისხის განვითარების ეროვნული ცენტრი,
- 2022 ნოემბრი - 2024 მაისი - IT სკოლის დეკანი - ალტე უნივერსიტეტი.
- 2013 - დღემდე - აკრედიტაციის ექსპერტი - საინფორმაციო ტექნოლოგიები, განათლების ხარისხის განვითარების ეროვნული ცენტრი.
- 2009 - დღემდე - საერთაშორისო ქსელური აკადემიის CISCO-ს საერთაშორისო ტრენერი.
- 2011 - დღემდე - ასოცირებული პროფესორი, ეროვნული თავდაცვის აკადემია.
- 2021-დღემდე - პროფესორი, საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი.
- 2005-2020 - ასოცირებული პროფესორი, საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი,
- 2003 - დღემდე - მონაცემთა ბაზების ადმინისტრატორი. პროგრამისტი, საქართველოს ქალთა დასაქმების ხელისშემწყობი არასამთავრობო ორგანიზაცია "ამაგდარი".
- 2006 – 2008 - კოორდინატორი, საინფორმაციო ტექნოლოგიების პროფესიული სასწავლო ცენტრი.
- 1999 – 2005 - კომპიუტერული ცენტრის ინჟინერ-პროგრამისტი, საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი.
- 1999 – 2005. უფროსი მასწავლებელი, საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი.

გავლილი კურსები და ტრენინგები

- 27-31 October 2025 - Workshop "Lesson planning and Curriculum Design". NATO defence education enhancement program and the partnership for peace consortium.
- 17-21 March. 2025 - Workshop "Assessment and Active Learning". ". NATO military development program.
- 13.02.2025წ - „კვლევის პასუხისმგებლობით წარმართვა – კვლევის კეთილსინდისიერება და ეთიკა ქართულ უნივერსიტეტებში (ETHICS)“ Erasmus+ პროექტის ფარგლებში. განათლების ხარისხის განვითარების ცენტრი.
- 15-19 Jule. 2024 - Workshop "Student Oriented Active learning methods". ". NATO military development program
- 7-9 თებერვალი, 2024წ. - განათლების ხარისხის განვითარების ცენტრი. ტრენინგი

განათლების ექსპერტებისთვის.

- **11.7.2023** - Profformance+ Thematic Webinar | Impact and mission with and for society. DZS I Czech National Agency for International Education and Research.
- **18-21 September. 2023** - CCSA Cyber Security Train the Trainer course. Checkpoint SecureAcademy. Israel.
- **8 August 2023** - EU4Digital | ICT Innovation online session - The role of the private sector in start-ups ecosystem boosting.
- **2023-08-01 — 2023-08-03** - Workshop “Critical Thinking”, NATO Military Development Program.
- **2023-07-05 — 2023-07-07** - Workshop “Graduate Programs Development in International Studies”, Ministry of Defence of Georgia, NATO Military Development Program.
- **2023-06-12 — 2023-06-16** - Continuing Education – IPD Week, Cisco Networking Academy.
- **2023-05-02** - IPD Week – Technical Session – CCST Cybersecurity Curriculum Webinar, Cisco Netacad.
- **2023-03-28** - EU Project PROFFORMANCE+ – Student-Centred Course Design (“სწავლების მეთოდოლოგია”).
- **2022-01-26** - National Center for Educational Quality Enhancement – Development of Quality Assurance System in Higher Education.
- **2021-01 — 2021-02** - Training – EC-Council Certified Security Specialist v9, New Horizons Computer Learning Centre (ToT Certificate).
- **2020-06-09** - Cisco Networking Academy – Instructor Professional Development Week.
- **2019** - Training – Evaluation of Doctoral Programs, National Center for Educational Quality Enhancement.
- **2019** - Training – Accreditation Process, Standards and Procedures, National Center for Educational Quality Enhancement.
- **2018** - GRENA – Internet of Things Professional Training Course.
- **2018** - Iowa State University & GTU Professional Development Center – Teaching and Learning Program.
- **2018-02-05 — 2018-02-08** - NATO DEEP – Georgian Faculty Development Program Workshop (National Defence Academy).
- **2014-02** - NATO DEEP – National Georgian Educators’ Workshop.
- **2013-07 — 2013-07** - NATO DEEP – National Georgian Educators’ Workshop – Assessment for Active Learning and Basic Curriculum.
- **2009-02 — 2009-03** - GTU Professional Development Center & Iowa State University – Modern Teaching Methodologies.
- **2008-12 — 2009-02** - Cisco Networking Academy, San Jose (USA) – CCNA Exploration 5.0 Trainer Certificate.
- **2006-08 — 2006-09** - Cisco Networking Academy, Baku (AzNet Project) – Fundamentals of UNIX.

