

Delavnice za dijake iz Šolskega centra Krško-Sevnica

Krško, 21. 10. 2024

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.«

Dneve posavske energetike 2024 so omogočili:

Zlata pokrovitelja:



HIDROELEKTRARNE NA SPODNJI SAVI

Srebrni pokrovitelj:



Univerza v Mariboru



1975

**17 fakultet,
UKM, ŠD**

**180
študijskih
programov**

**14.489
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**

**39 zaposlenih,
14 zunanjih
izvajalcev**

**194
študentov**

**550
diplomantov**

www.fe.um.si

Fakulteta za energetiko - lokacije



Krško - sedež fakultete
Hočevarjev trg 1



Velenje - dislocirana enota
Koroška cesta 62a



Krško - Inštitut za energetiko
Vrbina 18

Krško - novogradnja prizidka

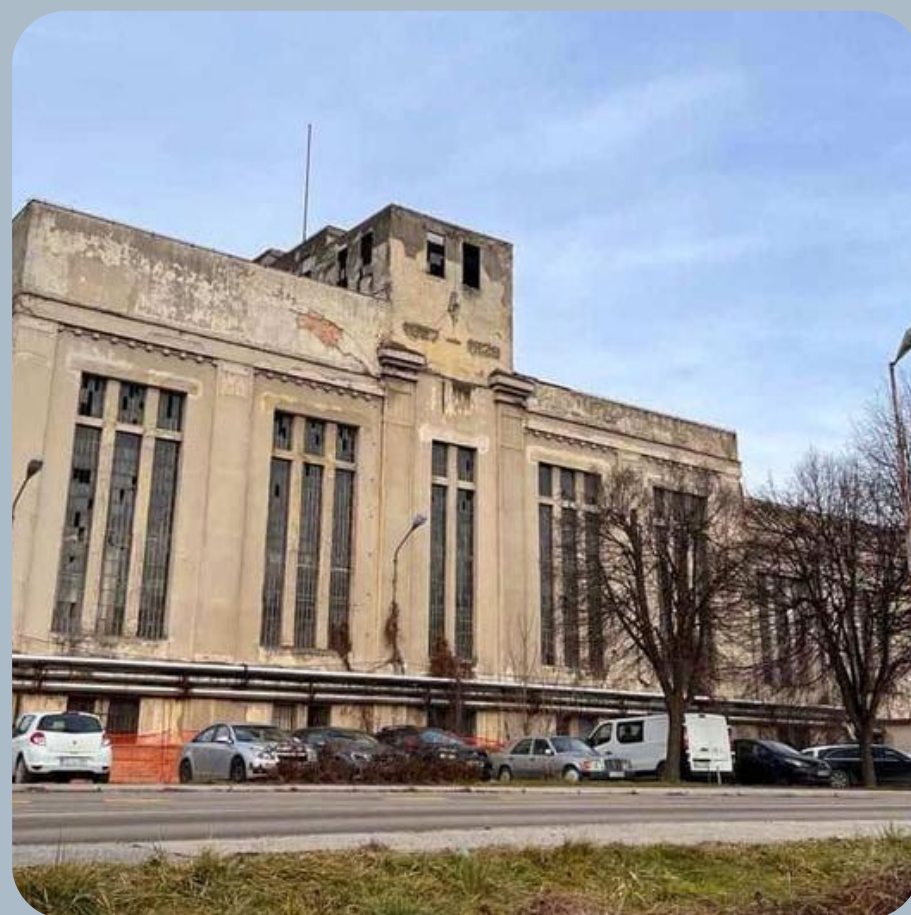


trenutno



predvideno

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

hidro, termo in jedrska
energija

obnovljivi viri
energije

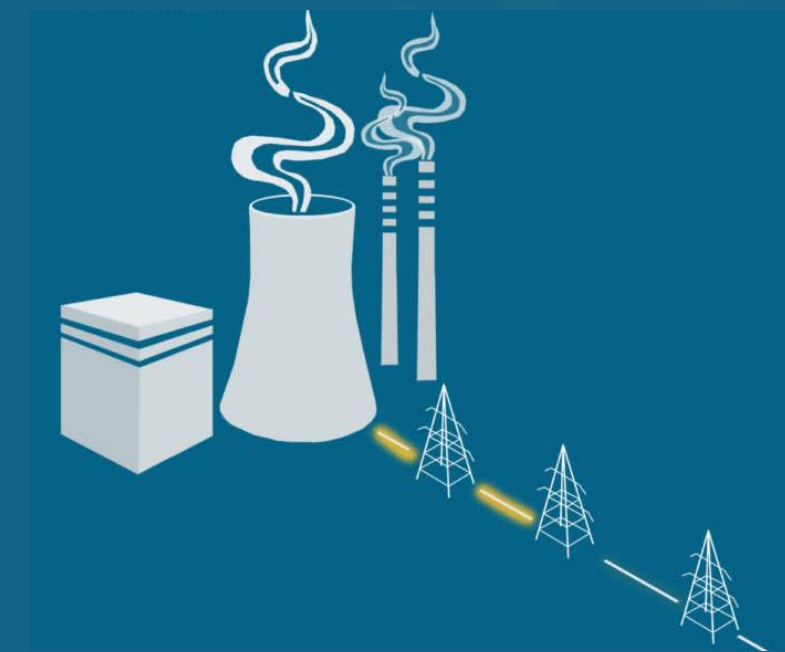
Kaj je energetika?



