

DENIS MOROZOV

Kharkiv road, 17/r.203, Kiev

(063) 539-70-65; denis.morozov178@gmail.com



Objective

- Software Developer, Math Analyst

Education

- **National University "Kyiv-Mohila Academy"**—Kyiv, Ukraine
institution of doctoral candidacy
 - Projected Graduation Date: November, 2013
 - Degree expected: Doctor of mathematical sciences
- **National University "Kyiv-Mohila Academy"**—Kyiv, Ukraine
post-graduate courses
 - Graduation Date: November, 2003
 - Degree: Candidate of Sciences in Physics and Mathematics (Equivalent of PhD)
- **Taras Shevchenko National University of Kyiv**—Kyiv, Ukraine
Department of Algebra (Mechanics and Mathematics Faculty)
 - Graduation Date: May, 2001
 - Degree: Specialist (Equivalent of Masters)

Experience

- **Samsung Ukraine R&D**—Kiev, Ukraine
Lead Software Engineer C++: 2011–present
 - Developed Discrete Fourier transform algorithm based on finite algebraic fields
 - Math support for development of syntactical and lexical analyzer for .dxf format files
 - Project Lead of homomorphic cryptographical project
 - Math lectures for engineers of R&D Center
- **National University "Kyiv-Mohila Academy", Computer Science Faculty, Department of Mathematics**—Kiev, Ukraine
Lecturer: September 2003–present
 - Courses for Computer Science Faculty: Theory of Algorithms, Mathematical Logics, Systems of Information Encoding, Algebra and Number Theory, Linear Algebra and Analytic Geometry, Discrete Mathematics, Additional Chapters of Discrete Mathematics

- Courses for Faculty of Economics: Probability Theory, Mathematical Analysis
- Students' supervisor of term papers
- Write workbooks and science papers
- **National University of National Economy** —Kiev, Ukraine
Student-lecturer: September 2000–May 2001
 - Course of Linear Algebra for Faculty of Economics
- **Polytechnical Lyceum**—Izmail, Ukraine
Student-lecturer: January 1997
 - Course of Complex Numbers for Physics and mathematics branch

Skills

- **Languages:**
 - C++ - 7 years experience(2 years in industrial development)
 - Ocaml, F# - use for writing prototypes
 - Knowledge of: Prolog, Assembler, Perl, Forth, \LaTeX , \plainTeX , PostScript, MetaPost, METAFONT, Emacs Lisp, VIM scripts
- **Tools and Systems:**
 - Version control systems: git, SVN
 - Others: Flex, Bison, Emacs, Vim, Matlab, Maple

Published works

- Morozov Denis, Differentiable finite-state izometries and izometric polynomials of the ring of integer 2-adic numbers // 8th Int. Algebraic Conf. in Ukraine: Abstr. Lugansk, July 5-12, 2011. P. 116
- Morozov Denis, Hausdorff's dimension of limit's set of compressive mappings semigroup // 2nd Inter-University Scientific Conference of Young Scientists in Mathematics and Physics: Abstr. Kiev, April 28-29, 2011.
- Morozov Denis, Finite state conjugation of linear functions on the ring of n-adic integer numbers /D. Morozov, Yu. Bodnarchuk./ // Ukrainian Mathematical Congress, 7th Int. Algebraic Conf. in Ukraine: Abstr. Kiev, August 18-23, 2009. P. 97.
- Morozov Denis, Linear function which are conjugated in the group $FAutT_2$ of finite state automata // 7th Int. Algebraic Conf. in Ukraine: Abstr. Kharkiv, August 13-17, 2009. P. 110.
- Morozov Denis, Linear automata which are finite-state conjugated // Conf. "Groups generated by automata" in Switzerland: Abstr. Ascona, February, 2008
- Morozov Denis, Linear function which are conjugated in the group $FAutT_2$ of finite state automata // 6th Int. Algebraic Conf. in Ukraine: Abstr. Kamyanets-Podilsky, July 1-7, 2007. D. 140.
- Morozov Denis, The structure of centralizers of maximal pro-order elements in the group $AutT_2$ // 5th Int. Algebraic Conf. in Ukraine: Abstr. Odessa, July 20-27, 2005. P. 37.

- Морозов Д.І. Ізометричність поліномів над кільцем цілих 2-адичних чисел //Наукові записки НаУКМА. Фізико-математичні науки. - 2011. Том 113. С. 13-15.
- Морозов Д.І. Спряженість автоморфізмів, що задаються лінійними функціями в групі скінченностанових автоморфізмів кореневого сферично-однорідного дерева //Вісник Київського ун-ту. Серія: фізико-математичні науки. - 2008.- вип.№1 - С. 40-43.
- Морозов Д.І. Скінченностанова спряженість лінійних функцій на кільці цілих 2-адичних чисел /Боднарчук Ю.В., Морозов Д.І.// Доповіді НАН України . Фізико-математичні науки. - 2008. №9 -С. 7-11.
- Морозов Д.І. Централізатори шарово-однорідних автоморфізмів однорідного дерева валентності p // Вісник Київського ун-ту. Серія: фізико-математичні науки. - 2007.- вип.№4 - С.52-54.
- Морозов Д.І. Розширені 2-адичні числа як централізатори автоморфізмів регулярного кореневого дерева валентності 3 /Боднарчук Ю.В., Морозов Д.І.// Наукові записки НаУКМА. Фізико-математичні науки. - 2006. - Т.51. - С. 4-7.
- Морозов Д.І. Будова централізаторів елементів максимального про-порядку в групі автоморфізмів бінарного дерева /Боднарчук Ю.В., Морозов Д.І.//Наукові записки НаУКМА. Фізико-математичні науки. - 2005.- Т.39. - С. 25-27.