ენების ცოდნა

ქართული, ინგლისური, რუსული

კომპიუტერული პროგრამების ცოდნა

Windows XP, Linux, MS Word, MS Excel, MS Access, Power Point, MS Outlook, Adobe Photoshop, Page Maker, Corel Draw, HTML, CSS, Java Script, Front Page, Macromedia Flash, Macromedia DreamViewer, MS Sql, C#, T-Sql, Visual Basic, CCNA

ადგილობრივ ჟურნალებში გამოქვეყნებული სამეცნიერო ნაშრომები (ბოლო 10 წელი)

პუბლიკაციების რაოდენობა: 50+

საერთაშორისო ჟურნალებში გამოქვეყნებული სამეცნიერო ნაშრომები (ბოლო 10 წელი)

- **2025-10-06 — 2025-10-07** - „სამხედრო დანაყოფების მართვის საინფორმაციო-ტექნოლოგიური სისტემები“ Proceedings: “თანამედროვე გამოწვევები და მიღწევები ინფორმაციულ და საკომუნიკაციო ტექნოლოგიებში – 2025”. Status: Accepted for publication.
- **2024** - AI Algorithms for Dynamic Bandwidth Management in Wireless Networks
- Proceedings of IEMTRONICS2024 – International IoT, Electronics and Mechatronics Conference, Volume 2, Springer, pp. 1–10.
- **2024** - Analysis of Cybersecurity Challenges in the Context of Modern Military Conflicts National Defense Academy Papers. DOI: 10.61446/pa.2.2024.8417.
- **2024** - Mathematical Model for Improving Secure Communication and Efficiency in WANET Network Defence & Science, ISSN 2720-8710, E-ISSN 2960-9658. DOI: 10.61446/ds.3.2024.8480.
- **2022** - მარშუტიზაციის პროტოკოლების ანალიზი სამხედრო ქსელებში. NDADSP – Defence & Security Publications.
- **2022** - დინამიკურ ქსელში სისუსტეების აღმოჩენის და პრევენციის მოდელის ანალიზი AUTOMATED CONTROL SYSTEMS, No. 1(33).
- **2021** - MANET-ის ენერგოეფექტურობა და საიმედოობა GTU – Automated Control Systems, Vol. 2 No. 1(32), pp. 107–111.
- **2019** - სამხედრო სფეროში IoT გამოყენება. NDADSP – Defence & Security Publications. Online ISSN 2587-4837 | Print ISSN 1512-0708.
- **2017** - კრიპტოგრაფიული შეტევის თანამედროვე მეთოდები. ეროვნული თავდაცვის აკადემია, შრომები, pp. 36–38.
- **2016** - Creation of World Standards Educational System as One of the Main Factors of Sustainable Development of the Country. National Defense Academy, შრომები N1(2), pp. 151–158.
- **2015** - ქსელის დაპროექტება და მოწყობა უსადენო და ოპტიკურ-ბოჭკოვანი ფართოარხიანი წვდომის ქსელისთვის. International Periodical Scientific Journal “INTELECT”, N1(51). ISSN 1512-0333.
- **2015** - The Right Approach to the Safety of Wi-Fi Networks. National Defense Academy, შრომები N1, pp. 97–101.
- **2015** - უსადენო ქსელების კომუნიკაციის პრინციპები და უპირატესობა. National Defense Academy, შრომები N1, pp. 117–122.