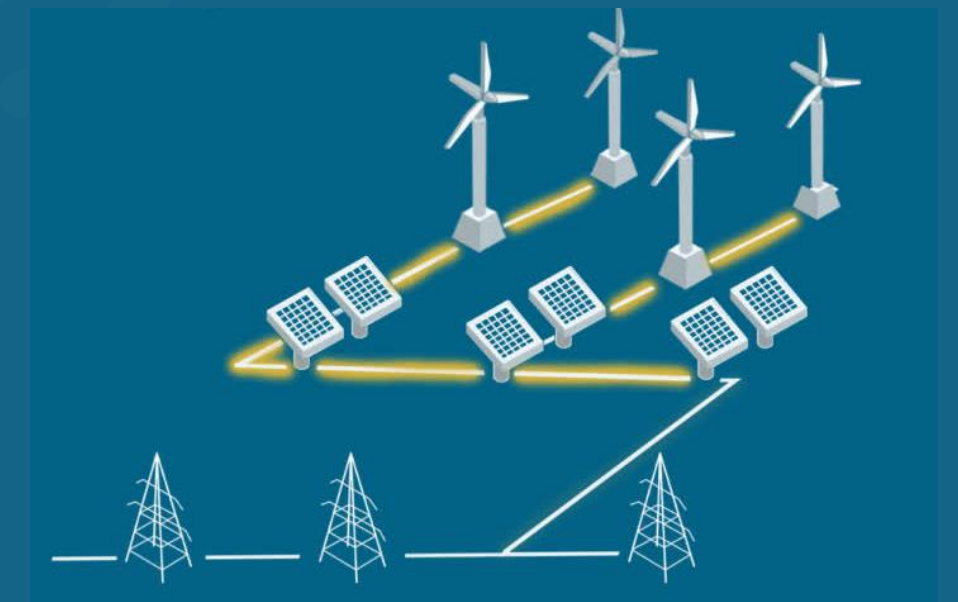
Hidroenergetika



Jedraska 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



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



PREDNOSTI ŠTUDIJA

