

## Obhájené dizertačné práce v roku 2021 na PF UPJŠ v Košiciach

**1. Mgr. Anna Vráblová – Anorganická chémia – školiteľ: prof. RNDr. Juraj Černák, DrSc.**

„3d, 4f and 3d-4f complexes based on selected O-donor ligands“

obhajoba dňa 28.1.2021 na PF UPJŠ v Košiciach

**2. RNDr. Miroslav Opiela – Informatika – školiteľ: prof. RNDr. Gabriel Semanišin, PhD.**

„Indoor Localisation using Smartphones“

obhajoba dňa 3.3.2021 na PF UPJŠ v Košiciach

**3. Mgr. Andrej Hovan – Biofyzika – školiteľ: doc. Mgr. Gregor Bánó, PhD.**

„Interakcia singletového kyslíka s biomolekulami“

obhajoba dňa 12.5.2021 na PF UPJŠ v Košiciach

**4. Mgr. Michal Čokina – Astrofyzika – školiteľ: doc. Mgr. Štefan Parimucha, PhD.**

„Light Curves Modeling of Eclipsing Binary Stars“

obhajoba dňa 27.5.2021 na PF UPJŠ v Košiciach

**5. RNDr. Veronika Hatiarová – Biochémia – školiteľ: MUDr. Andrey Musatov, DrSc.**

„Úloha mitochondriálnych elektrón-transportných proteínov v oxidatívnom strese“

obhajoba dňa 11.6.2021 na PF UPJŠ v Košiciach

**6. Mgr. Andrea Lüköová – Anorganická chémia – školiteľ: doc. RNDr. Ivan Potočňák, PhD.**

„Iónové komplexy na báze derivátov 8-hydroxychinolínu“

obhajoba dňa 18.6.2021 na PF UPJŠ v Košiciach

**7. Ing. Peter Lokša – Informatika – školiteľ: doc. RNDr. Norbert Kopčo, PhD.**

„Modeling of the Reference Frame of the Ventriloquism Aftereffect“

obhajoba dňa 29.6.2021 na PF UPJŠ v Košiciach

**8. RNDr. Marián Babinčák – Molekulárna cytológia – školiteľ: prof. RNDr. Peter Fedoročko, PhD.**

„Study of proteins involved in the effect of skyrin in tumor cells under hypoxic and normoxic conditions“

obhajoba dňa 30.6.2021 na PF UPJŠ v Košiciach

**9. RNDr. Martin Jasenčák – Jadrová a subjadrová fyzika – školiteľ: doc. RNDr. Pavol Matula, CSc.**

„Analytické odvodenie dávkovo-objemových limitov stereotaktickej rádioterapie s overením pomocou NTCP modelu“

obhajoba dňa 17.8.2021 na PF UPJŠ v Košiciach

**10. RNDr. Lenka Šimková – Jadrová a subjadrová fyzika – školiteľ: doc. RNDr. Pavol Matula, CSc.**

„Porovnanie fyzikálnych a rádiobiologických charakteristík protónovej a fotónovej terapie“

obhajoba dňa 17.8.2021 na PF UPJŠ v Košiciach

**11. RNDr. Monika Kvaková – Biochémia – školiteľ: prof. Ing. Marián Antalík, DrSc.**  
„Interakcie nano a mikročastíc s bunkami a biopolymérmí“  
obhajoba dňa 23.8.2021 na PF UPJŠ v Košiciach

**12. Mgr. Mária Suváková – Biochémia – školiteľ: prof. Ing. Marián Antalík, DrSc.**  
„Štúdium vlastností aktívnych farmaceutických prídavkov na zvýšenie rozpustnosti liečiv“  
obhajoba dňa 23.8.2021 na PF UPJŠ v Košiciach

**13. RNDr. Monika Hudáčová – Biochémia – školiteľ: prof. RNDr. Mária Kožurková, CSc.**  
„Štúdium interakcií a antiproliferačnej aktivity nových biskumarínových a akridínových derivátov s biopolymérmí“  
obhajoba dňa 24.8.2021 na PF UPJŠ v Košiciach

**14. RNDr. Patrik Nunhart – Biochémia – školiteľ: prof. RNDr. Mária Kožurková, CSc.**  
„Interakcie vybraných 2,9-disubstituovaných a 3,6,9-trisubstituovaných derivátov akridínu s biopolymérmí“  
obhajoba dňa 24.8.2021 na PF UPJŠ v Košiciach

**15. Mgr. Ján Šašak – Geoinformatika a diaľkový prieskum Zeme – školiteľ: doc. Mgr. Michal Gallay, PhD.**  
„Modelovanie mikroreliéfu a jeho dynamiky s použitím laserového skenovania“  
obhajoba dňa 24.8.2021 na PF UPJŠ v Košiciach

**16. Mgr. Jozef Šupinský – Geoinformatika a diaľkový prieskum Zeme – školiteľ: doc. RNDr. Ján Kaňuk, PhD.**  
„Mapovanie jaskýň a modelovanie dynamiky vybraných parametrov jaskynného prostredia“  
obhajoba dňa 24.8.2021 na PF UPJŠ v Košiciach