ადგილობრივ სამეცნიერო კონფერენციებში გაკეთებული მოხსენებები (ბოლო 10 წელი)

- **2025** - ეროვნული თავდაცვის აკადემია. სამეცნიერო-პრაქტიკული კონფერენცია “თანამედროვეობის გლობალური გამოწვევები”. თემა: ინფორმატიკის და ტელეკომუნიკაციების ტექნოლოგიების სფეროს განვითარების დინამიკა და ტენდენციები.
- **2023** - ინფორმაციული ომის ერთი მათემატიკური მოდელის შესახებ. ეროვნული თავდაცვის აკადემია. სამეცნიერო კონფერენცია.
- **2023** - მწვანე ენერგია მდგრადი განვითარებისთვის. ეროვნული თავდაცვის აკადემია. სამეცნიერო კონფერენცია.
- **2021** - საერთაშორისო სამეცნიერო-ტექნიკური კონფერენცია "პანდემიასთან ბრძოლის

მიზნით შექმნილი აპლიკაციები და მონაცემთა უსაფრთხოება" - ეროვნული თავდაცვის აკადემია.

- **2021** - The International Scientific-Technical Conference "Information Society and Technologies for Intensification of Education".
- **2018** - კრიპტოგრაფიის თანამედროვე მეთოდები ინფორმაციულ უსაფრთხოებაში. დავით აღმაშენებლის სახელობის საქართველოს ეროვნული თავდაცვის აკადემია. საქართველოს დამოუკიდებლობის 100 წლისთავისადმი მიძღვნილი სამეცნიერო კონფერენცია.
- **2018** - როგორ შეცვლის IOT ჩვენს მომავალს. საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის იმს ფაკულტეტის პროფესორის კ. კამკამიძის 90 წლისთავთან დაკავშირებული საერთაშორისო კონფერენციის „ციფრული ტექნოლოგიები: დღევანდელი და გამომწვევები“ საორგანიზაციო კომიტეტის წევრი.

საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენციებში გაკეთებული მოხსენებები (ბოლო 10 წელი)

- **2025** - "სამხედრო დანაყოფების მართვის საინფორმაციო-ტექნოლოგიური სისტემები". საერთაშორისო სამეცნიერო – პრაქტიკული კონფერენცია "თანამედროვე გამოწვევები და მიღწევები ინფორმაციულ და საკომუნიკაციო ტექნოლოგიებში – 2025". საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის, ბათუმის შოთა რუსთაველის სახელმწიფო უნივერსიტეტის, დრეზდენის გამოყენებით მეცნიერებათა (HTW) უნივერსიტეტის (გერმანია) და ბიელსკო-ბიალას უნივერსიტეტის (პოლონეთი) ორგანიზებით.
- **2024** - AI Algorithms for Dynamic Bandwidth Management in Wireless Networks. International IOT, Electronics and Mechatronics Conference 2024, Imperial College London, United Kingdom
- **2023** - Verification Algorithm for Remote Monitoring Systems of Industrial Machine. International Congress on Contemporary Sciences. 5-7 May. Aksaray, Turkiye. Aksaray Universitu and IKSAD Institute.

სხვა სამეცნიერო-კვლევითი აქტივობა (ბოლო 10 წელი)

მონოგრაფია

- **2024** - კიბერუსაფრთხოების, გამოწვევები, კონცეფციები და პრაქტიკა. შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის მხარდაჭერით.

სახელმძღვანელოები

- **2023** - სახელმძღვანელო - ეროვნული თავდაცვის აკადემია (კომპ. ტექნოლოგიები უმცირესობებისთვის)
- **2020** - სამეცნიერო მოხსენებათა კრებული „კიბერუსაფრთხოების ახალი გამოწვევები გლობალურ საინფორმაციო სივრცეში“. რედაქტორი. ISBN 978-9941-8-2048-9
- **2019** - საინფორმაციო ტექნოლოგიები. ISBN 978-9941-27-194-6.

