

ЕВРОПЕЙСКИ  
ФОРМАТ НА  
АВТОБИОГРАФИЯ



ЛИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

Име

ТОДОРКА ГЕРАСИМОВА АЛЕКСАНДРОВА

Адрес

Телефон

E-mail

Националност

българска

ПРОФЕСИОНАЛЕН ОПИТ

• Дати (от-до)

5.11.2018 - досега

• Име и адрес на работодателя

Институт по математика и информатика при БАН  
научноизследователска работа

• Вид на дейността или сферата на  
работа

• Заемана длъжност

*Асистент*

• Основни дейности и отговорности

провеждане на научни изследвания в областта на сигурността на данни и криптография

• Дати (от-до)

01.04.2013 - 31.03.2018

• Име и адрес на работодателя

International Center for Science and Engineering Programs, Faculty of Science and  
Engineering, Waseda University, Tokyo, Japan  
преподавателска и научноизследователска работа

• Вид на дейността или сферата на  
работа

• Заемана длъжност

*Associate Professor*

• Основни дейности и отговорности

водене на лекции по Introduction to Computer Science, Information Security, Linear Algebra,  
Discrete Mathematics, Introduction to Probability and Statistics, Introduction to Automata, Codes  
and Ciphers, Mathematical Foundations of Computer Science;  
провеждане на научни изследвания в областта на Network Security, Human-Computer  
Interaction, Crowd and Social Computing, and Gamification

• Дати (от-до)

01.04.2010 - 31.03.2013

• Име и адрес на работодателя

International Center for Science and Engineering Programs, Faculty of Science and  
Engineering, Waseda University, Tokyo, Japan

• Вид на дейността или сферата на  
работа

преподавателска и научноизследователска работа

• Заемана длъжност

*Assistant Professor*

• Основни дейности и отговорности

водене на лекции по Introduction to Computer Science, Linear Algebra, Mathematical  
Foundations of Computer Science, Research Project A;  
провеждане на научни изследвания в областта на Network Security, Human-Computer  
Interaction, Crowd and Social Computing, and Gamification

• Дати (от-до)

01.05.2009 г. - 31.03.2010 г.

• Име и адрес на работодателя

Graduate School of System Design, Tokyo Metropolitan University, Tokyo, Japan

• Вид на дейността или сферата на  
работа

преподавателска и научноизследователска работа

• Заемана длъжност

*Research Assistant*

• Основни дейности и отговорности

водене на семинари и упражнения по Applied Digital Communication Experiment, Circuit  
Theory Experiment;  
провеждане на научни изследвания в областта на Information Security

- Дати (от-до)
- Име и адрес на работодателя
- Вид на дейността или сферата на работа
  - Заемана длъжност
- Основни дейности и отговорности

01.01.2008 г. – 31.03.2009 г.  
Graduate School of Information Systems, University of Electro-Communications, Tokyo, Japan  
преподавателска и научноизследователска работа

#### *Research Assistant*

водене на семинари по Information Security;  
провеждане на научни изследвания в областта на Network Security и Information Security,  
участие в научноизследователски проект на Funai Company

- Дати (от-до)
- Име и адрес на работодателя
- Вид на дейността или сферата на работа
  - Заемана длъжност
- Основни дейности и отговорности

01.11.2002 г. – 31.05.2015 г.  
Институт по математика и информатика при Българска Академия на Науките, ул. Акад. Г. Бончев бл.8, 1113 София, България  
научноизследователска работа

#### математик

провеждане на научни изследвания в областта на теория на кодирането и сигурността на данни

### ОБРАЗОВАНИЕ И ОБУЧЕНИЕ

- Дати (от-до)
- Име и вид на обучаващата или образователната организация
- Основни предмети/застъпени професионални умения
- Наименование на придобитата квалификация

06.04.2005 г. - 31.12.2008 г.  
Graduate School of Information Systems, University of Electro-Communications, Tokyo, Japan

