



---

SLOVESNA PODELITEV DIPLOM,  
MAGISTRSKIH DIPLOM,  
PRIZNANJ ALUMNUS PRIMUS IN  
ALUMNUS OPTIMUS  
TER PROMOCIJA DOKTORJEV  
ZNANOSTI  
UNIVERZE V NOVI GORICI



.....  
Dvorec Lanthieri, 1. december 2021

**Pozdravni nagovor**

*prof. dr. Danilo Zavrtanik, rektor*

**Podelitev diplom in magistrskih diplom Poslovno-tehniške fakultete**

*prof. dr. Tanja Urbančič, dekanja*

**Podelitev diplom Fakultete za znanosti o okolju**

*prof. dr. Matjaž Valant, dekan*

**Podelitev diplom Fakultete za vinogradništvo in vinarstvo**

*prof. dr. Branka Mozetič Vodopivec, dekanja*

**Podelitev priznanj alumnus primus in alumnus optimus**

*prof. dr. Mladen Franko, prorektor za izobraževanje*

**Podelitev magistrskih diplom Fakultete za podiplomski študij**

*prof. dr. Iztok Arčon, dekan*

**Promocija doktorjev znanosti Fakultete za podiplomski študij**

*prof. dr. Danilo Zavrtanik, rektor*

---

# Poslovno-tehniška fakulteta

## Študijski program prve stopnje Gospodarski inženiring

- **Maida Salanović**

Mentor: *mag. Tomica Dumančič*

Naslov diplomskega dela: *Značilnosti organizacijske klime v izbrani organizaciji*

- **Jovan Sošič**

Mentor: *izr. prof. dr. Armand Faganel*

Naslov diplomskega dela: *Vpliv digitalnega marketinga na pospeševanje prodaje v izbranem podjetju*

- **Andraž Žvokelj**

Mentor: *mag. Tomica Dumančič*

Naslov diplomskega dela: *Analiza značilnosti organizacijske klime v podjetju Vibeks d.o.o. in predlogi izboljšav*

- **Veronika Efremova**

Mentor: *mag. Tomica Dumančič*

Naslov diplomskega dela: *Pomen timskega dela in ustvarjalnega sodelovanja za uspešnost organizacije v izbranem podjetju.*

- **Angela Stojanova**

Mentor: *mag. Tomica Dumančič*

Naslov diplomskega dela: *Komunikacijska luknja kot posledica nesporazumov in nerazumevanja v izbranem podjetju*

---

- **Nejra Ajanović**

Mentor: *prof. dr. Juš Kocijan*

Naslov diplomskega dela: *Primerjava ročnega in avtomatskega spremljanja podatkov proizvodnega procesa na primeru proizvodne linije alternatorjev*

- **Marija Đorđević**

Mentor: *mag. Tomica Dumančić*

Naslov diplomskega dela: *Kako ustanoviti podjetje, ki bo učinkovito obvladovalo svoje poslovanje v času nestabilnih razmer?*

- **Ervin Huskanović**

Mentor: *dr. Bojan Blažica*

Naslov diplomskega dela: *Vpliv procesa digitalizacije na poslovanje podjetja v času krize*

## Študijski program druge stopnje Gospodarski inženiring

- **Andi Jamšek**

Mentorja: *prof. dr. Irina Cristea in doc. dr. Drago Papler*

Naslov magistrskega dela: *An overview of the characteristics of free market economies*

- **Stefan Dabižljević**

Mentor: *doc. dr. Drago Papler*

Naslov magistrskega dela: *An economic analysis of biomass potential as an opportunity to increase the share of biogas production for energy purposes in Slovenia*

.....

