



---

SLOVESNA PODELITEV DIPLOM,  
MAGISTRSKIH DIPLOM  
IN PROMOCIJA  
DOKTORJEV ZNANOSTI  
UNIVERZE V NOVI GORICI

Dvorec Lanthieri, 23. maj 2024



.....

## **Pozdravni nagovor**

*prof. dr. Boštjan Golob, rektor*

## **Podelitev diplom Poslovno-tehniške fakultete**

*prof. dr. Imre Cikajlo, dekan*

## **Podelitev diplom Fakultete za znanosti o okolju**

*prof. dr. Griša Močnik, dekan*

## **Podelitev diplom Fakultete za vinogradništvo in vinarstvo**

*prof. dr. Branka Mozetič Vodopivec, dekanja*

## **Podelitev diplom Akademije umetnosti**

*prof. Boštjan Potokar, dekan*

## **Promocija doktorjev znanosti Fakultete za podiplomski študij**

*prof. dr. Boštjan Golob, rektor*

---

# Poslovno-tehniška fakulteta

## Dodiplomski študijski program Gospodarski inženiring

- **Janez Maček**

Mentorica: *pred. Mateja Milost*

Naslov diplomskega dela: Pošta Slovenije kot prodajni kanal za trgovsko blago

- **Marija Kurdumanović**

Mentor: *mag. Tomica Dumančič*

Naslov diplomskega dela: Motivacija zaposlenih in njena povezanost z organizacijsko klimo

- **Natalija Arzenšek**

Mentor: *mag. Tomica Dumančič*

Naslov diplomskega dela: Merjenje organizacijske klime v izbrani organizaciji in predlogi izboljšav

- **Nikola Kurdumanović**

Mentor: *pridr. prof. dr. Bojan Cestnik*

Naslov diplomskega dela: Načrtovanje in izgradnja spletne aplikacije za lokalizacijo polnilnic za električna vozila

## Magistrski študijski program Gospodarski inženiring

- **Matjaž Martelanc**

Mentor: *prof. dr. Imre Cikajlo*

Naslov magistrskega dela: Načrtovanje, izdelava prototipa in planiranje proizvodnje slušalk visokokakovostnega razreda

---

# Fakulteta za znanosti o okolju

## Magistrski študijski program Okolje

- **Klemen Levičnik**

Mentorica: *doc. dr. Asta Gregorič*

Naslov magistrskega dela: Prispevek zunanjih in notranjih virov ogljičnih delcev v različnih tipih stanovanjskih stavb

# Fakulteta za vinogradništvo in vinarstvo

## Dodiplomski študijski program

## Vinogradništvo in vinarstvo

- **Johana Radojević**

- **Matic Greif**

- **Miha Sirk**

Mentor: *Iztok Sila, MBA*

Naslov diplomskega dela: Marketinški načrt vstopa vinarstva Marko Sirk na nemški in italijanski trg

- **Veronika Kos**

Mentorja: *mag. Marko Lesica in doc. dr. Jan Režič*

Naslov diplomskega dela: Pregled pridelave grozdja in vina žlahtne vinske trte (*Vitis vinifera* L.) 'Pinela' in 'Zelen' v Vipavski dolini

---

# Akademija umetnosti

## Dodiplomski študijski program Digitalne umetnosti in prakse

- **Tijana Mijušković**

Mentorja: *izr. prof. dr. Peter Purg in Lavoslava Benčič*

Naslov teme praktičnega dela: Travelers

Naslov teme pisnega dela: Biodiversity Communication through Art in the form of Digital Games and the Communication Potential of Related Online Communities

- **Filip Sluga**

Mentorja: *Boštjan Vrhovec in Varja Močnik*

Naslov teme praktičnega dela: Pet sekund slave

Naslov teme pisnega dela: Žanr divjega zahoda in vzhoda

- **Eva Sara Krivec**

Mentorja: *doc. Timon Leder in Milanka Fabjančič*

Naslov teme praktičnega dela: Slikar

Naslov teme pisnega dela: Izražanje duševnih motenj in bolezni pri YouTube ustvarjalcih, animiranih likih in v video igrah