პროექტები

- **2024-მიმდინარე** - მენეჯერი. სამხედრო დინამიურ ქსელებში კლასტერიზაციის ამოცანა, მწარმოებლურობის შეფასება და ანალიზი. დავით აღმაშენებლის სახელობის ეროვნული

თავდაცვის აკადემია.

- **2025** - კოორდინატორი. პროფესიული უნარების სააგენტოს ქვეპროგრამის „ექსტრაკურიკულური აქტივობის განვითარების ხელშეწყობის“ ფარგლებში, ჩატარებული სტუდენტური ოლიმპიადის „ინფორმაციის ტექნოლოგიების მხარდამჭერ“ სპეციალობაში, პროფესიული კოლეჯების/სკოლების სტუდენტებს/მოსწავლეებს შორის.
- **2024-2025** - მენეჯერი. „საქართველოს მთიანი რეგიონების სკოლებში მეცნიერების პოპულარიზაცია და სამეცნიერო კვლევის სტიმულირება“ (MS) სახელმწიფო სამეცნიერო საგრანტო კონკურსი. პროექტის შიფრი № MS-24-080. „მეცნიერების ახალი ერა - ხელოვნური ინტელექტის გამოყენება აღმოჩენებისა და პროგრესისთვის“.
- **2024-2025** - დარგის ექსპერტი ჭკვიანი მოწყობილობების მიმართულებით. იაკობ გოგებაშვილის სახელობის თელავის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, საერთაშორისო პროექტი კონკურენტული ინოვაციის ფონდის (CIF) „ინოვაციური აგროტექნოლოგიების ინტეგრირება საგანმანათლებლო პროგრამებში“.
- **2024 წლის 17-20 აპრილი** - კასპის ტექნოლოგიური კვირეული. USAID, GITA. ტრენერი IoT and AI მიმართულებით.
- **2024** - საერთაშორისო ტექსტონი “Teens in AI 2024” - ორგანიზატორი და წარმომადგენელი საქართველოში;
- **2023** - პროექტი “EmpowerHER STEM” რომელშიც მონაწილეობა მიიღეს 15-18 წლის სოციალურად დაუცველმა გოგონებმა. ტრენერი - “ჭკვიანი სახლები და მოწყობილობები”. დაფინანსებული - FLEX პროგრამის ამერიკული საბჭოების საგრანტო პროექტის ფარგლებში.
- **2023** - WorldSkills Georgia - საქართველოს ეროვნული კონკურსი 2023 - დარგის ექსპერტი.
- **2023-2024** - “კიბერუსაფრთხოების გამოწვევები, კონცეფციები და პრაქტიკა”. შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი. საგამომცემლო სახელმწიფო სამეცნიერო გრანტების შესახებ საგრანტო კონკურსის გამარჯვებული. მენეჯერი.
- **2023** - პროექტი “მესტია-ჭუბერის ტექნოლოგიური კვირეული” – GITA. ტრენერი თემაზე - „ჭკვიანი ქსელური მოწყობილობების მართვა“. 7-10 სექტემბერი. (USAID) <https://www.facebook.com/USAIDResilientCommunitiesProgram/videos/336063555481944>
- **2023** - პროექტი “ზუგდიდის ტექნოლოგიური კვირეული” – GITA. ტრენერი - თემაზე „უკაბელო ჭკვიანი მოწყობილობების მართვა“. 23-28 ივლისი. (USAID)
- **2023** - პროექტი „ციფრული უსაფრთხოება სკოლაში“ - ტრენერი კიბერუსაფრთხოების და კიბერ ჰიგიენის მიმართულებით. თებერვალი
- **2023** - “Technovation Girls Sakartvelo” - საკონკურსო კომისიის წევრი. მაისი-ივნისი
- **2023** - ახალგაზრდები მდგრადი განვითარებისთვის - მონაწილე. ტრენერი - მონაცემთა დაცვა კიბერ შეტევებისგან. GITA გურჯაანი (USAID)
- **2023** - ციფრული მოქალაქეობა სკოლაში - ALTE & STEM. მონაწილე. „კიბერუსაფრთხოების საფუძვლები“ ტრენერი.
- **2021-2023** - საქართველოს ეროვნული თავდაცვის აკადემია „პარალელური დაპროგრამების ალგორითმების კვლევა მრავალგანზომილებიანი ამოცანებისათვის“. მონაწილე.
- **2020-2021** - World Bank, Ministry of Education, Science, Culture and Sport of Georgia (MoESCS), National Center for Education Quality Enhancement (NCEQE) and Teacher Professional Development Center (TPDC) - Strengthening Teacher Quality in Vocational Education and Training. IT Sector Expert. პროფესიული IT პროგრამების განვითარება; ინფორმაციული ტექნოლოგიების მოდულებში თანამედროვე მიდგომებისა და მეთოდოლოგიების გამოყენებით შეფასების ინსტრუმენტების შექმნა; ტრენერთა ტრენინგი პროფესიული განათლების სფეროში (ToT).
- **2018-2019** - შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი. პროექტის მენეჯერი.

