

CURRICULUM VITAE

Lični podaci:

Ime i prezime: Dušan Mladenović
Datum i mesto rođenja: 02.05.1992., Vranje, Republika Srbija
Istraživačko zvanje: istraživač-pripravnik
e-mail: dusan.mladenovic@ffh.bg.ac.rs

Obrazovanje:

2017 - Student doktorskih studija, Univerzitet u Beogradu – Fakultet za Fizičku hemiju, Beograd, Republika Srbija.

2016 - 2017: Master fizikohemičar / biofizička hemija
Naslov master rada: *Ex vivo ispitivanje antioksidativne aktivnosti lipozoma sa inkapsuliranim vitaminom C i inkorporiranim vitaminom E.* Univerzitet u Beogradu – Fakultet za fizičku hemiju, Beograd, Republika Srbija.

2011 - 2016: Diplomirani fizikohemičar.
Naslov diplomskog rada: *Priprema katalitičkog sloja gorivne ćelije na bazi srebra i njegoa karakterizacija u troelektrodnoj elektrohemijskoj ćeliji sa gasnom radnom elektrodom.* Univerzitet u Beogradu – Fakultet za fizičku hemiju, Beograd, Republika Srbija.

2007 - 2011: Farmaceutski tehničar.
Medicinska škola Vranje, Vranje, Republika Srbije.

1999 - 2007: Osnovna škola „Jovan Jovanović Zmaj“, Vranje, Republika Srbija.

Radno iskustvo:

2017 - Istraživač pripravnik, Univerzitet u Beogradu – Fakultet za Fizičku hemiju, Beograd, Srbija.

Oblast istraživanja:

Razvoj materijala za primenu u uređajima za konverziju i skladištenje energije.

Učešće na naučnim projektima:

2020 – 2022: PROMIS: Elektrode visokog kapaciteta za vodene punjive viševalentno-jonske baterije i superkondenzatore: sledeći korak prema hibridnom modelu. Projekat finansiran od strane Fonda za nauku Republike Srbije.

2011 – 2020: Nacionalni projekat: Litijum-jon baterije i gorivne ćelije: istraživanje i razvoj (III45014). Projekat finansiran od strane Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije.

Članstvo u udruženjima:

2020 - International Society of Electrochemistry (ISE)

Publikacije:

Rad u vrhunskom međunarodnom časopisu (M21)

1. **D. Mladenović**, M. Vujković, S. Mentus, D.M.F. Santos, R.P. Rocha, C.A. C. Sequeira, J.L. Figueiredo, B. Šljukić, *Carbon-Supported Mo₂C for Oxygen Reduction Reaction Electrocatalysis*, Nanomaterials. 10 (2020). <https://doi.org/10.3390/nano10091805>.

Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u celini (M33)

1. A. Vesković, J. Kostić, **D. Mladenović**, Đ. Nakarada, *Application of EPR spectroscopy for in vitro studies of PLGA particles degradation*, XII International Scientific Conference Contemporary Materials 2019, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, 1-3 September 2019, Proceedings, pp. 29-40, ISBN 978-99976-42-30-1

Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u izvodu (M34)

1. **D. Mladenović**, A. Pavićević, Đ. Nakarada, A. Vesković, A. Popović-Bjelić, M. Mojović, *Topical delivery of liposome encapsulated ascorbic acid – 2D EPR imaging study*, 21st Central European NMR Symposium & Bruker Users Meeting, 21st CEUM, Belgrade, Serbia, 4-5 September 2019, Book of abstracts, pp. 54-55, ISBN 978-86-7220-100-0
2. **D. Mladenović**, Ž. Mravik, Z. Jovanović, Š. Miljanić, *Testing of graphene oxide enriched with Nafion as a material for fuel cell membranes*, 3rd International Meeting on Materials Science for Energy Related Applications, Belgrade, Serbia, 25-26 September 2018, Book of abstracts, pp. 106-107, ISBN 978-86-82139-72-0
3. **D. Mladenović**, I. Stoševski, Š. Miljanić, *Development of a gas-flow electrochemical half-cell to be used for an in-situ investigation of hydrogen fuel cell electrodes*, 3rd International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion 2018, mESC-is 2018, Belgrade, Serbia, 10-12 September 2018, Book of abstracts, pp. 99, ISBN 978-86-7306-140-5