- **Kristian Petrovčič**

Mentorja: *doc. Tadej Žnidarčič in Luka Dekleva*

Naslov teme praktičnega dela: Habitus + Capital =

Naslov teme pisnega dela: Habitus + Capital =

- **Blaž Štolar**

Mentorja: *Boštjan Vrhovec in Varja Močnik*

Naslov teme praktičnega dela: Gostja

Naslov teme pisnega dela: Analiza odnosov med filmskimi pari

---

Magistrski študijski program  
Medijske umetnosti in prakse

- **Sandra Jovanovska**

Mentorja: *izr. prof. Kolja Saksida in Miha Colner*

Naslov teme praktičnega dela: Soma

Naslov teme pisnega dela: Borderless aesthetics - The New Ugly

---

# Fakulteta za podiplomski študij

## Promocija doktorjev znanosti

### Doktorski študijski program Materiali

#### • **Stefan Popović**

Mentor: *prid. prof. dr. Nejc Hodnik*

Naslov teme disertacije: Performance of copper-based catalysts for electrochemical CO<sub>2</sub> reduction

Doktorska disertacija Stefana Popovića se ukvarja s perečim izzivom emisij CO<sub>2</sub>, ki izhajajo iz sežiganja fosilnih goriv. Raziskuje elektrokemično redukcijo CO<sub>2</sub> kot obetavno strategijo za zmanjšanje emisij, kadar jo napajajo obnovljivi viri, kot sta veter in sončna energija. Disertacija se osredotoča na raziskovanje bakrenih elektrokatalizatorjev, ki si prizadevajo odkriti katalizatorje, ki so ne le aktivni in selektivni, temveč tudi stabilni pri relevantnih pogojih.

Disertacija se začne s pregledom tehnologij zajemanja, uporabe in shranjevanja ogljika, kar postavlja temelje za razumevanje CO<sub>2</sub> kot molekule in njenih pretvornih mehanizmov v procesu redukcije. V drugih poglavjih so opisani postopki sinteze nanostrukturnih bakrenih materialov s pomočjo elektropozicije ter obsežen razvoj specializiranih elektrokemičnih celic za elektrokemično karakterizacijo; dokaz Popovićeveh predanih prizadevanj. Pomemben del raziskav se osredotoča na proučevanje rekonstruktivnega vedenja bakrovih katalizatorjev in njihov vpliv na aktivnost in selektivnost, zlasti pri proizvodnji metana. Poleg tega inovativni *ex-situ* pristopi, kot je vrstična elektronska mikroskopija na identični lokaciji, zagotavljajo nove vpogled v stabilnost katalizatorjev in mehanizme razgradnje.

Od naprednih elektrokemičnih celic do analiz z globokim vpogledom v delovanje katalizatorjev in mehanizmov razgradnje, Popovićeva disertacija predstavlja celovit prispevek k raziskavam pretvorbe CO<sub>2</sub>.



.....

Tu smo zbrani, da praznujemo dosežke Popovića, ki so pomembni pri napredovanju našega razumevanja tehnologij za pretvorbo CO<sub>2</sub>. Njegovo delo je navdihujoč zgled v naših skupnih prizadevanjih za boj proti podnebnim spremembam, ki nas opominja na moč znanstvenega raziskovanja in inovacij pri oblikovanju trajnostne prihodnosti.