na Fakulteti za energetiko

Visoka stopnja zaposljivosti



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

Študij v energetskih okoljih



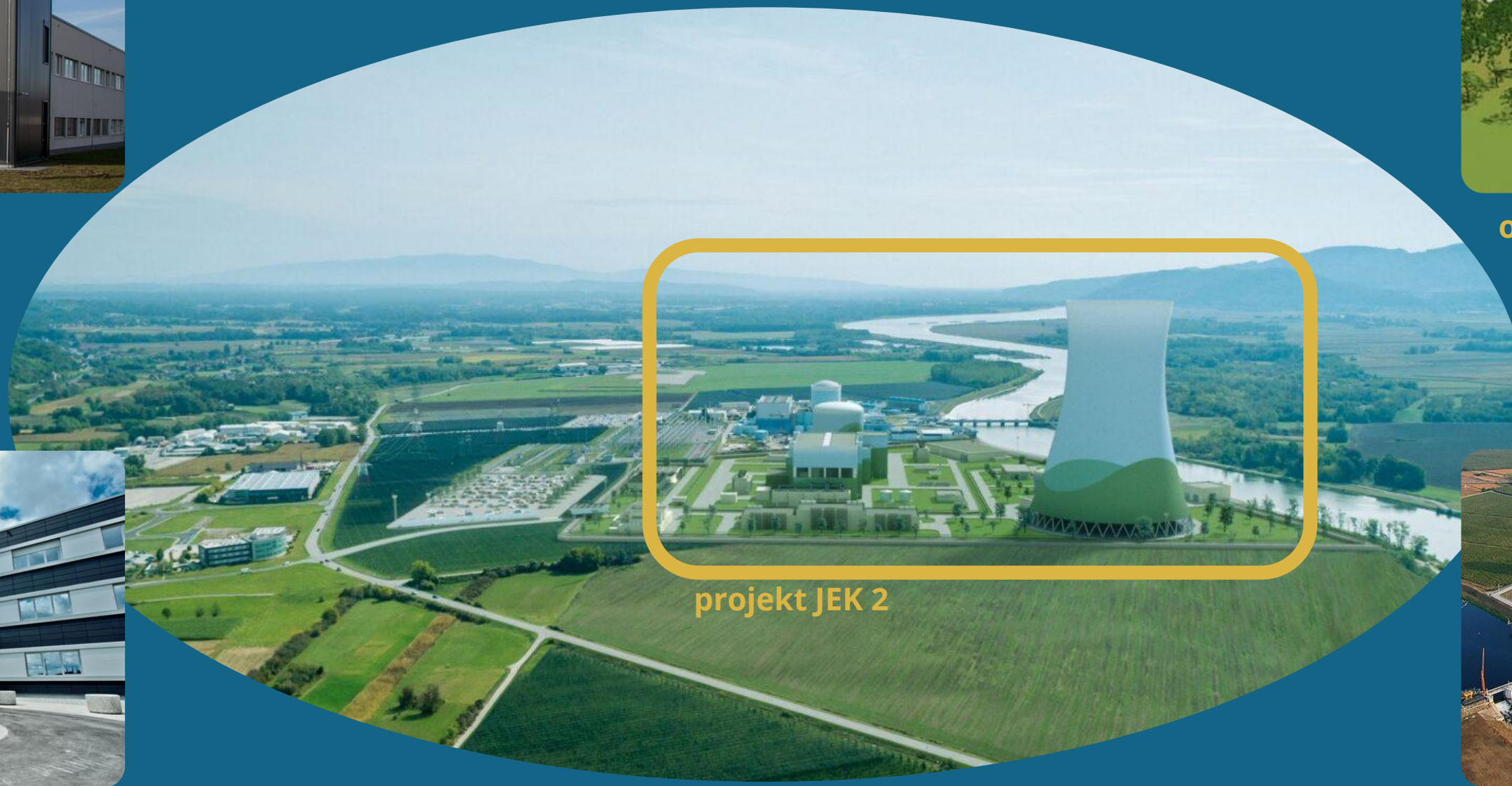