კიბერუსაფრთხოების ახალი გამოწვევები გლობალურ საინფორმაციო სივრცეში. სეზონური სკოლის ორგანიზება და ჩატარება კიბერუსაფრთხოების თემაზე.

- **2018-2019** - USAID ZRDA - ელექტრონული სასწავლო პროგრამების შექმნა/განვითარება. პროექტის მენეჯერი.trainings.gov.ge
- **2016** - მცხეთა-მთიანეთის რეგიონული განვითარების სააგენტო. განათლების კომისიის წევრი (<http://greenregion.weebly.com/>) - კომისია ზრუნავს განათლებაში დასავლური გამოცდილების, მეთოდოლოგიებისა და სხვა საშუალებების გამოყენებით ცოდნის გავრცელებაზე ჩვენს საზოგადოებაში.
- **2016** - ათასწლეულის გამოწვევის ფონდი - საქართველო. მცირე გრანტების პროექტი: „ელექტრონული სასწავლო კურსის შექმნა და დანერგვა ინფორმაციული ტექნოლოგიების ზოგად მოდულში“ - პროექტის კოორდინატორი.

დამატებითი ინფორმაცია

- **2025** - დარგის ექსპერტი. საქართველოს ეროვნული კონკურსი “WorldSkill 2026”.
- **2024** - დარგის ექსპერტი საქართველოდან - WorldSkills 2024 Lyon – Expert Web Technology. 5-16 September 2024. Lyon.
- **2023** - Teens in AI საერთაშორისო პროექტის წარმომადგენელი, ორგანიზატორი (ელჩი) საქართველოში 2023 წლიდან.
- **2022** - მეორე ხარისხის მედალი საქართველოს თავდაცვის სამინისტროს სისტემაში უმწიკვლო სამსახურისთვის.
- **2018** - Instructor Years of Service - For FIVE YEARS of active participation and service in Cisco Networking Academy®.
- **2021** - სამცხე-ჯავახეთის უნივერსიტეტის სადისერტაციო საბჭოს წევრი 2021 წლიდან
- ოთხი დოქტორანტის ხელმძღვანელი სტუ
- სამი საკანდიდატო სამეცნიერო ნაშრომის ხელმძღვანელი
- 2004-დღემდე 25 სამაგისტრო ნაშრომის ხელმძღვანელი
- 20-დე იუნკერის საბაკალავრო ნაშრომის ხელმძღვანელი
- **2004წ-2006წ** - ახალგაზრდა მეცნიერთა ასოციაციის წევრი (საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი)
- **2010** - Trainer. Certificate of Achievement. Georgian Technical University. Coach - Honorable Mention. ACM ICPC 2010-2011. North Eastern European Regional Contest.