*Stefan Popović's doctoral thesis tackles the pressing challenge of CO<sub>2</sub> emissions stemming from burning of fossil fuels. Exploring electrochemical CO<sub>2</sub> reduction as a promising strategy for emission mitigation, when powered by renewable sources like wind and solar energy, the thesis centers on investigating copper-based electrocatalysts, aiming to uncover catalysts that are not only active and selective but also stable under relevant conditions.*

*The thesis begins with an overview of carbon capture, utilization, and storage technologies, laying the groundwork for understanding CO<sub>2</sub> as a molecule and its conversion pathways in the reduction process. The second chapters outline the synthesis of nanostructured copper materials, employing electrodeposition, alongside the comprehensive development of specialized electrochemical setups for electrochemical characterization; a testament to Popović's dedicated efforts. A significant portion of the research focuses on studying the reconstructive behavior of Cu-based catalysts and its impact on activity and selectivity, particularly in methane production. Furthermore, innovative ex-situ approaches, such as identical location scanning electron microscopy, provide new insights into catalyst stability and degradation mechanisms.*

*From advanced electrochemical setups to insightful analyses of catalyst performance and degradation mechanisms, Popović's thesis presents a comprehensive contribution to CO<sub>2</sub> conversion research.*

*We have gathered here to celebrate Popović's achievements, which are significant in advancing our understanding of CO<sub>2</sub> conversion technologies. His work serves as an inspiring example in our collective efforts to combat climate change, reminding us of the power of scientific research and innovation in shaping a sustainable future.*

---

## Doktorski študijski program Krasoslovje

### • **Astrid Švara**

Mentorica: *izr. prof. dr. Nadja Zupan Hajna*

Naslov teme disertacije: Morphogenesis of the Postojna Basin karst periphery

Disertacija Astrid Švare je podrobna krasoslovna študija kontaktnega krasa Postojnske kotline, v kateri so analizirane geomorfološke značilnosti površja, jame in različno stare naplavine. V študiji je bil uporabljen multidisciplinarni pristop, ki je povezal geomorfologijo, speleologijo in geologijo z obsežnim terenskim delom, računalniško analizo in sodelovanjem z različnimi laboratoriji za uporabo metod datiranja. Disertacija pokriva obsežno terensko območje s približno 160 km<sup>2</sup>, razdeljeno na tri podrobna študijska področja in uporablja različne metode za zagotavljanje visokokakovostnih rezultatov in interpretacij. Izvedene so bile podrobne analize jamskih sedimentov in njihova datacija (paleomagnetna, U/Th in paleontološka) predvsem za študijo primera edinstvenega jamskega sistema Loze, kjer so bile opravljene tudi geofizikalne raziskave. Na primeru Loze je tako proučevala speleogenezo in alogeno sedimentacijo v vseh treh hidroloških kraških conah, pri čemer ima proučevani jamski sistem tri (sub)horizontalne nivoje: 1) najnižji z aktivnim tokom vode (freatski – epifreatski), 2) višji, suhi rovi vadozne cone in 3) brezstropa jama na kraškem površju, kar je bila verjetno prva študija takega primera kjerkoli na svetu. Z interpretacijo rezultatov je postavila konceptualni model, ki oriše tri faze razvoja kraškega sistema v regiji. Na splošno študija poudarja vpliv regionalne tektonske aktivnosti na drenažo kotline v zadnjih 7 milijonih let in prikazuje, kako so nihanja gladine podzemne vode vplivala na različne faze speleogeneze velikih jamskih sistemov, kot so Predjamski, Postojnski in v Lozi. Ti geološki procesi so ključni za razumevanje današnjega površja in trenutnih kraških procesov v regiji.

*The dissertation of Astrid Švara's is a detailed karstological study of the contact karst areas of the Postojna Basin, in which geomorphological surface features, caves and alluvial deposits of different ages are analyzed. A multidisciplinary*

.....