PC Vrbina – poslovna cona energetike



Inštitut za energetiko
Razvojni center ZEL - EN



GEN energija



projekt JEK 2



odlagališče NSRAO



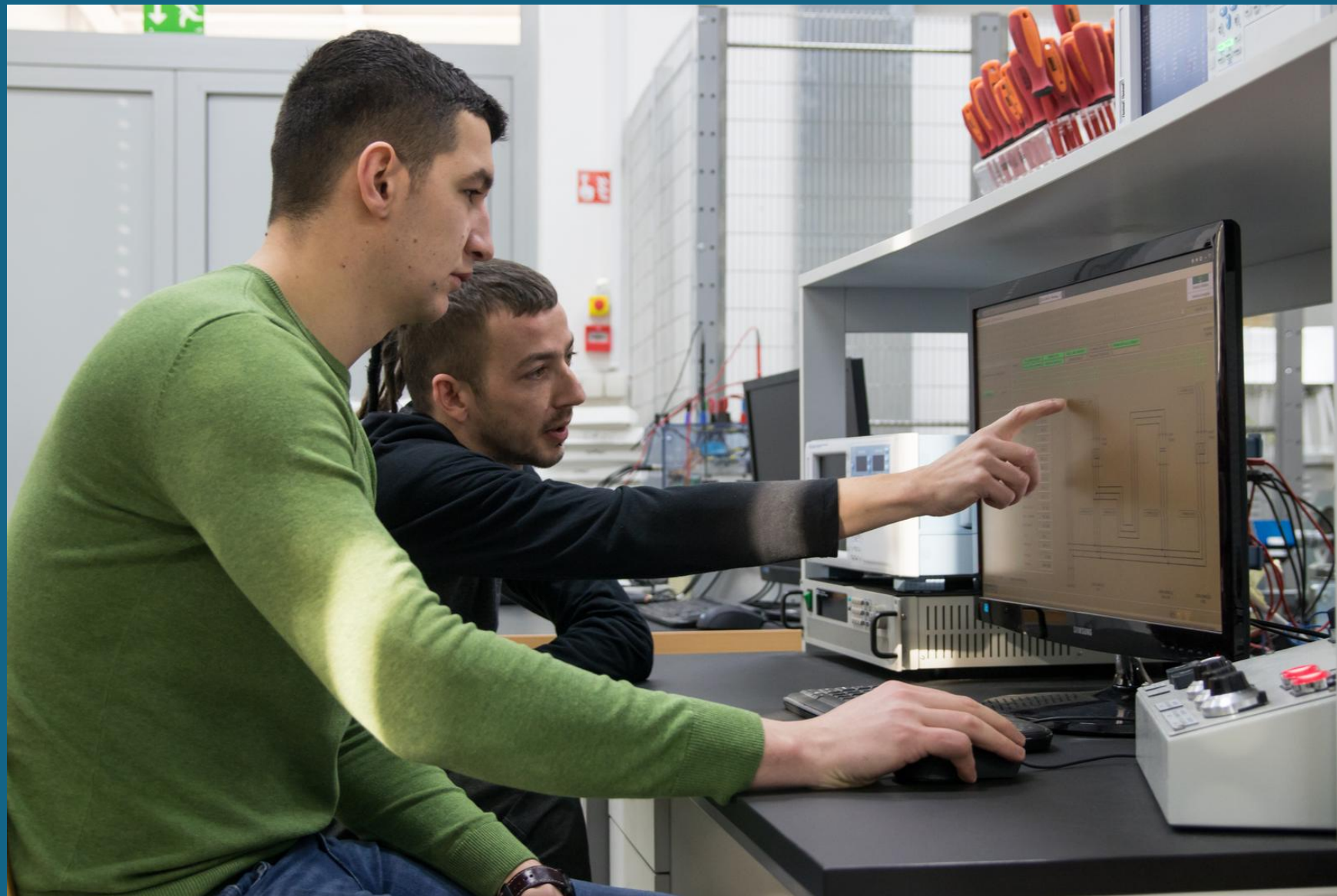
Nuklearna elektrarna Krško

