

ნიკო ინასარიძის პროფესიული ავტობიოგრაფია (CV)

1. პირადი მონაცემები:

- ა) დაბადების თარიღი: 1 იანვარი, 1971 წ;
- ბ) დაბადების ადგილი: ქ.თბილისი, საქართველო;
- გ) მოქალაქეობა: საქართველოს მოქალაქე;
- დ) ოჯახური მდგომარეობა: დაოჯახებული, ორი შვილი;
- ე) პერსონალური ვებ-გვერდი: www.rmi.ge/~inas/.

2. მისამართები:

- ა) ა.რახმაძის მათემატიკის ინსტიტუტი, ივ.ჯავახიშვილის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, თამარაშვილის ქ. 6, თბილისი 0177, საქართველო;
- ბ) საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, კოსტავას ქ. 77, თბილისი 0175, საქართველო;

3. ელექტრონული ფოსტა:

niko.inas@gmail.com , inas@rmi.ge .

4. ტელეფონი: (+995) 599 140867

5. განათლება:

- ა) 1987-1992: ივ.ჯავახიშვილის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის მექანიკა-მათემატიკის ფაკულტეტი (მაგისტრთან გათანაბრებული, წარჩინების დიპლომით);
- ბ) 1992-1995: ა.რაზმაძის მათემატიკის ინსტიტუტის ასპირანტურა (აღგებრა);

6. სამეცნიერო ხარისხები:

- ა) 1997: ფიზიკა-მათემატიკის მეცნიერებათა კანდიდატი (თბილისი სახელმწიფო უნივერსიტეტი). დისერტაციის თემა: “Non-abelian tensor product of groups and its applications” (ხელმძღვანელი პროფ. გ.ჯანელიძე);
- ბ) 2005: ფიზიკა-მათემატიკის მეცნიერებათა დოქტორი (თბილისი სახელმწიფო უნივერსიტეტი). დისერტაციის თემა: “Some Aspects of Homotopical Algebra and Non-abelian (Co)homology Theories”.

7. სამუშაო გამოცდილება:

- ა) 1996-1998: ა.რაზმაძის მათემატიკის ინსტიტუტის უმცროსი მეცნიერ თანამშრომელი;
- ბ) 1998-2000: ა.რაზმაძის მათემატიკის ინსტიტუტის მეცნიერ თანამშრომელი;
- გ) 2000-დან დღემდე: ა.რაზმაძის მათემატიკის ინსტიტუტის უფროსი მეცნიერ თანამშრომელი;
- დ) 2006-2012: University of Santiago de Compostela (Spain), მიწვეული პროფესორი;

ე) 2008-2012: University of Vigo (Spain), მკვლევარი “Parga Pondal” "-ის კონტრაქტით;

ვ) 2013-დან დღემდე: საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის მიწვეული სრული პროფესორი.

8. უცხოური ენები:

ა) ინგლისური (თავისუფლად);

ბ) რუსული (თავისუფლად);

გ) ესპანური (დამაკმაყოფილებლად).

9. სამეცნიერო ინტერესები:

ა) წმინდა მათემატიკა: ჰომოლოგიური და ჰომოტოპიური ალგებრა, კატეგორიათა თეორია, ციკლური ჰომოლოგიები, ალგებრული ტოპოლოგია;

ბ) კომპიუტერული მეცნიერებები: კომპიუტერული ალგებრა, კრიპტოგრაფია, სახეთა ამოცნობა;

10. ჯილდოები და სტიპენდიები:

ა) INTAS–ის ინდივიდუალური გრანტი ახალგაზრდა მეცნიერთათვის – 93 436 – Extension, 1999 – 2000;

ბ) საქართველოს პრეზიდენტის სტიპენდია ახალგაზრდა მეცნიერთათვის, 2001 – 2004;

გ) ესპანეთის განათლების და მეცნიერების სამინისტროს სტიპენდია SAB 2004-0211, 2005 – 2006.

11. პედაგოგიური მოღვაწეობა:

2006 – 2012, University of Santiago de Compostela (Spain):

სპეციალური კურსი ჰომოლოგიურ ალგებრაში

2010 – 2011, თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი:

თანამედროვე ალგებრის კურსი

2013- დან დღემდე, საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი:

ა) კომპიუტერული მათემატიკის კურსი;

ბ) კომპიუტერული ალგებრის კურსი;

გ) შიფრებისა და კოდირების ალგებრა;

დ) პროგრამირება და ალგორითმები, Objective C/C.

