

Delavnice za dijake iz Šolskega centra Velenje

Krško, 15. 10. 2025

PRAVNO OBVESTILO:

Na vseh dogodkih projekta oooZnanost! poteka snemanje in fotografiranje z namenom promocije in poročanja o dogodku. Če vstopite na lokacijo (spletnega) dogodka, boste lahko posneti in fotografirani. Z vstopom na to lokacijo, dajete dovoljenje organizatorjem in Evropski komisiji, da vas lahko snemajo, fotografirajo, zvočno snemajo in uporabijo vaše posnetke po lastni presoji. Obiskovalci zato ne boste uveljavljali nobene odgovornosti proti organizatorjem in Evropski komisiji v zvezi z zgoraj navedenim.

V kolikor se z zgoraj navedenim ne strinjate, vljudno prosimo, da s tem seznanite organizatorje na: ern@um.si. E-sporočilu obvezno priložite visokokakovostni sken fotografije z osebnega dokumenta, da vas lahko organizator izloči iz vseh posnetkov in fotografij skupaj z navedbo, na kateri lokaciji in katerega dne bi lahko bili posneti s strani organizatorjev. Pooblaščen oseb za varstvo podatkov Univerze v Mariboru je izr. prof. dr. Miha Dvojmoč (dpo@um.si).

»Financira Evropska unija. Za izražena stališča in mnenja odgovarja samo avtor (ali avtorji) in ne odražajo nujno stališč Evropske unije ali Evropske izvajalske agencije za raziskave. Niti Evropska unija niti Evropska izvajalska agencija za raziskave ne moreta biti odgovorna zanje.«

Univerza v Mariboru



1975

**17 fakultet,
UKM, ŠD**

**165
študijskih
programov**

**15.089
vpisanih
študentov**
(13,77 % mednarodnih
študentov)

Univerza v Mariboru
na 8 lokacijah po Sloveniji



www.um.si

Fakulteta za energetiko

2024 – 2025
ZNANOST!
EVROPSKA NOČ RAZISKOVALCEV



**Prva
generacija
2008 / 2009**

**40 zaposlenih,
zunanji
izvajalci**

**220
študentov**

**562
diplomantov**

www.fe.um.si



TRANSFORM
4EUROPE

FACTUMEVENT



Financira
Evropska unija

Fakulteta za energetiko - lokacije



Krško - sedež fakultete
Hočevarjev trg 1



Enota Velenje
Koroška cesta 62a

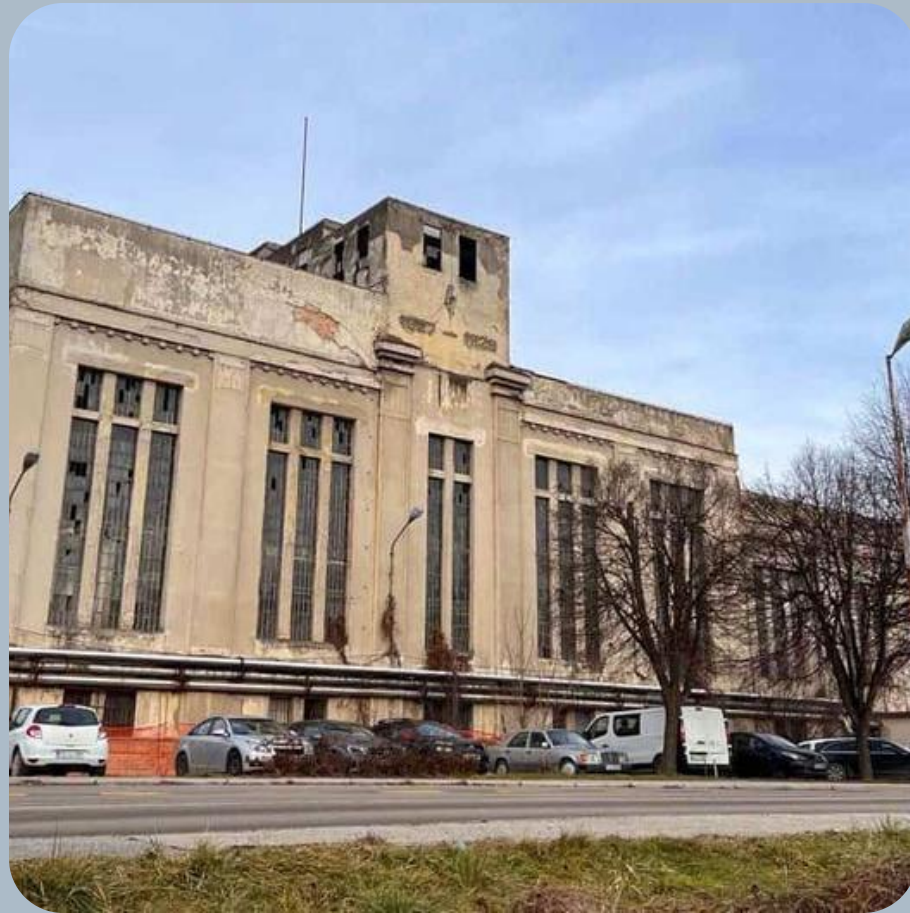


Krško - Inštitut za energetiko
Vrbina 18

Krško - novogradnja prizidka



Velenje - prestrukturiranje regije



trenutno



predvideno

alternativni viri
energije

2024 – 2025
ZNANOST!
EVROPSKA NOČ RAZISKOVALCEV

transformacije
energije

učinkovita raba energije

Kaj je energetika?