#### Information Security

(дисертация: "A Study on  $(t,n)$  Threshold Secret Sharing Schemes Based on the Generalized Vector Space Construction")

#### доктор

- Дати (от-до)
- Име и вид на обучаващата или образователната организация
- Основни предмети/застъпени професионални умения
- Наименование на придобитата квалификация

01.10.2004 г. - 31.03.2005 г.  
Graduate School of Information Systems, University of Electro-Communications, Tokyo, Japan

#### Information Security

#### Research Student

- Дати (от-до)
- Име и вид на обучаващата или образователната организация
- Основни предмети/застъпени професионални умения
- Наименование на придобитата квалификация

01.10.1996 г. - 07.2003 г.  
Факултет по математика и информатика на СУ „Св. Климент Охридски“

Специалност „Математика“, специализация „Алгебра“

#### магистър

Втора специалност: „Учител по математика и информатика“

- Дати (от-до)
- Име и вид на обучаващата или образователната организация
- Основни предмети/застъпени професионални умения
- Наименование на придобитата квалификация

01.10.2001 г. - 30.09.2002 г.  
Graduate School of Information Systems, University of Electro-Communications, Tokyo, Japan

#### Coding Theory

#### Exchange Student

### Лични умения и компетенции

МАЙЧИН ЕЗИК

Български

## ДРУГИ ЕЗИЦИ

- Четене
- Писане
- Разговор

### Английски

ОТЛИЧНО  
ОТЛИЧНО  
ОТЛИЧНО

### Японски

- Четене
  - Писане
  - Разговор
- ДОБРЕ  
ДОБРЕ  
МН. ДОБРЕ

## СОЦИАЛНИ УМЕНИЯ И КОМПЕТЕНЦИИ

работя добре в екип, притежавам богат международен и межкултурен професионален и социален опит

## ОРГАНИЗАЦИОННИ УМЕНИЯ И КОМПЕТЕНЦИИ

Ръководител на Waseda University Research Grant на тема Achieving Mutual Anonymity and Churn Resilience in Peer- to-Peer Networks using Regenerating Codes, 2014-2015 г.  
Участие в ръководството на дипломните работи на бакалаври, магистри и докторанти в Waseda University и Tokyo Metropolitan University.  
Участие в кандидатстудентски изпити и подготовката на учебни програми в Waseda University, Япония.

## ТЕХНИЧЕСКИ УМЕНИЯ И КОМПЕТЕНЦИИ

Работа с компютър: C, Matlab, Mathematica, Latex, Mac OS, Windows

## ДОПЪЛНИТЕЛНА ИНФОРМАЦИЯ

### Награди:

- Waseda University Teaching Award, Fall 2016  
Subject: Introduction to Probability and Statistics
- Топ 10 на най-изявени млади личности на България 2018  
Категория: Академично лидерство и/или постижение

### Best Paper Awards:

M. Sakamoto, T. Nakajima, and T. Alexandrova, "Incorporating Virtual Forms into Traditional Things to Increase Their Values," Proc. of 2012 International Conference on Human-centric Computing (HumanCom 2012), (Gwangju, Korea), Lecture Notes in Electrical Engineering (LNEE) 182, pp. 17-24, September 2012.

M. Sakamoto, T. Alexandrova, and T. Nakajima, "Analyzing the Effects of Virtualizing and Augmenting Trading Card Game based on a Player's Personality," Proc. of the 6th International Conference on Advances in Computer-Human Interactions (ACHI 2013), (Nice, France), pp. 348-357, February 24-March 1, 2013.

M. Sakamoto, T. Alexandrova, and T. Nakajima, "Augmenting Remote Trading Card Play with Virtual Characters used in Animation and Game Stories -Towards Persuasive and Ambient Transmedia Storytelling," Proc. of the 6th International Conference on Advances in Computer-Human Interactions (ACHI 2013), (Nice, France), pp. 168-177, February 24-March 1, 2013.

Общ брой научни публикации: 51 публикации.

Брой забелязани цитирания в Scopus към 16.08.2019 г.: 168 (без автоцитирания).