

Професионална автобиография

на

Стела Димитрова Железова,
гл. асистент в секция Математически основи на информатиката,
Институт по математика и информатика, БАН

ЛИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

Адрес	БАЧО КИРО 2, С.ПЪРВОМАЙЦИ, 5139, БЪЛГАРИЯ
Телефон	+359 889 945681
Факс	+359 62623952
E-mail	stela@math.bas.bg, st_zhelezova@abv.bg

Националност	България
--------------	----------

Дата на раждане	18 МАЙ 1970Г.
-----------------	---------------

ТРУДОВ СТАЖ

- | | |
|--------------------|--|
| • Дати (от-до) | 09.07.2010г. – |
| • Работодател | ИМИ, БАН, гр. София, ул. Акад.Г.Бончев бл.8 |
| • Вид на дейността | научна |
| • Заемана длъжност | Гл.асистент |
| • Дати (от-до) | 02.07.2007г. – 09.07.2010г. |
| • Работодател | ИМИ, БАН, гр. София, ул. Акад.Г.Бончев бл.8 |
| • Вид на дейността | административна |
| • Заемана длъжност | програмист |
| • Дати (от-до) | 01.09.1995г. – 31.12.2005г. |
| • Работодател | СОУ “Вичо Грънчаров”, гр.Горна Оряховица, ул.”Цар Освободител” 6 |
| • Вид на дейността | педагогическа |
| • Заемана длъжност | завеждащ учебно-изчислителен кабинет |

ОБРАЗОВАНИЕ И ОБУЧЕНИЕ

- | | |
|---|--|
| • Дати (от-до) | 13.10 - 16.10.2014г. |
| • Организация | COST Action IC1306: Cryptography for Secure Digital Interaction |
| • Основни предмети/застъпени професионални умения | CryptoAction School on Cryptographic Attacks - Exploiting poor randomness, Vulnerabilities in TLS, Advances in discrete logarithm computations, Side-channel attacks against embedded cryptographic devices. |

<ul style="list-style-type: none"> • Дати (от-до) • Организация • Основни предмети/застъпени професионални умения 	<p>30.06 - 05.07.2013г. Summer school on Design and Security of Cryptographic Functions, Algorithms and Devices</p> <p>COSIC, KU Leuven; Incidence Geometry Group, UGent; ETRO, VUB; IMI, BAS</p> <p>Boolean functions, Hash functions, Differential and linear cryptanalysis, Implementation attacks, White-box cryptography, Security of embedded systems</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Дати (от-до) • Организация • Основни предмети/застъпени професионални умения 	<p>03.06 - 06.06.2013г. International Course on Cyber Security and Cryptography</p> <p>COSIC research group</p> <p>Block ciphers and stream ciphers, Computer security, eGovernment, Wireless security</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Дати (от-до) • Организация • Основни предмети/застъпени професионални умения 	<p>23.03.-24.03.2011г.</p> <p>Институт по информационни и комуникационни технологии, БАН</p> <p>Въведение във високопроизводителните пресмятания, Работа с MPI и Blue Gene</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Дати (от-до) • Организация • Основни предмети/застъпени професионални умения • Квалификация • Ниво по националната класификация 	<p>01.01.2006г – 31.12.2009г.</p> <p>Институт по математика и информатика, БАН</p> <p>Дисертация на тема “Изследване и класификация на двойно разрешими дизайни”</p> <p>Научна специалност 01.01.12 “Информатика” доктор</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Дати (от-до) • Организация • Основни предмети/застъпени професионални умения 	<p>10.09 – 17.09.2009г. “Algebraic Structures and their Applications in Coding theory and Cryptography”, Ohrid, Macedonia</p> <p>DAAD-Program “Akademischer Neuaufbau Sudosteuropa”, проект “Center of Excellence for Applications of Mathematics”</p> <p>Видове алгебрични структури и техните свойства, Латински квадрати, Основи на криптографията, Криптографски примитиви</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Дати (от-до) • Организация 	<p>03.07 – 01.08.2006г. Headway Intermediate</p> <p>Английско езиково училище “Диел”, гр.Велико Търново, България</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Дати (от-до) • Организация 	<p>11.06 – 23.06.2005г. “Coding Theory”, ИМИ, София, България</p> <p>DAAD-Program “Akademischer Neuaufbau Sudosteuropa”, проект “Center of Excellence for Applications of Mathematics”</p>