12. სადოქტორო დისარტაციების ხელმძღვანელობა, დოქტორანტები:

ა) (თანახელმძღვანელი მ.ლადრასთან (University of Santiago de Compostela, Spain) ერთად) გ.დონაძე – “Cyclic Homologies of Algebraic Objects and Derived Functors”, სანტიაგო დე კომპოსტელას უნივერსიტეტი (ესპანეთი), დაცვა შედგა 2010 წლის ივლისში;

ბ) (თანახელმძღვანელი რ.მაიერთან (University of Goettingen, Germany) ერთად) გ.არაბიძე – ამჟამად იმყოფება გოთინგენის უნივერსიტეტში თეზისზე სამუშაოდ;

გ) (თანახელმძღვანელი რ.მაიერთან (University of Goettingen, Germany) ერთად) ი.ნანობაშვილი – ამჟამად იმყოფება გიოთინგენის უნივერსიტეტში თეზისზე სამუშაოდ.

13. სამაგისტრო ნაშრომების ხელმძღვანელობა:

ა) გ.არაბიძე – “ჯგუფების არაბელური ტენზორული ნამრავლი”, თბილისი სახელმწიფო უნივერსიტეტი, დაცვა შედგა 2013 წლის 8 ივლისს;

ბ) ი.ნანობაშვილი – “მესამე სიმეტრიული კოჰომოლოგიის ჯგუფის დახასიათება ჯვარედინ-მოდულური გაფართოებების საშუალებით”, თბილისი სახელმწიფო უნივერსიტეტი, დაცვა შედგა 2013 წლის 8 ივლისს.

14. საბაკალავრო ნაშრომების ხელმძღვანელობა:

ა) გ.არაბიძე – “კატეგორიები”, თბილისი სახელმწიფო უნივერსიტეტი, დაცვა შედგა 2011 წლის 11 ივლისს;

ბ) ი.ნანობაშვილი – “წარმოებული ფუნქტორები”, თბილისი სახელმწიფო უნივერსიტეტი, დაცვა შედგა 2011 წლის 11 ივლისს;

გ) ლ.აბლოთია – “კრიპტოგრაფიის ალგებრული ასპექტების შესახებ”, თბილისი სახელმწიფო უნივერსიტეტი, დაცვა შედგა 2011 წლის 11 ივლისს.

15. სამეცნიერო ვიზიტები:

- The University of Wales (UK) 1995, 2000;
- Rutgers University (USA) 1998;
- The University of Bielefeld (Germany) 1999-2000;
- The University of Rennes 1 (France) 2001;
- The University of Santiago de Compostela (Spain) 2002, 2003, 2005, 2006.

16. მოხსენებები საერთაშორისო კონფერენციებზე, უორქშოპებსა და სემინარებზე:

- “Non-abelian homology of groups”, Workshops at the University of Wales, Bangor (UK) 1995;
- “On homological properties of precrossed modules of groups”, International Meetings in K-Theory at the University of Bielefeld (Germany), 1997;
- “New descriptions of the nonabelian homology of groups”, Workshops at the University of Wales, Bangor (UK) 1997;
- “The second and the third non-abelian homology of groups”, Workshops at the University of Wales, Bangor (UK) 1997;
- “Mod q homology of groups”, International Meetings in K-Theory at the University of Bielefeld (Germany), 1999;
- “Non-abelian homology of groups of groups”, Workshops at the University of Wales, Bangor (UK) 2000;
- “Non-abelian homology of groups”, The Algebra Seminar at Rutgers University (USA), 1998;