**17. RNDr. Beáta Hal'ková – Všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií – školiteľ: prof. RNDr. Ľubomír Kováč, CSc.**  
„Diplopoda – an exclusive terrestrial invertebrate group for study of biogeography of the Western Carpathians“  
obhajoba dňa 24.8.2021 na PF UPJŠ v Košiciach

**18. RNDr. Nikola Jureková – Všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií – školiteľ: prof. RNDr. Ľubomír Kováč, CSc.**  
„Collembola communities (Hexapoda) at the soil-scrée interface in a shallow subterranean karst environment“  
obhajoba dňa 24.8.2021 na PF UPJŠ v Košiciach

**19. RNDr. Barbora Mikitová – Všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií – školiteľ: doc. RNDr. Ľubomír Panigaj, CSc.**  
„Altitude as a factor of variability of morphological traits in relation to the Lepidoptera“  
obhajoba dňa 25.8.2021 na PF UPJŠ v Košiciach

**20. Mgr. Enikő Horváth – Všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií – školiteľ: doc. RNDr. Marcel Uhrin, PhD.**

„Ecology and conservation biology of the critically endangered European pond turtle (*Emys orbicularis*)“

obhajoba dňa 25.8.2021 na PF UPJŠ v Košiciach

**21. Mgr. Katarína Onáčillová – Geoinformatika a diaľkový prieskum Zeme – školiteľ: doc. Mgr. Michal Gallay, PhD.**

„Kombinované použitie metód DPZ vo výskume mestského ostrova tepla“

obhajoba dňa 25.8.2021 na PF UPJŠ v Košiciach

**22. Mgr. Loránt Pregi – Geoinformatika a diaľkový prieskum Zeme – školiteľ: prof. RNDr. Peter Spišiak, CSc.**

„Selektívna migrácia na Slovensku a geopriestorové metódy jej vizualizácie“

obhajoba dňa 25.8.2021 na PF UPJŠ v Košiciach

**23. Mgr. Pavol Gajdoš – Astrofyzika – školiteľ: Mgr. Martin Vaňko, PhD.**

„Stabilita dráh exoplanét v sústavách s viacerými zložkami“

obhajoba dňa 26.8.2021 na PF UPJŠ v Košiciach

**24. Mgr. Miroslav Fedurco – Astrofyzika – školiteľ: doc. Mgr. Štefan Parimucha, PhD.**

Modelling of eclipsing binaries with pulsating components

obhajoba dňa 26.8.2021 na PF UPJŠ v Košiciach

**25. RNDr. Andrea Lachová – Progresívne materiály – školiteľ: prof. RNDr. Pavol Sovák, CSc.**

„Štruktúrna charakterizácia progresívnych kovových skiel“

obhajoba dňa 26.8.2021 na PF UPJŠ v Košiciach

**26. RNDr. Mária Štelmáková – Progresívne materiály – školiteľ: RNDr. Magdaléna Strečková, PhD., EVI: Ústav materiálového výskumu SAV Košice**

„Vývoj jednorozmerných kompozitných vlákнитých materiálov pre potenciálne využitie v energetike“

obhajoba dňa 26.8.2021 na PF UPJŠ v Košiciach

**27. Ing. Jaroslava Szücsová – Progresívne materiály – školiteľ: doc. RNDr. Adriana Zeleňáková, PhD.**

„Multifunkčné kompozitné nanočastice pre biomedicínske aplikácie“

obhajoba dňa 26.8.2021 na PF UPJŠ v Košiciach

**28. RNDr. Matúš Lach – Teoretická fyzika – školiteľ: prof. RNDr. Milan Žukovič, PhD.**

„Models of a Generalized Planar Rotator“

obhajoba dňa 26.8.2021 na PF UPJŠ v Košiciach

**29. RNDr. Ľubomíra Regeciová – Teoretická fyzika – školiteľ: RNDr. Pavol Farkašovský, DrSc., EVI: Ústav experimentálnej fyziky SAV Košice**

„Štúdium kooperatívnych javov vo viazaných elektrónových a spinových systémoch“

obhajoba dňa 26.8.2021 na PF UPJŠ v Košiciach

**30. RNDr. Mariia Mohylna – Teoretická fyzika – školiteľ: prof. RNDr. Milan Žukovič, PhD.**

„Skyrmion excitations in the frustrated Heisenberg antiferromagnet with antisymmetric exchange interactions“

obhajoba dňa 26.8.2021 na PF UPJŠ v Košiciach

**31. RNDr. Katarína Kopčová – Biofyzika – školiteľ: RNDr. Marián Fabián, CSc.**

„Spriahnutie elektrónového s protónovým prenosom v cytochróme  $\alpha$  respiračnej cytochróm c oxidázy“