Energetika - pridobivanje, trgovanje, prenos, dobava in raba energije.

Je interdisciplinarno strokovno področje, ki se ukvarja z vlogo energetskih virov, energetskih tehnologij in uporabe tehnoloških oblik energije v družbi. Poleg naravoslovnih in tehnoloških vprašanj so v sodobni energetiki pomembna tudi sociološka, ekonomska in okoljska vprašanja, povezana s tehnološko rabo energije.

prenos in distribucija
energije

obnovljivi viri energije

hidro, termo in jedrska
energija



TRANSFORM
4EUROPE

FACTUM EVENT



Financira
Evropska unija

Kaj je energetika?



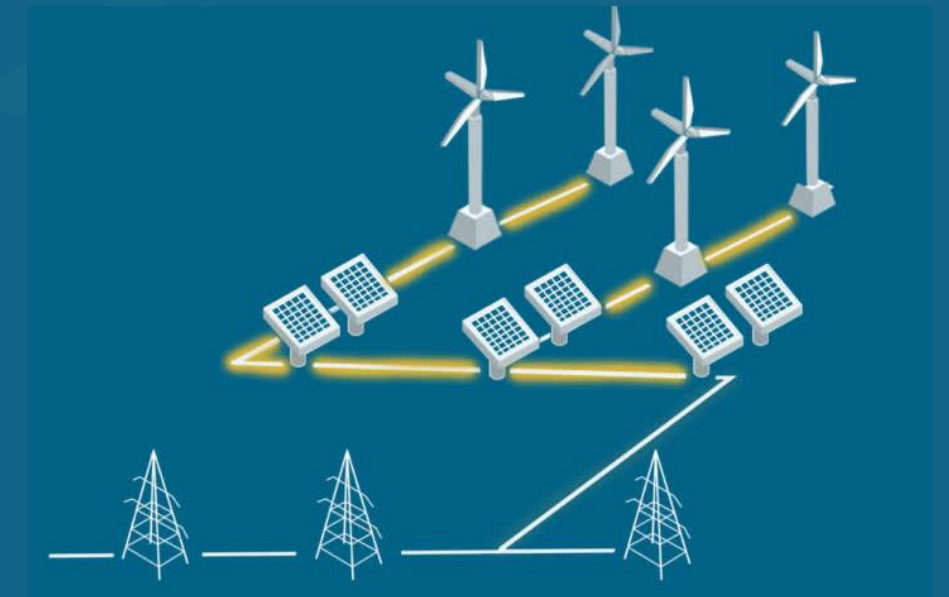
Hidroenergetika



Jedrska energetika



Termoenergetika



Alternativna energetika

Študijski programi

3.STOPNJA

DOKTORSKI
Energetika

Dr. Ime Priimek

2.STOPNJA

MAGISTRSKI
Energetika

Ime Priimek, mag. inž. energ.

1.STOPNJA

VISOKOŠOLSKI STROKOVNI
Energetika

Ime Priimek, dipl. inž. energ. (VS)

UNIVERZITETNI
Energetika

Ime Priimek, dipl. inž. energ. (UN)

Visokošolski strokovni študijski program ENERGETIKA

2024 – 2025
ZNANOST!
EVROPSKA NOČ RAZISKOVALCEV

1.LETNIK

9 obveznih učnih enot

2.LETNIK

9 obveznih učnih enot

2 izbirni učni enoti
(1 prosto izbirna, 1 iz nabora 11 izbirnih enot)

3.LETNIK

3 obvezne učne enote

3 izbirne učne enote
(iz nabora 11 izbirnih učnih enot)

Praktično usposabljanje

Diplomsko delo



TRANSFORM
4EUROPE

FACTUMEVENT



Financira
Evropska unija



Univerzitetni študijski program ENERGETIKA

2024 – 2025
ZNANOST!
EVROPSKA NOČ RAZISKOVALCEV

1.LETNIK

11 obveznih učnih enot

2.LETNIK

12 obveznih učnih enot

3.LETNIK

4 obvezne učne enote

4 izbirne učne enote
(iz nabora 22 izbirnih učnih enot)

1 prosto izbirna učna enota
(iz nabora izbirnih učnih enot FE in UM)

Diplomsko delo

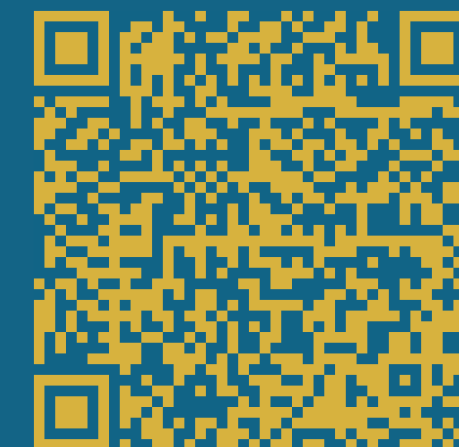


TRANSFORM
4EUROPE

FACTUM EVENT



Financira
Evropska unija



PREDNOSTI ŠTUDIJA

na Fakulteti za energetiko

Visoka stopnja zaposljivosti

100,00%
III. stopnja

dr.