Fakulteta za znanosti o okolju

Študijski program prve stopnje Okolje

- **Milica Čvorović**

Fakulteta za vinogradništvo in vinarstvo

Študijski program prve stopnje  
Vinogradništvo in vinarstvo

- **Matej Zaro**

Mentor: *Iztok Sila, MBA*

Naslov diplomskega dela: *Analiza vinskega turizma kot priložnost za vinarje  
vinorodnega okoliša Slovenska Istra*

---

# Priznanja alumnus primus in alumnus optimus

## **Poslovno-tehniška fakulteta**

### **Študijski program prve stopnje Gospodarski inženiring**

*alumnus primus*

Nejra Ajanović

*alumnus optimus*

Vid Metljak

### **Študijski program druge stopnje Gospodarski inženiring**

*alumnus optimus*

Marko Peric

## Fakulteta za podiplomski študij

### Magistrska diploma

Enoletni podiplomski študijski program  
za izpopolnjevanje: Ekonomika in tehnike  
konservatorstva arhitekturne in krajinske dediščine

- **Haisheng Hu**

Mentorica: prof. dr. Saša Dobričič

Naslov raziskovalnega dela: Development of cultural heritage from the perspective of tourism: A case study of the Forbidden City in Beijing

---

# Promocija doktorjev znanosti

## Študijski program tretje stopnje Krasoslovje

- **Mariana Barbosa Timo**

Mentorja: *prof. dr. Tadej Slabe in prof. dr. Luiz Eduardo Panisset Travassos*

Naslov teme disertacije: *Geoturistic possibilities in the Karst Region of Arcos-Pains, Minas Gerais, Brazil*

Poznavanje geološkega razvoja površja zemlje omogoča prepoznavanje raznovrstnih naravnih znamenitosti (biotskih in abiotskih). To dopušča uporabo najrazličnejših virov v turistične namene. Regija Arcos-Pains krasa ima izjemen potencial za geoturizem. Vendar so politike javnih naložb v varstvo te naravne dediščine še vedno minimalne ali neobstoječe. Proces popisovanja in kvantificiranja geoloških znamenitosti je temeljno orodje za določanje geokon-servatorskih strategij, saj ne moremo zaščititi vse geodiverzitet planeta. Cilj te raziskave je preučiti kraško in jamarsko dediščino ter opredeliti geološke znamenitosti za uporabo v znanstvene, izobraževalne in turistične namene v regiji Arcos-Pains krasa. Med petintridesetimi (35) ocenjenimi znamenitostmi jih je enajst (11) doseglo nadpovprečne vrednosti v vseh analiziranih kategorijah. Poleg tega so tudi nacionalnega pomena in so bile uvrščene med geološke znamenitosti. Poleg teh je še šestnajst (16) znamenitosti doseglo dovolj točk, da so bile kategorizirane kot znamenitosti nacionalnega pomena. Ena (1) od geoloških znamenitosti je mednarodnega pomena: kanjon reke São Francisco. Sodeč po rezultatih, moramo poglobiti raziskovanje dinamike tega krasa, da bi poenotili ohranjanje geodiverzitet in hkrati omogočili njeno rabo v korist družbe.

*The knowledge of the geological evolution of Earth surface allows the identification of a great variety of natural attractions (biotic and abiotic). It makes possible the use of the most differentiated resources for the practice of tourism. The Arcos-Pains Karst Region has excellent potential for geotourism use. However, public policies of investment aiming the environmental preservation of this heritage are*



.....

*still minimal or absent. The process of inventorying and quantifying geosites is an essential tool for the definition of geoconservation strategies since it is not possible to protect all the geodiversity of the planet. Regarding this research, the objective is approaching karst and speleological heritage, intending to define geosites for scientific, educational and tourist use at the Arcos-Pains Karst Region. Among the thirty-five (35) sites evaluated, eleven (11) presented above-average use-values in all categories analyzed. Also, presented national relevance, and were classified as geosites. In addition to these, another sixteen (16) sites scored sufficiently to be categorized with national relevance. Within the geosites, one (1) was of international relevance: the São Francisco River Canyon. Considering the results, it is essential to deepen the research regarding karst dynamics in order to equalize the preservation of geodiversity while allowing its use for the benefit of society.*

