



**Ruse Research University:**

<b>Scientific group:</b>	<b>3.1.4 DIGITAL, LAYERED, ENERGY-ASSISTED INNOVATIVE TECHNOLOGIES AND MODELS</b>
<b>Academic position and scientific degree:</b>	<b>Professor, DSc</b>
<b>Name and surname:</b>	Maria Nikolova
<b>Researcher's category:</b>	R4
<b>Photo:</b>	
<b>Brief biographical information</b>	Maria Nikolova, DSc, serves as a Professor at Ruse University "A. Kanchev", Bulgaria, and is a Coordinator for the Technology of Materials Masters program. She received her Bachelor's degree in Molecular biology (2004) and Master's degree in Biochemistry (2005) from Sofia University. Later Master of Engineering degree (2007) from the University of Chemical Technology and Metallurgy, a PhD (in 2013) and a Doctor of Science (in 2022) in Material Science from Ruse University "A. Kanchev". She has since spent time in both industry and academia. She is head of laboratories of "Scanning Electron Microscopy" and "Evaluation of Coatings and Materials". She also has offered extensive services to the local professional communities. Her current research interests focus on synthesizing and evaluating nanomaterials and coatings for biomedical applications and the multidisciplinary approach to the technological application of nanoparticles.
<b>Main scientific achievements:</b>	She has examined different nanomaterials such as NiO, Nickel-based Gadolinia-doped ceria, CdO-CuO, V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , polypyrrole, etc. not only for their structural characteristics but also for their biological and pharmaceutical properties. She is also dealing with the synthesis of biocompatible PVD coatings like graded TiN/TiO <sub>2</sub> films and Cu-containing TiO <sub>2</sub> coatings dedicated to improving the biological performance of hard implant materials in the body.
<b>Key scientific interests:</b>	Nanomaterials, biomaterials, thin films, PVD, characterization
<b>Contact details:</b>	<b>e-mail:</b> mpnikolova@uni-ruse.bg <b>phone number:</b> +359888785133

*Този документ е създаден по проект "Русенски изследователски университет", финансиран от Европейския съюз - NextGenerationEU, чрез Националния план за възстановяване и устойчивост на Република България, по договор BG-RRP-2.013-0001-C01, за изпълнение на инвестиции по Механизма за възстановяване и устойчивост за „Създаване на мрежа от изследователски висши училища в България - 2”, по стълб „Иновативна България“, Компонент 2 „Научни изследвания и иновации“, Инвестиция 1 (C2.11): „Програма за ускоряване на икономическото възстановяване и трансформация чрез научни изследвания и иновации“.*



ФИНАНСИРАНО ОТ  
ЕВРОПЕЙСКИЯ СЪЮЗ  
NextGenerationEU



РУСЕНСКИ  
УНИВЕРСИТЕТ



НАЦИОНАЛЕН ПЛАН  
ЗА ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ  
И УСТОЙЧИВОСТ

---

*Този документ е създаден по проект "Русенски изследователски университет", финансиран от Европейския съюз - NextGenerationEU, чрез Националния план за възстановяване и устойчивост на Република България, по договор BG-RRP-2.013-0001-C01, за изпълнение на инвестиции по Механизма за възстановяване и устойчивост за „Създаване на мрежа от изследователски висши училища в България - 2”, по стълб „Иновативна България“, Компонент 2 „Научни изследвания и иновации“, Инвестиция 1 (С2.11): „Програма за ускоряване на икономическото възстановяване и трансформация чрез научни изследвания и иновации“.*



ФИНАНСИРАНО ОТ  
ЕВРОПЕЙСКИЯ СЪЮЗ  
NextGenerationEU



РУСЕНСКИ  
УНИВЕРСИТЕТ



НАЦИОНАЛЕН ПЛАН  
ЗА ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ  
И УСТОЙЧИВОСТ

---

*Този документ е създаден по проект "Русенски изследователски университет", финансиран от Европейския съюз - NextGenerationEU, чрез Националния план за възстановяване и устойчивост на Република България, по договор BG-RRP-2.013-0001-C01, за изпълнение на инвестиции по Механизма за възстановяване и устойчивост за „Създаване на мрежа от изследователски висши училища в България - 2”, по стълб „Иновативна България“, Компонент 2 „Научни изследвания и иновации“, Инвестиция 1 (С2.11): „Програма за ускоряване на икономическото възстановяване и трансформация чрез научни изследвания и иновации“.*