99,36%
II. stopnja

mag. inž. energ.

99,31%
I. stopnja

dipl. inž. energ. (VS)
dipl. inž. energ. (UN)

Vir podatkov: Zavod za zaposlovanje RS, 31. 5. 2024

Študij v energetskih okoljih



PC Vrbina – poslovna cona energetike

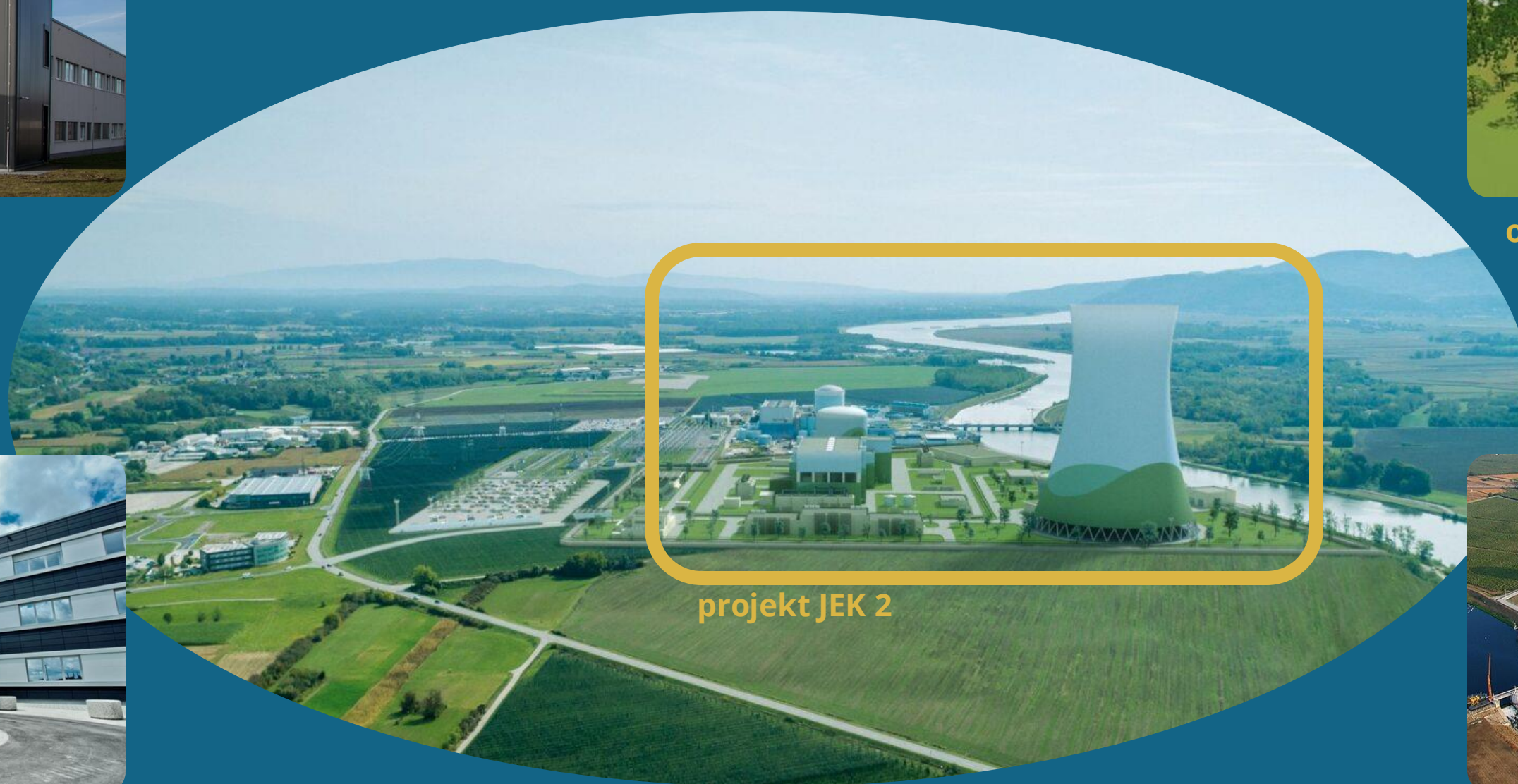
2024 – 2025
ZNANOST!
EVROPSKA NOČ RAZISKOVALCEV