.....  
Dvorec Lanthieri, 2. december 2021

**Pozdravni nagovor**

*prof. dr. Danilo Zavrtanik, rektor*

**Podelitev diplom in magistrskih diplom Fakultete za humanistiko**

*prof. dr. Mladen Franko, prorektor za izobraževanje*

**Podelitev diplom Fakultete za naravoslovje**

*prof. dr. Sandra Gardonio, dekanja*

**Podelitev diplom in magistrskih diplom Akademije umetnosti**

*prof. Boštjan Potokar, dekan*

**Podelitev priznanj alumnus primus in alumnus optimus**

*prof. dr. Mladen Franko, prorektor za izobraževanje*

**Promocija doktorjev znanosti Fakultete za podiplomski študij**

*prof. dr. Danilo Zavrtanik, rektor*

---

## Fakulteta za humanistiko

### Študijski program prve stopnje Kulturna zgodovina

- **Marijana Živković**

Mentor: *prof. dr. Stane Granda*

Naslov diplomskega dela: *Zgodovina vinogradništva na Vipavskem*

- **Kris Jogan**

Mentorja: *prof. dr. Stane Granda in dr. Renato Podbersič*

Naslov diplomskega dela: *Vloga športa v funkciji narodnega osveščanja pri Slovencih in Furlanah na Goriškem na prehodu iz 19. v 20. stoletje*

- **Urban Makorič**

Mentorica: *doc. dr. Julijana Visočnik*

Naslov diplomskega dela: *Življenje in delo starinoslovca Simona Rutarja ter njegovo raziskovanje na Severnem Primorskem*

### Študijski program druge stopnje Slovenistika, smer Literarne vede

- **Franc Vaupotič**

Mentorica: *prof. dr. Penka Stateva*

Naslov magistrskega dela: *Razvoj slovnčnih in kognitivnih zmožnosti večjezičnih otrok v primerjavi z enojezičnimi*

---

# Fakulteta za naravoslovje

Študijski program prve stopnje  
Fizika in astrofizika

- **Matevž Rupnik**
- **Matija Filipčič**
- **Jasmin Kurtović**

# Akademija umetnosti

Študijski program prve stopnje  
Digitalne umetnosti in prakse

- **Elisabetta Gessi**  
Mentorja: *doc. Boštjan Vrhovec in dr. Andrej Pezelj*  
Naslov teme praktičnega dela: *EDEN*  
Naslov teme teoretičnega dela: *Družinsko žalovanje v italijanski kinematografiji*
- **Parisa Zaeri**  
Mentorja: *Timon Leder in prof. dr. Peter Purg*  
Naslov teme praktičnega dela: *Avtobus*  
Naslov teme teoretičnega dela: *Epistemološka preiskava o smislu življenja v Avtobusu*

---

- **Reeba Sufyan**

Mentorja: *Tadej Žnidarčič in Miha Kelemina*

Naslov teme praktičnega dela: *Odkrivanje življenja transspolne osebe v Pakistanu*

Naslov teme teoretičnega dela: *Odkrivanje življenja transspolne osebe v Pakistanu*

- **Pietro Cromaz**

Mentorja: *doc. Boštjan Vrhovec in Milanka Fabjančič*

Naslov teme praktičnega dela: *Vida*

Naslov teme teoretičnega dela: *Kraljica Vida: Legenda iz obmejne dežele*

- **Amadeja Kirbiš**

Mentorja: *izr. prof. Kolja Saksida in Milanka Fabjančič*

Naslov teme praktičnega dela: *Dismorfija*

Naslov teme teoretičnega dela: *Dismorfija in vpliv lepotnih standardov na ustvarjanje risanih junakov*

- **Alen Dolšak**

Mentorja: *doc. Boštjan Vrhovec in Matjaž Jankovič*

Naslov teme praktičnega dela: *Preden odideš*

Naslov teme teoretičnega dela: *Barve v filmu*

## Študijski program druge stopnje Medijske umetnosti in prakse

- **Sagar Gahatraj**

Mentorja: *izr. prof. Janez Burger in izr. prof. Jasna Hribernik*

Naslov teme praktičnega dela: *In the Nation Of Car Lovers*

Naslov teme teoretičnega dela: *S filmom do zmag (Pripovedovanje kot umetniški aktivizem)*