• Основни
предмети/застъпени
професионални умения

- Дати (от-до)
- Организация
- Квалификация
- Ниво по националната
класификация

- Дати (от-до)
- Организация
- Квалификация
- Ниво по националната
класификация

Лични умения и компетенции

ВЛАДЕЕНЕ НА ЧУЖДИ
ЕЗИЦИ

- Четене
- Писане
- Разговор

- Четене
- Писане
- Разговор

Основни проблеми от теория на кодирането, Линейни кодове,
Основни методи на кодиране и декодиране, Векторни пространства
и проективни геометрии

№038863, 2004 г.

ТУ - Варна

Информатика (Бизнес информационни системи)

Магистър

серия ВД-95, №0011093, 1995 г.

ТУ - Варна

инж. Електрически машини и апарати

магистър

АНГЛИЙСКИ

добро

добро

добро

РУСКИ

добро

добро

добро

ПУБЛИКАЦИИ

В сборници от национални конференции

в *Mathematics and Education in Mathematics* – 2008 и 2015г.
в *95-th u 104-th European Study Group with Industry* – 2013, 2014.

В сборници от международни конференции:

Optimal Codes and Related Topics – 2005, 2007, 2009, 2013
Algebraic and Combinatorial Coding Theory – 2006, 2008, 2012
Enhancing Cryptographic Primitives with Techniques from Error Correcting codes, in NATO Science for Peace and Security Series - D: Information and Communication Security – 2009.

В реферирани и индексирани списания в световната система за реферирание и индексирание:

Acta Universitatis Apulensis – 2008.
Serdica Journal of Computing – 2008, 2011, 2013.
Mathematica Balkanica – 2010.

В списания с ISI импакт-фактор:

Graphs and Combinatorics – 2010
Applicable Algebra in Engineering, Communication and Computing – 2013
Ars Combinatoria – 2014
Designs, Codes and Cryptography – 2015

За участие в конкурса

14 публикации, от които 4 бр. в списания с импакт фактор, 3 бр. в реферирани научни периодични списания; 3 бр. в сборници от международни конференции и 4бр. в сборник от национална конференция

Цитирания

8 бр., от които 2бр. в дисертации в чужбина и 2бр. в публикации в списания с импакт фактор

КОНФЕРЕНЦИИ И СЕМИНАРИ, НА КОИТО СА ПРЕДСТАВЯНИ НАУЧНИТЕ РЕЗУЛТАТИ:

Доклад на национален форум

- Zhelezova, S.: Investigation of parallelisms of $P G(3, 4)$ with automorphisms of order 7. Annual Workshop on Coding Theory and Applications, В.Търново, декември 2010.

- Zhelezova, S.: The nonexistence of transitive 2-parallelisms of $PG(5,3)$. Annual Workshop on Coding Theory and Applications, Габрово, ноември 2011.

- Топалова, С., С. Железова: Паралелизми на $PG(3,5)$ с автоморфизми от ред 13. Annual Workshop on Coding Theory and Applications, В.Търново, ноември 2012.

Доклад на международен форум

- Topalova S., Zhelezova S., Parallelisms of $PG(3,4)$ with automorphisms of order 5, Thirteenth International Workshop on Algebraic and Combinatorial Coding Theory (ACCT), Pomorie, Bulgaria, 2012.

- Topalova, S., S. Zhelezova, Parallelisms of $PG(3,5)$ with automorphisms of order 13, Proceedings of the Seventh International Workshop on Optimal Codes and Related Topics, Albena, Bulgaria, 2013.