Inštitut za energetiko
Razvojni center ZEL - EN



GEN energija



projekt JEK 2



odlagališče NSRAO



Nuklearna elektrarna Krško



TRANSFORM
4EUROPE

FACTUM EVENT



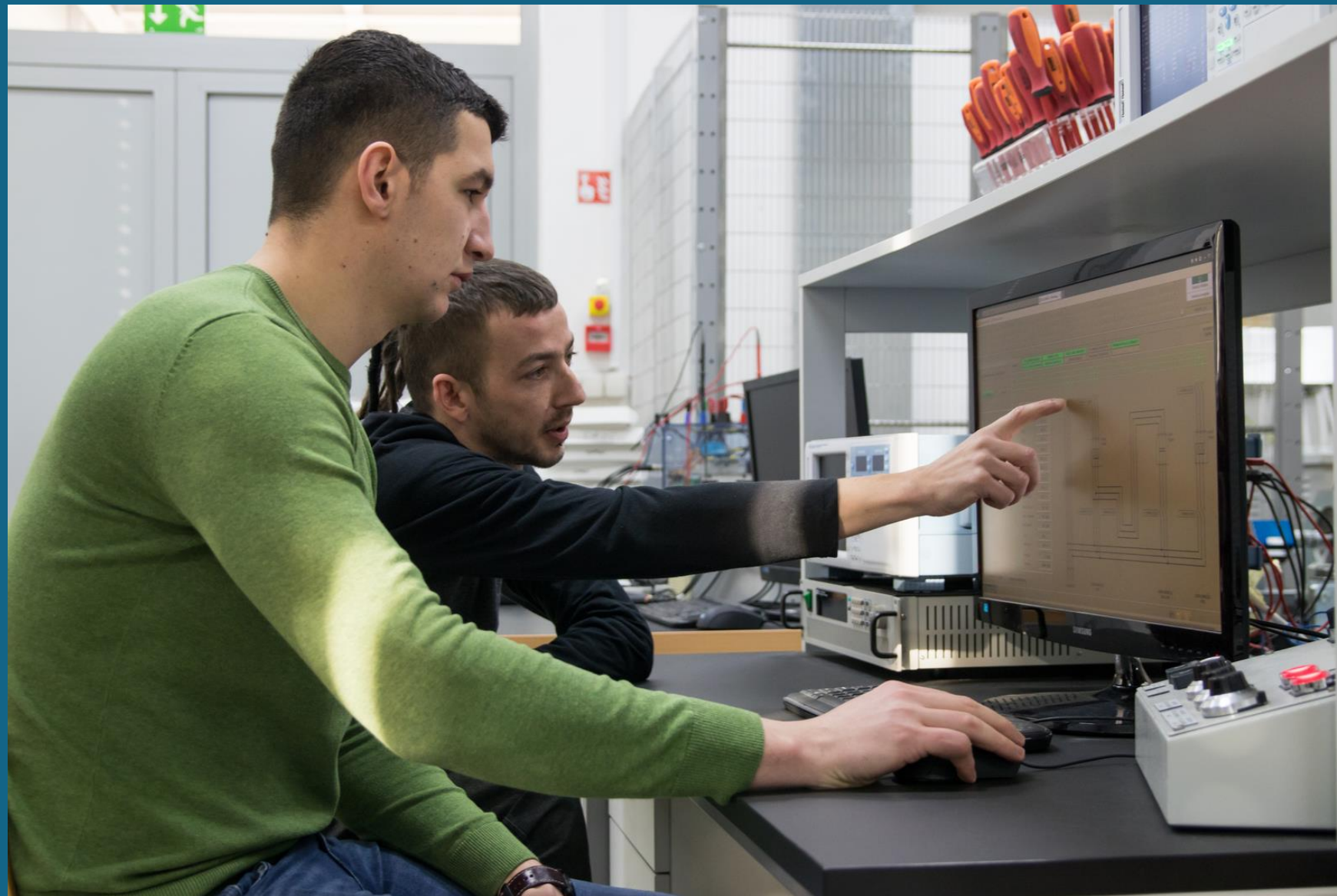
Financira
Evropska unija