*approach was used in the study, integrating geomorphology, speleology and geology through extensive fieldwork, computer analysis and collaboration with various laboratories for the application of dating methods. The thesis covers an extensive field area of about 160 km<sup>2</sup> divided into three detailed study areas and utilizes multi-proxy methods to ensure high quality results and interpretations. Detailed analyzes of the cave sediments and their dating (paleomagnetic, U/Th and paleontological) were carried out, especially for the case study of the unique Loza cave system, where geophysical investigations were also carried out. Using the Loza site as an example, speleogenesis and allogenic sedimentation were studied in all three hydrological karst zones, with the investigated cave system having three (sub)horizontal levels: 1) the lowest with active water flow (phreatic – epiphreatic), 2) higher dry passages of the vadose zone and 3) the unroofed cave at the karst surface, which was probably the first study of such a case anywhere in the world. By interpreting the results, she established a conceptual model outlining three phases of karst system development in the region. Overall, the study illustrates the effects of regional tectonic activity on the drainage of the basin over the last 7 million years and shows how fluctuations in groundwater levels have influenced the different phases of speleogenesis in large cave systems such as Predjama, Postojna and Loza. These geological processes are crucial for understanding today's landscape and the ongoing karst processes in the region.*

.....

## Doktorski študijski program Ekonomika in tehnike konservatorstva arhitekturne in krajinske dediščine

### • **Wendi Wang**

Mentorica: *prof. dr. Saša Dobričić*

Naslov teme disertacije: Strategy for rural heritage regeneration in China: Integrating community and government in governance. A case study of traditional villages in Luoning County

Kitajsko podeželje je že dolgo povezano s kulturno kontinuiteto, čeprav pogosto na kontradiktoren način. Je že desetletja marginalizirano, medtem ko so bila vsa razvojna prizadevanja usmerjena v urbanizacijo. Z vse bolj očitnimi napestostmi in paradoksi sodobnega urbanega življenja pa je podeželje ponovno prepoznano kot trajen simbol avtentičnih nacionalnih vrednot. V tem smislu je kitajska tradicionalna kulturna dediščina zakoreninjena v kitajskih tradicionalnih vaseh. Pravzaprav te vasi, ki so bile zgrajene pred prihodom Republike Kitajske, še vedno zajemajo veliko pomembnih materialnih in nematerialnih oblik kulturne dediščine in predstavljajo zgodovinski zapis razvoja kitajskega naroda.

Disertacija analizira tri različne študijske primere tradicionalnih vasi glede na specifično upravljanje kulturne dediščine: bodisi na skupnosti temelječe in družinsko vodeno organizacijo in odločanje, ali izključno vladno vodeno razvojno strategijo, in nenazadnje izrazito poslovno usmerjen pristop, ki temelji na zasebnih investicijah. Disertacija predlaga hibridni model upravljanja okrožja za jačanje funkcij, vlog in operativnih postopkov deležnikov pri ohranjanju in razvoju tradicionalnih vasi v Luoningu, pri čemer se opira na teorije arhitekturnega konservatorstva, skupnostne sogradnje in zasebno-javnih partnerstev. Skozi integracijo treh vidikov stabilnosti, kulturnega, gospodarskega in socialnega, disertacija vzpostavlja vladno optimizacijsko strategijo za ohranjanje kulturne dediščine.

*The Chinese countryside has long been associated with cultural continuity, albeit often in contradictory terms. It has been marginalized for decades, while all development efforts have been directed toward urbanization. As the tensions and paradoxes of modern urban life become more apparent, the countryside is once*

.....

*again regarded as an enduring symbol of genuine national values. In this sense, Chinese traditional villages serve as the foundation for Chinese cultural heritage. In fact, having been built prior to the establishment of the Republic of China, those villages still contain a wealth of important material and immaterial forms of cultural heritage, serving as a historical record of Chinese nation development.*

*The dissertation examines three different case studies of traditional villages, each featuring its own specific heritage management characteristics: either local community and family-led shared organization and decision-making or a distinctly government-led development strategy, and finally a highly business-driven approach based on private investments.*

*The dissertation proposes a hybrid county governance model to maximize stakeholder functions, roles, and operational procedures in the preservation and development of traditional villages in Luoning, drawing on theories of architectural conservation, community co-construction, and private-public partnerships. Thus, by integrating three stability perspectives, cultural, economic, and social, the dissertation presents the government's heritage preservation optimization strategy.*

.....



