

ПРОФЕСИОНАЛНА АВТОБИОГРАФИЯ на Мария Михайлова Нишева-Павлова

• *Месторабота и академична длъжност*

Софийски университет „Св. Климент Охридски“, Факултет по математика и информатика (ФМИ) – професор в катедра „Компютърна информатика“

• *Образование*

- 1981 висше образование във Факултета по математика и механика на СУ – специалност Математика, специализация Математическо осигуряване на изчислителни машини и системи
- 1982 – 1985 редовна аспирантура в Единния център по математика и механика (ЕЦММ) при БАН
- 1988 кандидат на математическите науки

• *Специализации*

- 1992 Университет на Съсекс и Университет на гр. Брайтън, Великобритания – три месеца. Тема на специализацията: Системи, основани на знания
- 1994 Университет на Съсекс и Университет на гр. Брайтън, Великобритания – две седмици. Тема на специализацията: Системи, основани на знания
- 2001 Полско-японски институт по информационни технологии – две седмици. Тема на специализацията: Съвременни информационни технологии
- 2005 Копенхагенски университет, Дания – два месеца. Тема на специализацията: Дигитализация на научното наследство

• *Заемани длъжности*

- 1981 – 1982 математик в БСНИПИ „Интерпрограма“
- 1985 – 1988 научен сътрудник в сектор „Изкуствен интелект“ на ЕЦММ – БАН
- 1988 – 1989 асистент в Учебната лаборатория по микропроцесорна техника при Софийския университет
- 1989 – 1991 асистент и старши асистент в Учебната микропроцесорна лаборатория при ФМИ
- 1991 – 1999 старши асистент и главен асистент в катедра „Компютърна информатика“ на ФМИ
- 1999 – 2013 доцент в катедра „Компютърна информатика“ на ФМИ
- 1999 – 2004 доцент в ПМФ на ЮЗУ „Неофит Рилски“
- 2003 – 2007 ръководител на катедра „Компютърна информатика“ на ФМИ
- 2004 – 2009 ст.н.с. II ст. в Института по математика и информатика (ИМИ) – БАН
- 2007 – 2015 зам.-декан на ФМИ по учебната дейност – ОКС „магистър“
- 2013 – професор в катедра „Компютърна информатика“ на ФМИ
- 2014 – професор в ИМИ – БАН
- 2016 – 2020 ръководител на катедра „Компютърна информатика“ на ФМИ
- 2019 – зам.-декан на ФМИ – докторанти, проектна дейност и мобилност

• *Преподавателски опит*

- *Лекционни курсове в Софийския университет „Св. Климент Охридски“*
 - ✓ Изкуствен интелект
 - ✓ Езици за функционално и логическо програмиране
 - ✓ Функционално програмиране

- ✓ Основи на програмирането
- ✓ Системи за представяне и обработване на знания
- ✓ Системи, основани на знания
- ✓ Системи за компютърна алгебра
- ✓ Системи за символни пресмятания
- ✓ Представяне и моделиране на знания
- ✓ Бази от знания
- ✓ Експертни системи
- ✓ Семантични технологии
- ✓ Машинно самообучение
- **Лекционни курсове в Шуменския университет „Еп. Константин Преславски“**
 - ✓ Изкуствен интелект
 - ✓ Експертни системи
 - ✓ Проблемно ориентирани езици
- **Лекционни курсове в Югозападния университет „Неофит Рилски“**
 - ✓ Логическо програмиране
 - ✓ Функционално програмиране
 - ✓ Изкуствен интелект
 - ✓ Експертни системи
 - ✓ Бази от знания
 - ✓ Програмиране в системата Mathematica
- **Лекционни курсове в Минно-геоложкия университет „Св. Иван Рилски“**
 - ✓ Програмни инструменти за изграждане на експертни системи
 - ✓ Експертни системи
- **Ръководство на дипломни работи**

Научно ръководство на над 80 успешно защитени дипломни работи в различни области на информатиката

- **Области на научни изследвания**

Системи за компютърна алгебра; системи, основани на знания; извличане на информация; семантични технологии; цифрови библиотеки; машинно самообучение; биоинформатика

- **Научно ръководство на докторанти**

Научно ръководство на общо 11 докторанти (защитили – 3, отчислени с право на защита – 5, действащи – 3)

- **Участие в научни и образователни проекти**

- **Участие в международни проекти**
 - ✓ TEMPUS JEP 1497 “Transfer of Knowledge Based Systems Skills to Bulgaria” (1991 – 1994)
 - ✓ TEMPUS JEN 1497 “Transfer of Knowledge Based Systems Skills to Bulgaria” (1994 – 1996)
 - ✓ Project “Knowledge Transfer for the Digitisation of Scientific and Cultural Heritage to Bulgaria”, FP6 Contract N MTKD-CT-2004-509754 (2004 – 2008)
 - ✓ FP7 Project “Strengthening the IST Research Capacity of Sofia University”, Grant agreement No. 205030 (2008 – 2010), WP leader
 - ✓ Horizon 2020 Project “ER4STEM: Educational Robotics for Science, Technology, Engineering and Mathematics” (2015 – 2018)
 - ✓ COST Action CA19122 “European Network for Gender Balance in Informatics” (2020 – 2023), MC member
 - ✓ Project “EuroCC – National Competence Centres in the framework of EuroHPC” funded by the European High-Performance Computing Joint Undertaking (2020 – 2022)