Vrhunska laboratorijska oprema,

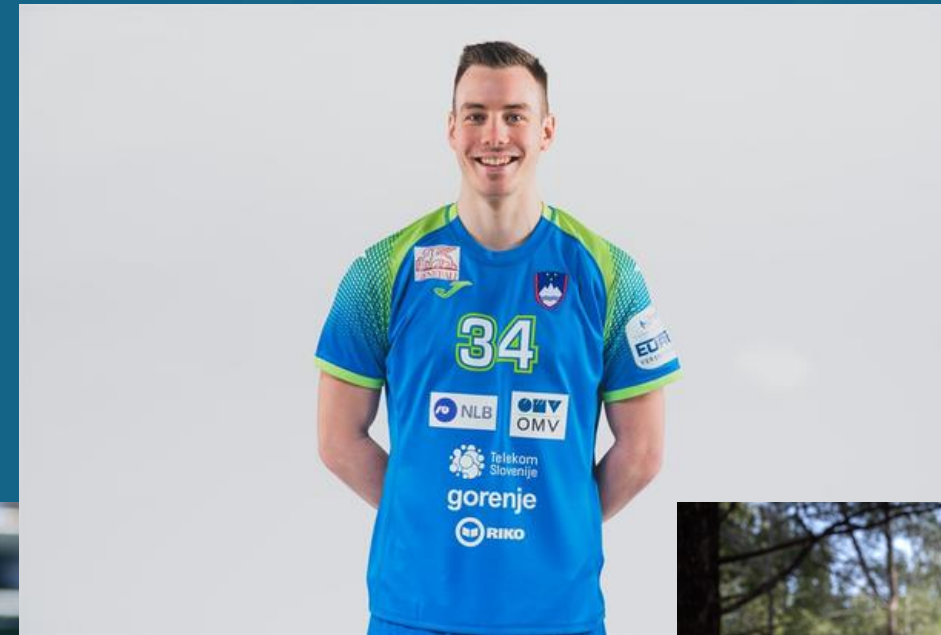


veliko laboratorijskih vaj

Osebni pristop, tutorstvo



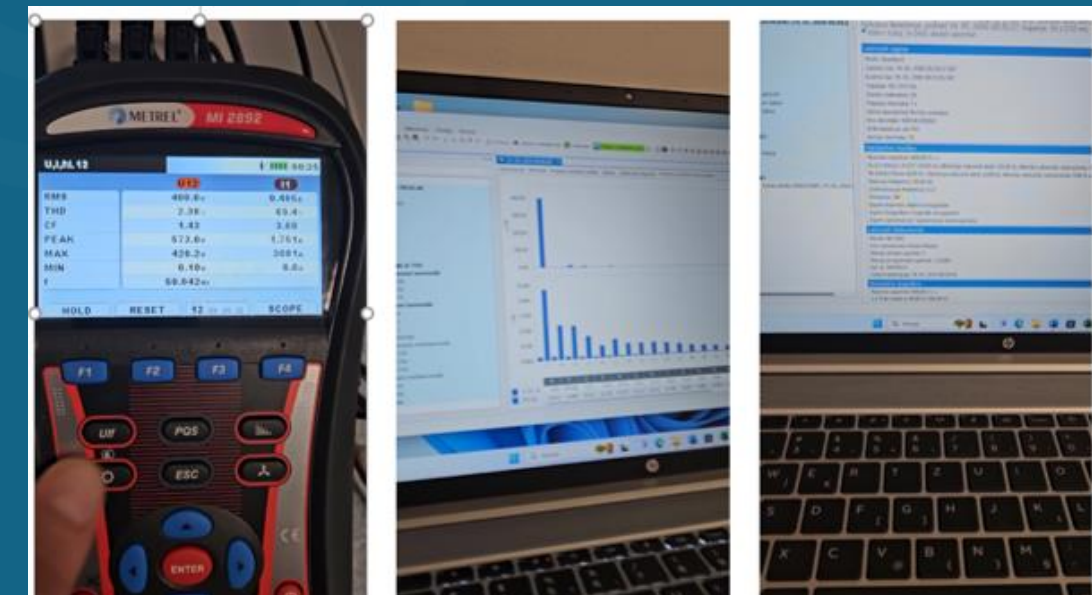
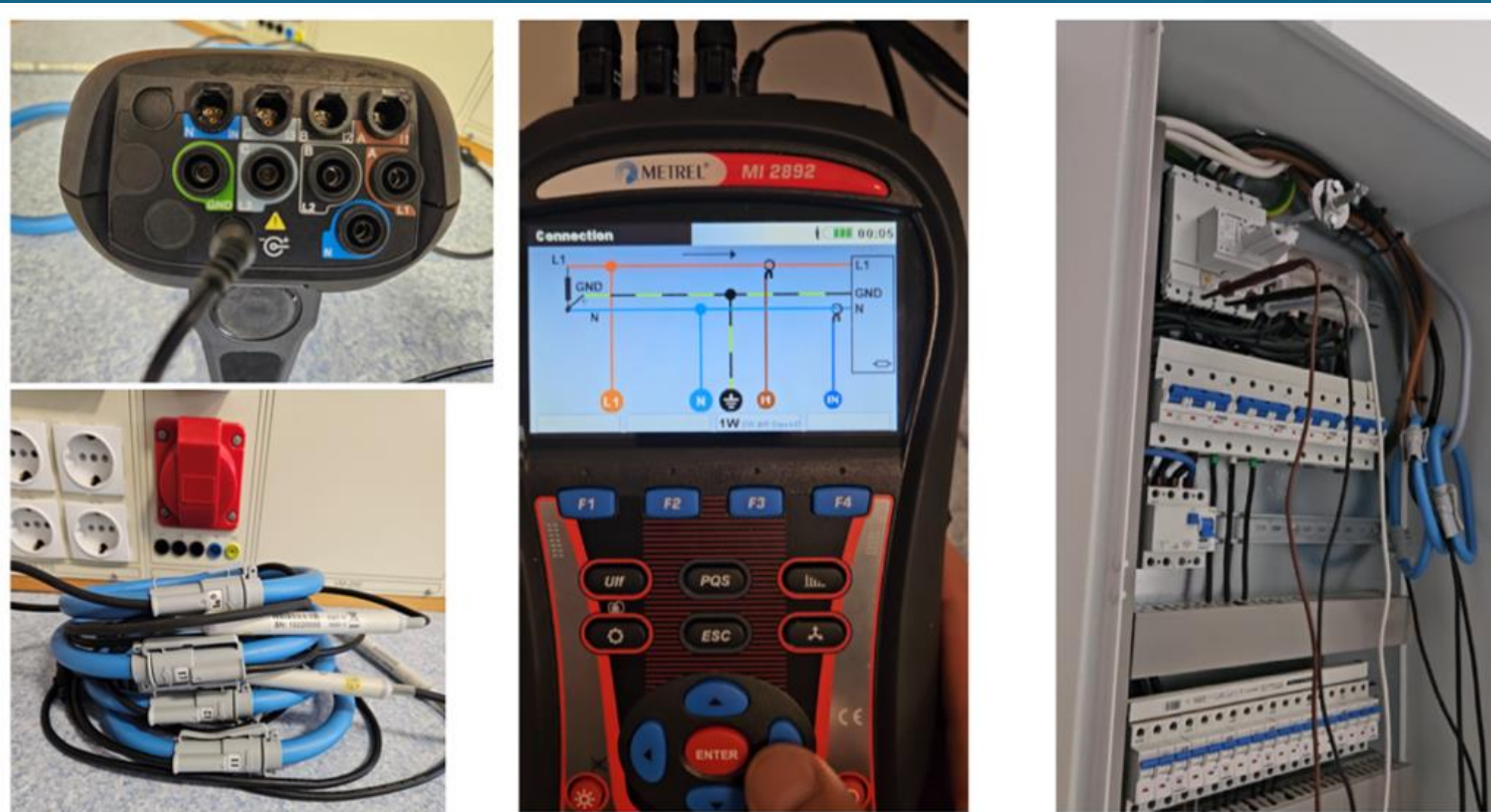
Športnikom prijazna fakulteta