---

# Priznanja alumnus primus in alumnus optimus

## **Fakulteta za humanistiko**

### **Študijski program prve stopnje Kulturna zgodovina**

*alumnus primus*

Urban Makorič

*alumnus optimus*

Urban Makorič

## **Fakulteta za naravoslovje**

### **Študijski program prve stopnje Fizika in astrofizika**

*alumnus primus*

Matevž Rupnik

*alumnus optimus*

Matevž Rupnik

## **Akademija umetnosti**

### **Študijski program prve stopnje Digitalne umetnosti in prakse**

*alumnus primus*

Pietro Cromaz

Parisa Zaeri

*alumnus optimus*

Pietro Cromaz

---

# Fakulteta za podiplomski študij

## Promocija doktorjev znanosti

### Študijski program tretje stopnje Fizika

- **Thanveer Thajudheen**

Mentor: *prof. dr. Matjaž Valant*

Naslov teme disertacije: *Spectroscopic Investigation of oxygen vacancies in CeO<sub>2</sub>*

Thanveer je izvedel študije cerijevega dioksida (CeO<sub>2</sub>), ki se množično uporablja kot katalizator v avtomobilskih izpušnih sistemih. Njegove edinstvene funkcionalne lastnosti so posledica prisotnosti napak v njegovi kristalni strukturi. Te napake določajo električne in kemične lastnosti tega materiala. Prisotnost lastnih kisikovih vrzeli v materialu je odgovorna za prevodnost kisikovih ionov v trdnih oksidnih gorivnih celicah. Z uporabo katodoluminescenčne spektroskopije (CLS) je ovrednotil energijsko vrzel cerijevega dioksida in dodatne pasove znotraj energijske vrzeli, ki nastanejo zaradi strukturnih napak. Katodoluminescenčna spektroskopija je ustrezna analizna metoda, predvsem zaradi dobre prostorske ločljivosti, visoke občutljivosti na nizko koncentracijo napak in sposobnosti pridobivanja informacij o globinski strukturi materiala. V okviru disertacije je obravnaval CL emisijo cerijevega dioksida. Razložil je CL emisijo reduciranega cerijevega dioksida in njegovo odvisnost od koncentracije kisikovih vrzeli. Izvor emisije je pripisal različnim konfiguracijam kisikovih vrzeli in polaronov. Na podlagi relativne spremembe populacije kisikovih vrzeli je razložil zanimivo dušenje CL emisije. To je pokazalo na pomemben vpliv lokalne strukture na CL emisijo cerijevega dioksida. V disertaciji je tudi uporabil z La-dopiran cerijev dioksid kot model, v katerem je lahko natančneje nadzoroval stehiometrijo in koncentracijo kisikovih vrzeli. Preiskava lokalne strukture Ce in La z uporabo EXAFS analize je pokazala popačenje strukture fluorita in potrjuje opis F centrov kisikovih vrzeli v cerijevem dioksidu. Njegovi rezultati

.....

zagotavljajo eksperimentalne dokaze za opis F centrov, ki vključujejo kisikove vrzeli in polarone.

*Thanveer has performed research on ceria (CeO<sub>2</sub>) that is widely applied in automobile exhaust catalysts. Its unique functional properties are due to presence of defects in its crystal structure. The structural defects dictate electrical and chemical properties of ceria. The creation of intrinsic oxygen vacancies in ceria is responsible for oxygen-ion conductivity in solid oxide fuel cells. Using the analytical technique cathodoluminescence spectroscopy he characterized ceria for its band gap and the defect states within the band gap. Since cathodoluminescence spectroscopy has a high spatial resolution, high sensitivity to low concentration of defects and ability to obtain depth resolved information it is an obvious technique of choice. He studied emission from reduced ceria and its dependence on oxygen vacancy concentration. The origin of emission was attributed to different configurations of the oxygen vacancies and polarons. The intriguing observation of CL emission quenching as a function of oxygen vacancy concentration was explained on the basis of a relative change in population of different defect centers in ceria. This demonstrated the relevance of local structure for the CL emission in ceria. In order to have a better understanding of the system, La-doped ceria was proposed as a model system. The local structure investigation using EXAFS analysis of both cations Ce and La (K-Edge) showed distortion from the fluorite symmetry and corroborated the F center description of oxygen vacancies in ceria. The results provided an experimental evidence for F center description involving oxygen vacancies and polarons.*

