

# **АВТОБИОГРАФИЯ**

на **Марин Петров Маринов**

Роден на 23.08.1948г., живущ в София, Младост бл.20, ап.26  
Моб.тел: +359 888 87 32 54, e-mail: [marin.marinov@epu.bg](mailto:marin.marinov@epu.bg)

## **ОБРАЗОВАНИЕ**

1972 – електроинженер, Институт за инженери в транспорта – Москва, Русия

1978 – научна степен к.т.н., Енергетически Институт – Москва, Русия

## **ХАБИЛИТАЦИЯ**

1982 – Старши научен сътрудник II ст. в Институт по приборостроене – София

2006 – Доцент в Технически университет – София

2011 – Доцент в Европейския политехнически университет - Перник

2013 – Професор в Европейския политехнически университет – Перник

## **СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ**

1984 – специализация по техническа кибернетика в Университета в Цукуба – Япония

## **ТРУДОВ СТАЖ**

1978-1981 – Научен сътрудник в Института по приборостроене – София

1982– Старши научен сътрудник в Института по приборостроене - София

1986 – 1991 – Ръководител направление по системи с изкуствен интелект в Института по микропроцесорна техника - София

1991-1995 – Управител на консултантска фирма Мета – София

1996-2001 – Ръководител на проектиране във фирма Инфомикросистеми – София (микроелектроника)

2001-2006 – Управител на фирма Фаблес – София (микроелектроника)

От 2007 – Управител на фирма АРФИД – София (микроелектроника/радио-честотна идентификация)

2015-2016 - Зам. Ректор по учебната част на Европейския политехнически университет – Перник

от 2016 и.д. Ректор на Европейския политехнически университет – Перник

## **ПРЕПОДАВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ**

1977-1978 – асистент в катедра “Електроника” на Института за инженери в транспорта - Москва

1997 – хоноруван преподавател в Колежа по електроника и енергетика към Технически Университет – София

от 2006 – доцент в Колежа по електроника и енергетика към Технически Университет – София

от 2011 – доцент в Европейския политехнически университет - Перник

от 2013 – професор в Европейския политехнически университет – Перник

## **НАУЧНО РЪКОВОДСТВО**

- Научен ръководител на 1 докторска дисертация, защитена през 1990г. и понастоящем на 1 задочен докторант в Технически университет –София
- Научен ръководител на над 20 дипломни работи на студенти от Технически университет –София, специалности Компютърни технологии, Микроелектроника и специалност Информатика на Софийския Университет.

## **ПУБЛИКАЦИИ**

- Над 80 научни статии, публикувани у нас, в Русия, Германия, Италия, Унгария, Полша и Куба
- 8 книги (две на английски), издадени у нас, от които в последните 5 години:

## **КНИГИ:**

- T.Stefanov, E.Deprettere, H.Nikolov, M.Marinov, A. Popov. Embedded Systems: components, modelling and case studies. TU-Sofia, 2012 (in English)
- M.Marinov. Digital Microelectronics. EPU edition, 2012 (in English)
- M.Marinov. Информационна теория на дискретните изчислителни системи, Изд. БАН“М.Дринов”, 2013
- M.Marinov. Microprocessor basics manual. EPU edition, 2013 (in English)

## СТАТИИ И ДОКЛАДИ:

- M.Marinov. Information decomposition of intuitionistic fuzzy sets digital processes. Годишник на секция „Информатика“ на СУБ, т.4, 2011
- M.Marinov. Generalized nets as an universal method for timing closure of digital integrated circuits. Годишник на секция „Информатика“ на СУБ, т.4, 2011
- M.Marinov. Generalized nets models of cache memories. 2-та Научна конференция „Образование, наука и иновации“, Перник 2012
- D.Dimitrov, M.Marinov. On the representation of Kahn process networks by Generalized nets. 6-th IEEE International Conference on Intelligent Systems, Sept.2012. Sofia.
- M.Marinov. Elements of informational theory of digital computing. Proceedings of the International Conference on Information Technologies (InfoTech-2012) September 20-21, 2012, Varna, Bulgaria
- M.Marinov. Shannon Approach to Intuitionistic Fuzzy Information Definition. Notes on IFS. Proceedings of the Eight Workshop on Intuitionistic Fuzzy Sets, Slovakia, 2012, vol.18, number 4.
- M.Marinov Intuitionistic fuzzy load balancing in cloud computing. Notes on IFS. Proceedings of the Eight Workshop on Intuitionistic Fuzzy Sets, Slovakia, 2012, vol.18, number 4.
- K.Manchikov, M.Marinov. Energy – effective programming. 3-та Научна конференция „Образование, наука и иновации“, Перник 2013
- M.Marinov. Entropy balance of the digital computing process. Годишник на секция „Информатика“ на СУБ, т.6, 2013
- M.Marinov. Information decomposition of intuitionistic fuzzy digital processes.
- XII International Conference on Intuitionistic Fuzzy Sets and Generalized Nets, Warsaw, Poland, Oct. 2013.
- M.Marinov. RFID-based wireless sensor networks. 5-та Научна конференция „Образование, наука и иновации“, Перник 2015
- M.Marinov. RFID Sensor Transponder for Internet of Things, 6-та Научна конференция „Образование, наука и иновации“, Перник 2016