KAJ POČNEMO

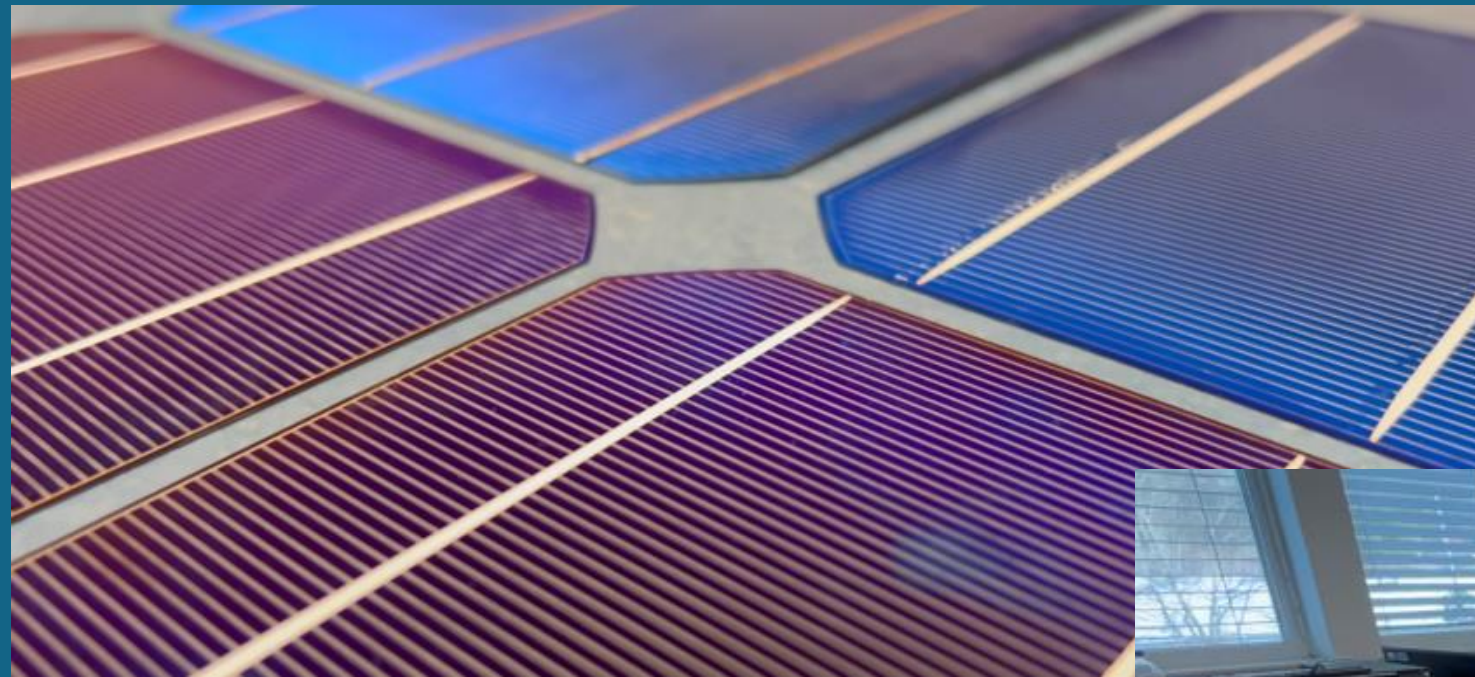
na Fakulteti za energetiko

Merjenje kakovosti EE

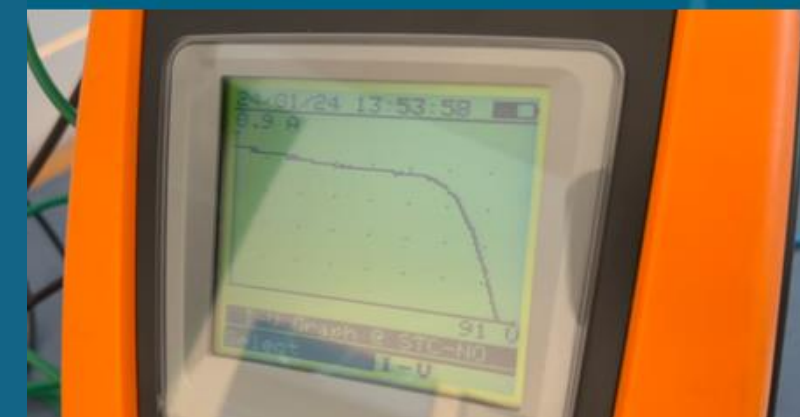


- Prikazan je priklop instrumenta METREL MI2892 za merjenje kakovosti električne energije