- ✓ Project EUMaster4HPC, Grant agreement No. 101051997 (2022 – 2025)
- **Участие в проекти, финансирани от Фонд “Научни изследвания”**
 - ✓ Проект И-502/95 „Съвременни информационни и комуникационни технологии в образованието“ (1995 – 1998)
 - ✓ Проект И-520/95 „Разработване и приложение на програмни средства за компютърна алгебра“ (1995 – 1998)
 - ✓ Проект V РП-И-5/99 „Представяне, обработване и обмен на знания с програмни системи за компютърна алгебра“ (1999)
 - ✓ Проект И-1002/2000 „Програмни средства за компютърна алгебра, ориентирани към обучението по математика“ (2000 – 2004)
 - ✓ Проект ННП-ИО-03 „Web-базирани изчисления и визуализация“ (2003 – 2004)
 - ✓ Проект ВУ-МИ-204/2006 „Интелигентни сензорни системи за повишаване на сигурността“ (2006 – 2010)
 - ✓ Проект ДТК 02/54 „Информационни технологии за представяне с музика, ноти и текст на български народни песни в дигитална библиотека“ (2009 – 2013), ръководител на научния колектив на СУ
 - ✓ Проект ДДВУ 02/22/2010 „Cl2OSD: Изследователска и развойна платформа за cloud услуги с универсален достъп“ (2010 – 2013), ръководител на работна група
 - ✓ Проект ДФНИ-И01/12 „Съвременни езици, среди и технологии за програмиране и прилагането им при подготовка на софтуерни специалисти“ (2012 – 2013), ръководител на работен пакет
 - ✓ Проект ДФНИ И02/7 „Методи за анализ на данни и извличане на закономерности от големи масиви от секвенционни данни“ (2014 – 2017), ръководител на проекта
 - ✓ Проект ДН02/9 „GloBIG: Модел за облачна интеграция на платформа с хибриден масивен паралелизъм и приложението ѝ за анализ и автоматизирано семантично обогатяване на големи колекции от хетерогенни данни“ (2016 – 2020), ръководител на работен пакет
- **Участие в проекти, финансирани по Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“**
 - ✓ Проект BG051PO001-3.3.06-0052 по схема „Подкрепа за развитието на докторанти, постдокторанти, специализанти и млади учени“, експерт
 - ✓ Проект BG051PO001-4.3.04-0018 „Разработване на програми за електронни форми на дистанционно обучение във Факултет по математика и информатика“, член на екипа за управление, експерт
 - ✓ Проект BG051PO001-3.1.08-0010 „Усъвършенстване на системите за управление в Софийския университет „Св. Кл. Охридски“ като ключ за повишаване качеството на университетските дейности и услуги (Ключ към качеството)“, експерт
 - ✓ Проект BG051PO001 - 3.3.07-0002 „Студентски практики“, академичен наставник
 - ✓ Проект BG05M20P001-2.002-0001 „Студентски практики – Фаза 1“, академичен наставник
- **Участие в проекти, финансирани по Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“**
 - ✓ Проект BG05M20P001-1.001-0004 „Университети за Наука, Информатика и Технологии в е-обществото“, ръководител на научен пакет – СУ
 - ✓ Проект BG05M20P001-1.002-0011 „Център за Компетентност MIRACle – Mechatronics, Innovation, Robotics, Automation, Clean Technologies“, установен изследовател (R3)
 - ✓ Проект BG05M20P001-2.016-0018 „МОДЕРН-А: МОДЕРНизация в партньорство чрез дигитализация на Академичната екосистема“
- **Участие в национални научни програми, финансирани от МОН**

- ✓ Национална научна програма „Информационни и комуникационни технологии за единен цифров пазар в науката, образованието и сигурността (ИКТвНОС)“ – ръководител на задача
- ✓ Национална научна програма „Електронно здравеопазване в България (e-Здраве)“ – ръководител на задача

- **Публикации**

- **Научни публикации**

Автор на една монография; автор и съавтор на над 110 научни статии в различни области на информатиката

- **Университетски учебници**

Съавтор на три университетски учебника

- **Участие в научни конференции**

- ✓ Доклади по покана на пет международни научни конференции
- ✓ Участие с доклади в повече от 60 международни научни конференции

- **Участие в научни журита и програмни комитети, изготвяне на научни експертизи и др.**

- ✓ Член на Факултетния съвет на ФМИ (без прекъсване от 1991 г.)
- ✓ Председател на Научната комисия на ФМИ (от 2019 г.)
- ✓ Участие в едно научно жури по процедура за придобиване на НС „доктор на науките“
- ✓ Участие в научни журита по 17 процедури за придобиване на ОНС „доктор“
- ✓ Участие в научни журита по 14 процедури за заемане на академична длъжност „доцент“
- ✓ Участие в научни журита по 12 процедури за заемане на академична длъжност „професор“
- ✓ Изготвяне на повече от 10 експертни оценки на научни проекти, кандидатствали за финансиране от Фонд „Научни изследвания“
- ✓ Рецензент на статии, представени за публикуване в списанията IT Professional, Big Data and Cognitive Computing, Sensors, Journal of Marine Science and Engineering, Central European Journal of Computer Science, Serdica Journal of Computing
- ✓ Участие в програмните комитети на повече от 25 международни научни конференции

- **Опит в процедури за вътрешно и външно оценяване на системите за управление и качеството на обучение на висшите училища**

- ✓ Експерт към Постоянната комисия по природни науки, математика и информатика към Националната агенция за оценяване и акредитация (2007, 2008, 2014, 2017, 2018, 2019 г.) – ръководител и член на експертни групи
- ✓ Член на Експертния съвет по качеството (Университетската комисия по качеството) в СУ „Св. Климент Охридски“ (от 2016 г.)
- ✓ Член на комисииите, изготвили Доклад-самооценка за институционална акредитация на СУ „Св. Климент Охридски“ (2011, 2017 г.)
- ✓ Председател на Комисията по атестирането във ФМИ (2015 – 2019 г.)

- **Владеене на чужди езици**

Английски и руски език – свободно ниво; немски език – основно ниво