- M.Marinov, V.Lazarov. Intuitionistic fuzzy robot motion control , 7-та Научна конференция „Образование, наука и иновации“, Перник 2017
- M.Marinov, M.Kokorska, R.Roumian. Contribution of the Internet of Things Technologies to the World Heritage Conservation and Management. Presentation at XV International Forum 'Le Vie dei Mercanti World Heritage and Disaster, Naples-Capri, 2017

### **АВТОРСКИ СВИДЕТЕЛСТВА**

3 авторски свидетелства и 1 патент (Англия) и 2 полезни модела, от които в последните 5 години:

- Патент за „Полезен модел на RFID- базиран температурен сензор“ N= ZS161505 – 2, регистриран в Китай, 2016г.
- Полезен модел „ Транспондер за защита от фалшификати“ заявка N= 3614/31.10.2016.

### **НАУЧНО-ПРИЛОЖНИ РАЗРАБОТКИ**

Над 50 научно-приложни разработки с национално и европейско финансиране в областта на микропроцесорната техника, системите с изкуствен интелект, микроелектронните компоненти и радиочестотната идентификация, от които в последните 5 години:

#### **П1.Изследване и разработка на безконтактен магнито-резистивен сензор в интегрално изпълнение.**

Изследвани са възможностите за безконтактно предаване на стойността на съпротивлението на сензора чрез използване на технологията RFID (радиочестотна идентификация).

Проект COSMOS по европейския проект TETRACOM, който е финансиран от 7 Рамкова програма на ЕС (контракт No. 609491) – 2016г.

#### **П2. Разработка на среда за генериране на разпределени компютърни архитектури за системи за управление на уличното осветление.**

Проект DAEDALED по европейския проект TETRACOM, който е финансиран от 7 Рамкова програма на ЕС (контракт No. 609491) – 2015г.

#### **П3.Разработка на схема за радиочестотна идентификация с програмируем идентификационен код в интегрално изпълнение**

Проектирана е интегрална схема с програмируем идентификационен код с използването на електрически изтриваеми клетки памет и разширяване на набора инструкции на управляващия автомат.

Проект с тайванската фирма „Rafid Technology Inc.” – 2012г.

**П4.Разработка на тагове, работещи по стандарта NFC (Near Field Communication) със светодиодна индикация**

Разработени са пасивни транспондери, комуникиращи по стандарта NFC и управляващи и захранващи светодиодна индикация от електромагнитната енергия на активните четящи устройства.

Проект с китайската фирма „Fangka Science and Technology Inc.” – 2013г.

## **ЧЛЕНСТВО**

Член на Съюза на учените в България

Член на IEEE - CRFID Society (Радиочестотна идентификация)

Член на HiPEAC – Европейска мрежа за вградени компютърни архитектури

Експерт към Европейската комисия – EX2015D231850

## **ПРЕПОРЪКИ**

Акад. Кирил Боянов – БАН – [boyanov@acad.bg](mailto:boyanov@acad.bg)

Проф. Ед Депретер – Лайденски университет -  
[e.f.a.depretere@liacs.leidenuniv.nl](mailto:e.f.a.depretere@liacs.leidenuniv.nl)

Чл.кор. Красимир Атанасов – БАН -[krat@bas.bg](mailto:krat@bas.bg)

Проф. Дж.Саконе – Университет „Пегас“ – Италия -  
[giuseppe.saccone@unipegaso.it](mailto:giuseppe.saccone@unipegaso.it)

27.06.2017г.

М.Маринов