Fotonapetostni sistemi



Fotonapetostni sistemi, merjenje I-U karakteristik



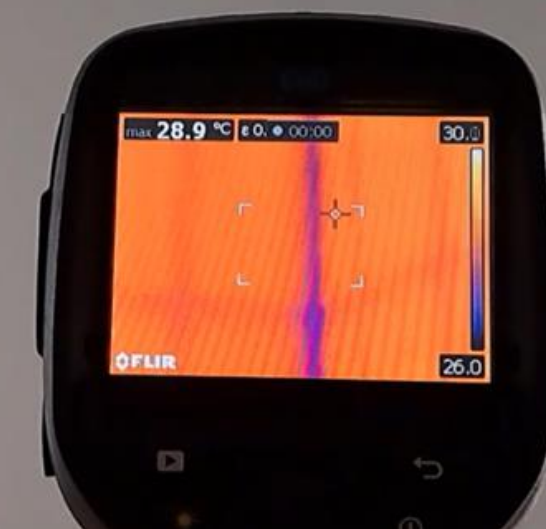
Merjenje trdih delcev pri zgorevanju lesnih peletov



Določitev toplotne prestopnosti gradbenih konstrukcij



Termografski pregled objekta, energetska učinkovitost



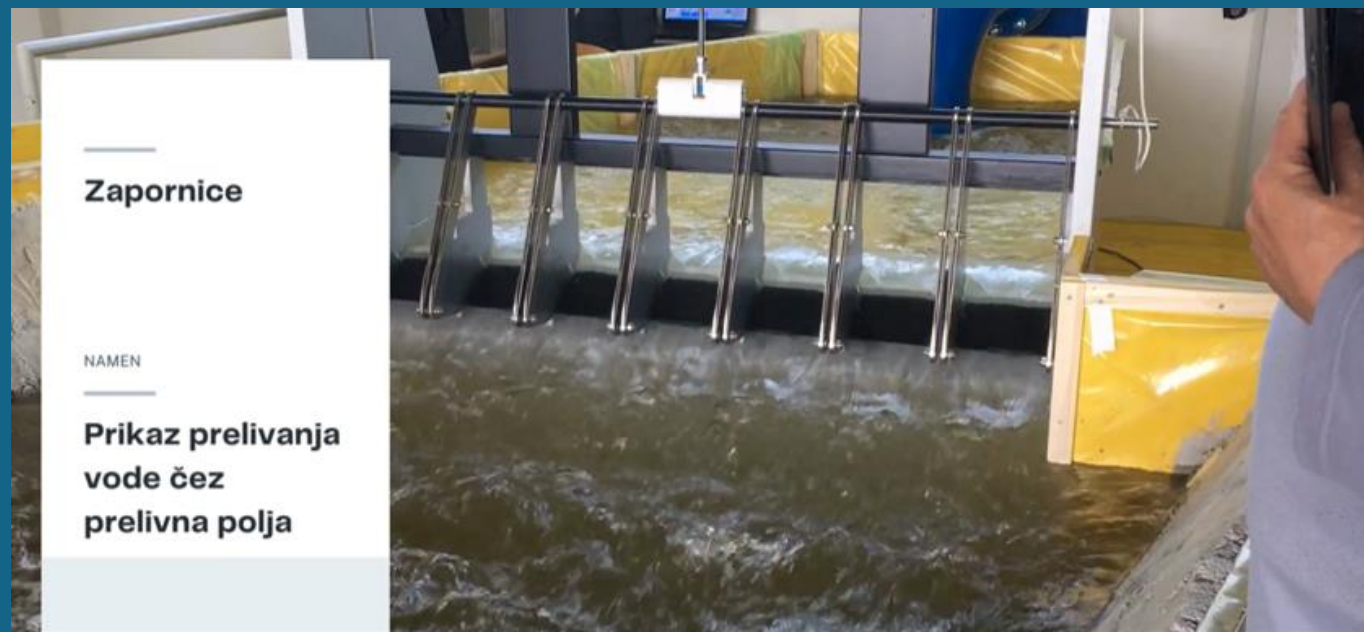
ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

Podatki o stavbi		Vrsta izkaznice: računska	
Št. izkaznice: 2301	Velja do: 19.01.2034	Vrsta stavbe: stanovanjska	Naziv stavbe: Raziskovalni objekt IE
Identifikacijska oznaka stavbe, posameznega dela ali delov stavbe: 1322-12			
Klasifikacija stavbe: 1110001 Enostanovanjske stavbe			
Leto izgradnje: 2024			
Naslov stavbe: Vrbina Krško 18			
Kondicionirana površina stavbe A_u (m ²): 130			
Parcelna številka: 1286/35			
Katastrska občina: KRŠKO			
Potrebna toplota za ogrevanje Razred B1 20 kWh/m ² a 			
Dovedena energija za delovanje stavbe 48 kWh/m ² a 		Primarna energija in emisije CO₂ 53 kWh/m ² a 11 kg/m ² a 	
Izdajatelj FE UM (št. pooblastila: 2355)		Izdelovalec Iztok (št. pooblastila: 3457)	