- “Mod q tensor product and homology of groups”, Conference in Homotopical Algebra at the University of Strasbourg (France) 1999;
- “On Hopf type formulas”, Séminaire de Géométrie Algébrique, Université de Rennes 1 (France), 2001;
- “Mod q cohomology of groups”, Séminaire de Géométrie Algébrique, Université Montpellier II (France), 2001;
- The Algebra Seminar at the University of Santiago de Compostela (Spain) 2001, 2002, 2003, 2004, 2005;
- The Seminar at the University of Vigo (Spain) 2001, 2002, 2003, 2007;
- “Generalised Hopf type formulas”, Poster Session at the International Congress of Mathematicians 2002, Beijing;
- “ N -fold Cech derived functors”, Poster Session at the European Congress of Mathematicians 2004, Stockholm;
- “Hopf type formulas for cyclic homology”, Séminaire de Topologie Algébrique, Université de Paris 13, 2006.
- “Hopf type formulas for cyclic homology”, Conference in Algebraic Topology at the University of Copenhagen (Danmark) 2006;
- “Cyclic homologies of crossed modules of associative algebras”, Séminaire de Topologie Algébrique, Université de Paris 13, 2009;
- “Simplicial degree of derived functors”, The Algebra Seminar at the University of Santiago de Compostela (Spain) 2013;
- “Adjunction between crossed modules of groups and algebras”, The Algebra Seminar at the University of Santiago de Compostela (Spain) 2013;
- “Nilpotency of the non-abelian tensor product of multiplicative Lie rings”, The Algebra Seminar at the University of Santiago de Compostela (Spain) 2015.

- “Key agreement protocols and category theory”, The Algebra Seminar at the University of Santiago de Compostela (Spain) 2016.

17. კონფერენციების ორგანიზება:

ა) თანაორგანიზატორი საერთაშორისო კონფერენციის "Homological and Homotopical Algebra", ა.რაზმაძის მათემატიკის ინსტიტუტი, თბილისი (საქართველო), 2000.

ბ) თანაორგანიზატორი საერთაშორისო კონფერენციის "Homology Theories, K-Theory and Homotopy Theory", თბილისი სახელმწიფო უნივერსიტეტი, თბილისი (საქართველო), 2007.

გ) თანაორგანიზატორი საერთაშორისო კონფერენციის "K-Theory and Homotopy Theory", სანტიაგო დე კომპოსტელას უნივერსიტეტი, სანტიაგო დე კომპოსტელა (ესპანეთი), 2008.

(<http://www.usc.es/regaca/ktht/>).

დ) თანაორგანიზატორი საერთაშორისო კონფერენციის "Homotopy and Non-Commutative Geometry", თბილისი სახელმწიფო უნივერსიტეტი, თბილისი (საქართველო), 2011. (http://tcms.org.ge/Conferences/conf_2011/).

18. სამეცნიერო პროექტებში მონაწილეობა:

- მკვლევარი – “Algebraic K-theory and K-homology of Normed Algebras, Monoid Algebras, C-categories and Algebraic Theories”, International Science Foundation-MXH000, 1994 – 1996;

- მკვლევარი – “Homological Algebra, its Non-abelian and Categorical Topics. Applications to Homotopy Theory, K-theory, Algebraic Geometry and Galois Theory”, CRDF-GM1-115, 1996 – 1998;
- მკვლევარი – “Algebraic K-theory, Groups, and Categories”, INTAS-93-416-ext, 1995 – 1999;
- მკვლევარი -- “Development and Applications of Simplicial Algebraic Techniques in the Co-homology of Algebraic Structures, Homotopy Theory, K-Theory and Cyclic Homology”, INTAS Georgia – 213, 1998 – 2001;
- მკვლევარი – “Homology and Cohomology of Algebraic Structures”, NATO PST. CLG. 975316, 1999 – 2001;
- მკვლევარი – “Homotopical Algebra and K-theory”, CNRS – 542, 1999 – 2001;
- მკვლევარი – “K-Theory and Homotopical Algebra”, FNRS 7GEPJ065513.01, 2002 – 2003;
- მკვლევარი – “Homotopical Algebra and (Co)Homology of Groups, Algebras and Crossed Modules”, NATO PST. CLG. 979167, 2002 – 2004;
- მკვლევარი – “Algebraic K-theory, Groups and Algebraic Homotopy Theory”, INTAS -00 566, 2003 – 3005;
- მკვლევარი – “Crossed modules, algebraic operads and (co)homology”, Ministry of Education and Sciences of Spain (BFM2003-04686-C02-01), 2003 – 2006;
- მკვლევარი – “K-theory, homotopical algebra and homology theories”, GRDF GEM1-3330-TB-03, 2004 – 2006;
- მკვლევარი – “Simplicial Algebra, homology theories, K-theory and homotopy theory”, INTAS - 03-51-3251, 2004 – 2007;