obhajoba dňa 26.8.2021 na PF UPJŠ v Košiciach

**32. RNDr. Vitalii Latyshev – Progresívne materiály – školiteľ: Mgr. Vladimír Komanický, PhD.**

„Preparation and study of electrocatalysts for application in energy conversion technologies“

obhajoba dňa 27.8.2021 na PF UPJŠ v Košiciach

**33. Ing. František Onderko – Progresívne materiály – školiteľ: prof. RNDr. Peter Kollár, DrSc.**

„Príprava a magnetické vlastnosti magneticky mäkkých kompozitných materiálov s magneticky aktívnym spojivom“

obhajoba dňa 27.8.2021 na PF UPJŠ v Košiciach

**34. RNDr. Renáta Chromá – Analytická chémia – školiteľ: prof. Mgr. Vasil' Andruch, DSc.**

„Potential of application of tetrabutylammonium bromide–alcohol-based deep eutectic solvents in liquid-liquid microextraction“

obhajoba dňa 27.8.2021 na PF UPJŠ v Košiciach

**35. RNDr. Miloš Jakubčín – Fyzika kondenzovaných látok – školiteľ: prof. RNDr. Peter Kollár, DrSc.**

„Magnetizačné procesy magneticky mäkkých kompozitov“

obhajoba dňa 30.8.2021 na PF UPJŠ v Košiciach

**36. RNDr. Ondrej Šofranko – Fyzika kondenzovaných látok – školiteľ: Mgr. Tomáš Samuely, PhD., EVI: Ústav experimentálnej fyziky SAV Košice**

„Štúdium  $(\text{LaSe})_{1.14}\text{NbSe}_2$  a  $(\text{LaSe})_{1.14}(\text{NbSe}_2)_2$ “

obhajoba dňa 30.8.2021 na PF UPJŠ v Košiciach

**37. RNDr. Anna Berkutova – Fyzika kondenzovaných látok – školiteľ: doc. RNDr. Adriana Zeleňáková, PhD.**

„Gd-based magnetic nanoparticles for magnetocaloric application“

obhajoba dňa 30.8.2021 na PF UPJŠ v Košiciach

**38. PhDr. Jozef Pisko – Fyziológia živočíchov – školiteľ: MVDr. Dušan Fabian, DrSc., EVI: ÚFHZ Centra biovied SAV Košice**

Reparačné mechanizmy v raných štádiách embryonálneho vývinu

obhajoba dňa 30.8.2021 na PF UPJŠ v Košiciach

**39. RNDr. Olena Mezhenska – Jadrová a subjadrová fyzika – školiteľ: doc. RNDr. Jozef Urbán, CSc.**

„Investigations of  $dp \rightarrow dp$  and  $dpp \rightarrow ppn$  reactions at medium energies at Nuclotron“  
obhajoba dňa 30.8.2021 na PF UPJŠ v Košiciach

**40. RNDr. Zuzana Paulínyová – Jadrová a subjadrová fyzika – školiteľ: prof. Mgr. Boris Tomášik, Dr. rer. nat.**

„Vlastnosti a vývoj horúcej jadrovej hmoty v extrémnych podmienkach“  
obhajoba dňa 30.8.2021 na PF UPJŠ v Košiciach

**41. RNDr. Ivana Timková – Molekulárna cytológia – školiteľ: doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc.**

„Fyziologické a genetické mechanizmy adaptácie mikrobiálnych populácií na environmentálny stres“  
obhajoba dňa 31.8.2021 na PF UPJŠ v Košiciach

**42. RNDr. Mária Šurimová – Diskrétna matematika – školiteľ: prof. RNDr. Tomáš Madaras, PhD.**

„Okolia vrcholov v zafarbených grafoch“  
obhajoba dňa 31.8.2021 na PF UPJŠ v Košiciach

**43. Mgr. Andrii Kliuikov – Fyzika kondenzovaných látok – školiteľ: doc. RNDr. Erik Čižmár, PhD.**

„Magneto-thermal properties and spin dynamics of selected unconventional magnets“  
obhajoba dňa 31.8.2021 na PF UPJŠ v Košiciach

**44. RNDr. Katarína Zakuťanská – Fyzika kondenzovaných látok – školiteľ: RNDr. Natália Tomašovičová, PhD., EVI: Ústav experimentálnej fyziky SAV Košice**

„Structuralizations phenomena in liquid crystal based composites“  
obhajoba dňa 31.8.2021 na PF UPJŠ v Košiciach

**45. RNDr. Oliver Váhovský – Fyzika kondenzovaných látok – školiteľ: RNDr. Kornel Richter, PhD.**

„Manipulation with domain wall in thin magnetic wires“  
obhajoba dňa 31.8.2021 na PF UPJŠ v Košiciach

**46. RNDr. Ján Tóth – Analytická chémia – školiteľ: prof. Dr. Yaroslav Bazel', DrSc.**

„Skúmanie spektrálnych vlastností karbokyanínových farbív a ich analytické aplikácie využitím optickej sondy“  
obhajoba dňa 25.11.2021 na PF v Košiciach