Analiza vsebnosti svinca, klora in bakterij v vodi



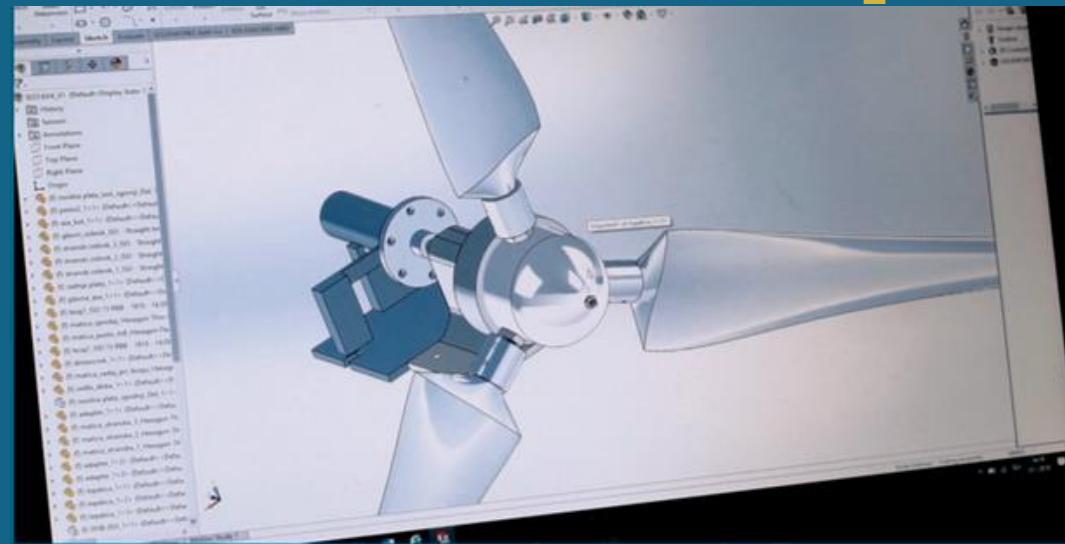
Protipoplavna zaščita, fizični model



Protipoplavna zaščita, dejansko stanje



Izkoriščanje vetrne energije, modelni preizkusi



Uporaba 3D tiskalnika za izdelavo modela



3D model

Izdelava modelov



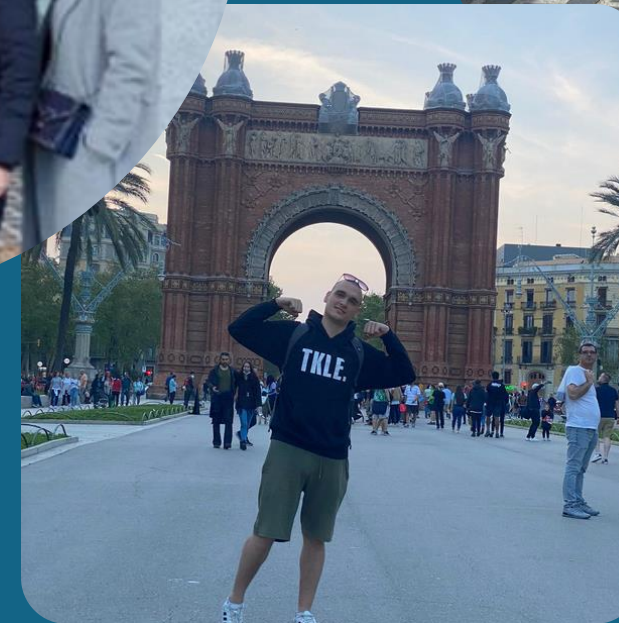
Testiranje modela vetrne turbine



IZVEDBA MERITEV
Izvedba LDA meritev na vetrni turbini
Neinvazivne meritve z uporabo laser Doppler anemometrije

NAJPOGOSTEJŠA VPRAŠANJA

Študijske izmenjave v tujini



ERASMUS+
Zapolni svoj svet

Strokovne ekskurzije



Obštudijske dejavnosti

2024 – 2025
ZNANOST!
EVROPSKA NOČ RAZISKOVALCEV



Bivanje



- Mladinski center Krško,
- Hotel City Krško,
- Mladinski center Velenje,
- zasebne nastanitve ...



Prevoz in prehrana

2024 – 2025
ZNANOST!
EVROPSKA NOČ RAZISKOVALCEV



 Študentska prehrana



- **urnik**
- **študentsko delo**
- **praktično usposabljanje**
- **kadrovska štipendija**
- **kolokviji ...**

Ura/ skupina	1. skupina ()	2. skupina ()	3. skupina ()	4. skupina ()
09:30 – 10:00	Predstavitve fakultete (Katja Fakin)			
10:05 – 11:00	Električne napeljave in inštalacije (Eva Simonič) P4	Merjenje karakteristike dvopolov (doc. dr. Franjo Pranjič) P3	Uporaba termokamere (Urška Novosel) LTTN	Vetrna energija in 3D tiskanje (Marko Pezdevšek, Andraž Roger) LAHET
11:05 – 12:00	Merjenje karakteristike dvopolov (doc. dr. Franjo Pranjič) P3	Električne napeljave in inštalacije (Eva Simonič) P4	Vetrna energija in 3D tiskanje (Marko Pezdevšek, Andraž Roger) LAHET	Uporaba termokamere (Urška Novosel) LTTN
12:00 – 12:30	MALICA			
12:30 – 14:00	GEN Svet energije			

FAKULTETA ZA ENERGETIKO

Priključi se tudi ti!



www.fe.um.si



Fakulteta za energetiko



@fakultetazaenergetiko



fakulteta.za.energetiko