- მკვლევარი – “K-theory, non-commutative geometry, homology theories, homotopy theory, operator and normed algebras”, INTAS-06-1000017-8609, 2006 – 2008;
- მკვლევარი – “Homological investigations of various generalizations of groups and Lie algebras”, Ministry of education and sciences of Spain MTM2006-15338-C02-01, 2006 – 2009;
- მკვლევარი – “აღგებრული და ტოპოლოგიური სტრუქტურები ჰომოტოპიურ და კატეგორიულ აღგებრაში, K-თეორიაში და ციკლურ ჰომოლოგიაში”, საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდი GNSF/ST06/3-004, 2006 – 2009;
- მკვლევარი – “Estructuras algebraicas con aplicaciones a la Física y a la geometría”, Xunta de Galicia, España PGIDIT06PXIB371128PR, 2008 – 2009;
- მკვლევარი – “Georgian-German non-commutative partnership (topology, geometry, algebra)”, Volkswagen Foundation Ref.: I/84 328, 2009 – 2011;
- მკვლევარი – “Computación en álgebras no asociativas y álgebras de Hopf”, Xunta de Galicia, España INCITE09207215PR, 2009 – 2012;
- მკვლევარი – “Métodos computacionales y homológicos en álgebras no asociativas”, Ministerio de Ciencia e Innovación de España MTM2009-14464-C02-02, 2010 – 2012;
- მკვლევარი – Extension of the research project "Georgian-German non-commutative partnership (topology, geometry, algebra)", Volkswagen Foundation Ref.: I/85 989, 2012 – 2013;
- თანახელმძღვანელი – “სიმპლიციური აღგებრა, ჰომოლოგიის თეორიები, K-თეორია და გამოყენებები აღგებრული და ტოპოლოგიური სტრუქტურებისათვის”, შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი DI/12/5-103/11, 2012 – 2014;

- ხელმძღვანელი – “ჰომოტოპიური და კატეგორიული ალგებრა, ალგებრული ობიექტების ჰომოლოგიები და ალგებრული K-თეორია”, შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი FR/189/5-113/14, 2015 – 2018.

19. სარედაქციო საქმიანობა:

რედაქტორი შემდეგი საერთაშორისო სამეცნიერო ჟურნალებისა:

ა) Journal of Homotopy and Related Structures (ერთობლივად გამოიცემა TCMS (საქართველო) და Springer (გერმანია) მიერ) ვებ-გვერდი: <http://link.springer.com/journal/40062>);

ბ) Tbilisi Mathematical Journal (ერთობლივად გამოიცემა TCMS (საქართველო) და De Gruyter (გერმანია) მიერ) ვებ-გვერდი: <http://www.degruyter.com/view/j/tmj>;

გ) International Journal of Mathematics and Analysis (published by Serials Publications, web-page: <http://www.serialspub.com/display.asp?issn=50>).

20. რეცენზირება:

რეცენზენტი ჟურნალებისა

- ა) K-Theory;
- ბ) Homology, Homotopy and Applications;
- გ) Journal of Homotopy and Related Structures;
- დ) Georgian Mathematical Journal;
- ე) Tbilisi Mathematical Journal.

21. სამეცნიერო შრომების სია:

1. *Non-abelian homology of groups*, Bull. Georgian Acad. Sci. **150**, No **1** (1994), 13-17.
- 2.* *Non-abelian tensor products and non-abelian homology of groups*, J. Pure Appl. Algebra **112** (1996), 191-205.
- 3.* *Finiteness of non-abelian tensor product of groups*, Theory Appl. Categories Vol. **2**, No **5** (1996), 55-61.
4. *Non-abelian tensor products of finite groups with non-compatible actions*, Bull. Georgian Acad. Sci. **154**, No **1** (1996), 25-27.
5. *Non-abelian tensor products of precrossed modules*, Bull. Georgian Acad. Sci. **155**, No **3** (1997).
6. *Relationship of non-abelian tensor products and non-abelian homology of groups with Whitehead's gamma functor*, Proc. A. Razmadze Math. Inst. **117** (1998), 31-51.
7. (with H.Inassaridze) *New descriptions of the nonabelian homology of groups*, Bull. Georgian Acad. Sci. **157**, No **2** (1998), 196-200.
8. (with H.Inassaridze) *The second and the third non-abelian homology of groups*, Bull. Georgian Acad. Sci. **158**, No **3** (1998).
- 9.* (with H.Inassaridze) *Non-abelian homology of groups*, K-Theory J. **378** (1999), 1-17.
- 10.* (with E.Khmaladze) *More about homological properties of precrossed modules*, Homology, Homotopy and Applications Vol. **2**, No **7** (2000), 105-114.
- 11.* *On nonabelian tensor product modulo q of groups*, Comm. Algebra **29** (2001), 2657-2687.
- 12.* (with E.Khmaladze and M.Ladra) *Non-abelian tensor product of Lie algebras and its derived functors*, Extracta Mathematicae Vol. 17, Num. 2 (2002), 281-288.

13. (with G.Donadze) *Generalised Hopf type formulas*, Proc. A. Razmadze Math. Inst. **131** (2003), 111-113.
14. (with E.Khmaladze) *Non abelian (co)homology of Lie algebras* Proc. A. Razmadze Math. Inst. **131** (2003), 123-125.
15. *N-fold Cech derived functors of group valued functors*, Bull. Georgian Acad. Sci. **168**, No **2**, 2003.
- 16.* (with D.Conduche and H.Inassaridze) *Mod q cohomology and Tate-Vogel cohomology of groups*, J. Pure Appl. Algebra **189** (2004), 61-87.
- 17.* (with E.Khmaladze and M.Ladra) *Non-abelian homology of Lie algebras*, Glasgow Math. J. **46** (2004), 417-429.
- 18.* (with G.Donadze and T.Porter) *n-Fold Cech derived functors and generalized Hopf type formulas*, K-Theory **35**(2005), 341-373.
- 19.* (with J.M.Casas, E.Khmaladze and M.Ladra) *Homology of n-types and Hopf type formulas*, J. Pure Appl. Algebra **200** (2005), 267-280.
- 20.* (with A.Bak, G.Donadze and M.Ladra) *Homology of multiplicative Lie rings*, J. Pure Appl. Algebra **208** (2007), 761-777.
- 21.* (with E.Khmaladze and M.Ladra) *Non-abelian cohomology and extensions of Lie algebras*, J. Lie Theory **18 (2)** (2008), 413-432.
- 22.* (with M.Ladra) *Hopf type formulas for cyclic homology*, C. R. Acad. Sci. Paris, Ser. I **346** (2008), 385-390.
- 23.* (with J.M.Casas and M.Ladra) *Homological Aspects of Lie Algebra Crossed Modules*, Manuscripta Mathematica **131** (2010), 385-401.
- 24.* (with G.Donadze and M.Ladra) *Cyclic homology via derived functors*, Homology, Homotopy and Applications **12 (2)** (2010), 321-334.
- 25.* (with G.Donadze, E.Khmaladze and M.Ladra) *Cyclic homologies of crossed modules of algebras*, J. Noncommutative Geometry **6 (4)** (2012), 749--771.

26. (with J.M.Casas and M.Ladra) *On degree of derived functors*, Proc. A. Razmadze Math. Inst. **159** (2012), 11--20.
27. (with T.Kandelaki and M.Ladra) *Categorical interpretations of some key agreement protocols*, J. Mathematical Sciences 195 (4) (2013), 439-444.
- 29.* (with J.M.Casas, E.Khmaladze and M.Ladra) *Adjunction between crossed modules of groups and algebras*, J. Homotopy and Related Structures 9 (2014), 223—237.
- 30.* (with G.Donadze and M.Ladra) *Non-abelian tensor and exterior products of multiplicative Lie rings*, Forum Mathematicum (published online 08/18/2016).

22. მონოგრაფიები:

1. *Some aspects of homotopical algebra and non-abelian (co)homology theories*, J. Mathematical Sciences Vol. 213, No. 1, February, 2016.

23. ინდექსები:

Publish or Perish – ის მიხედვით ციტირება 169, h-ინდექსი 8.