- **Lukas Zehrer**

Mentor: *prof. dr. Sergey Vorobyev*

Naslov teme disertacije: *Application of machine learning techniques for cosmic ray event classification and implementation of a real-time ultra-high energy photon search with the surface detector of the Pierre Auger Observatory*

Neposredni cilji doktorskega dela Lukasa Zehrerja so raziskave izvora in narave kozmičnih žarkov ekstremnih energij ter deleža primarnih fotonov v fluksu delcev, ki dosega zemeljsko atmosfero. Proučeval jih je z interpretacijo po-



.....

datkov površinskih detektorjev observatorija Pierre Auger z uporabo analizi-  
nih metod z več spremenljivkami. Identifikacija fotonov ekstremnih energij bi  
močno pripomogla k razumevanju izvora kozmičnih delcev preko določanja  
lokacije njihovih izvorov ter identifikacije fizikalnih procesov, odgovornih za  
tvorbo emisije fotonov.

V svojem doktorskem delu Lukas Zehrer je optimiziral metode strojnega uče-  
nja za analizo vsebnosti fotonov ekstremnih energij v podatkih površinskih  
detektorjev observatorija P. Auger. Za optimizacijo selekcije primarnih fotonov  
je uporabljal več parametrov atmosferskih plazov sekundarnih delcev, vključ-  
no z oceno časa naraščanja signala med sekundarnimi delci na tleh in radijem  
ukrivljenosti frontalnega dela atmosferskega plazua. Z uporabo simulacij je do-  
segel odlično ločevanje med primarnimi fotoni in hadroni, kar je pomembno  
za izboljšanje občutljivosti observatorija za primarne fotone.

Predstavil je tudi razvoj orodja za posredovanje podatkov o možnih detekcijah  
fotonov ekstremnih energij z observatorija Pierre Auger v globalno omrežje  
observatorijev AMON v realnem času. Orodje klasificira dogodke zbrane z  
observatorijem Pierre Auger kot fotone ekstremnih energij z uporabo metod  
strojnega učenja in multivariabilno analizo opazovalnih parametrov dogod-  
kov. Takšen način klasifikacije omogoča neposredno vključitev podatkov ob-  
servatorija Auger v globalno študijo visokoenergijskih astrofizikalnih pojavov  
z uporabo detektorjev elektromagnetnega sevanja več valovnih dolžin ter de-  
tektorjev gama žarkov, nevtrinov in gravitacijskih valov.

*The doctoral work of Lukas Zehrer focused on the research of the origin and nature  
of ultra-high energy cosmic rays, via search of primary photons in cosmic-ray flux  
reaching Earth's atmosphere. Observing extreme energy photons would greatly  
contribute to our understanding of the cosmic-ray origin, by helping to localize  
the sites of cosmic-ray production, and to identify physical processes responsible  
for photon emission.*

*In his dissertation, Lukas Zehrer applied advanced machine learning methods  
to the analysis of photon content in the Auger surface detector data, by feeding  
to those methods observational air shower parameters of individual cosmic-ray  
events, combined in a multivariate analysis. To optimize the selection of primary  
photons, he used several parameters of atmospheric cascades of secondary*

.....

*particles, including the estimation of the signal rise time between particles on the ground and the radius of curvature of the frontal part of the cascades. Using simulations of cosmic-ray events, he achieved excellent separation between primary photons and hadrons, which is important for improving the sensitivity of the Pierre Auger Observatory to primary photons.*

*Lukas Zehrer also designed a real-time photon candidate event stream to a global network of observatories, the Astrophysical Multimessenger Observatory Network. The stream classifies the events observed by the Auger Observatory according to the probability to be induced by primary photons. The event classification procedure that he developed further increases the Pierre Auger Observatory's capabilities to contribute to the worldwide multi-messenger studies of the highest energy astrophysical phenomena.*