Vrhunska laboratorijska oprema,

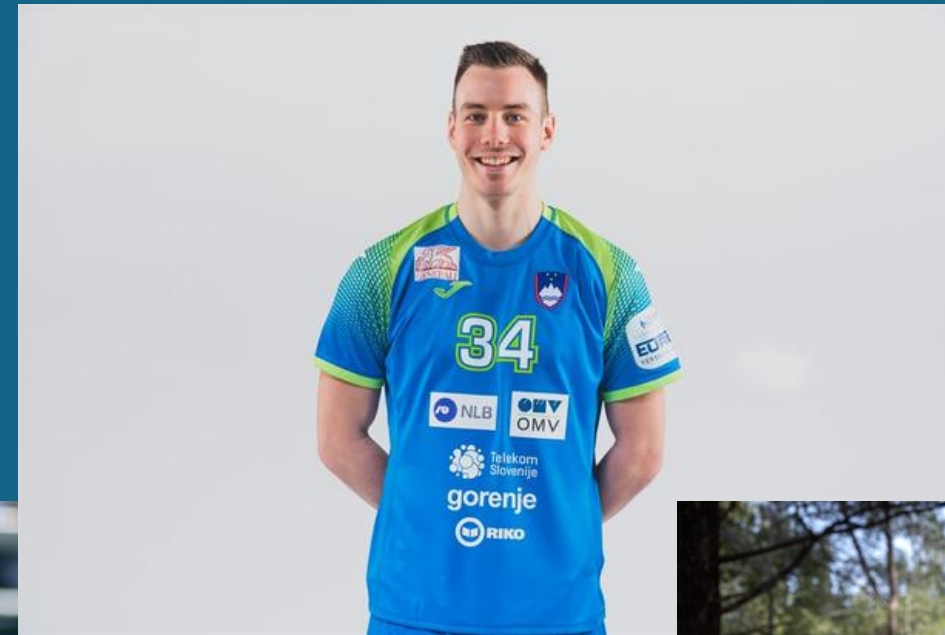


veliko laboratorijskih vaj

Osebni pristop, tutorstvo



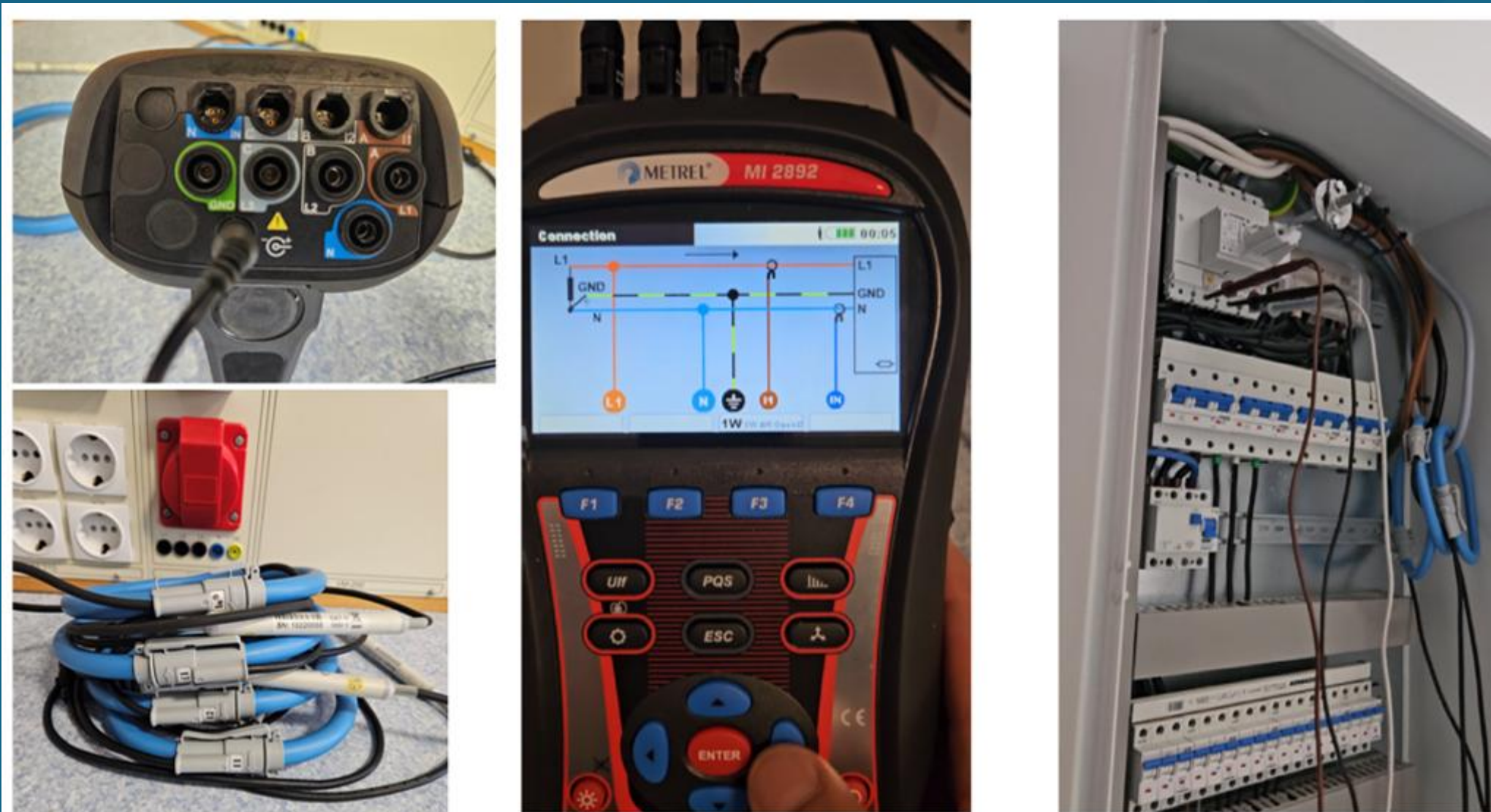
Športnikom prijazna fakulteta



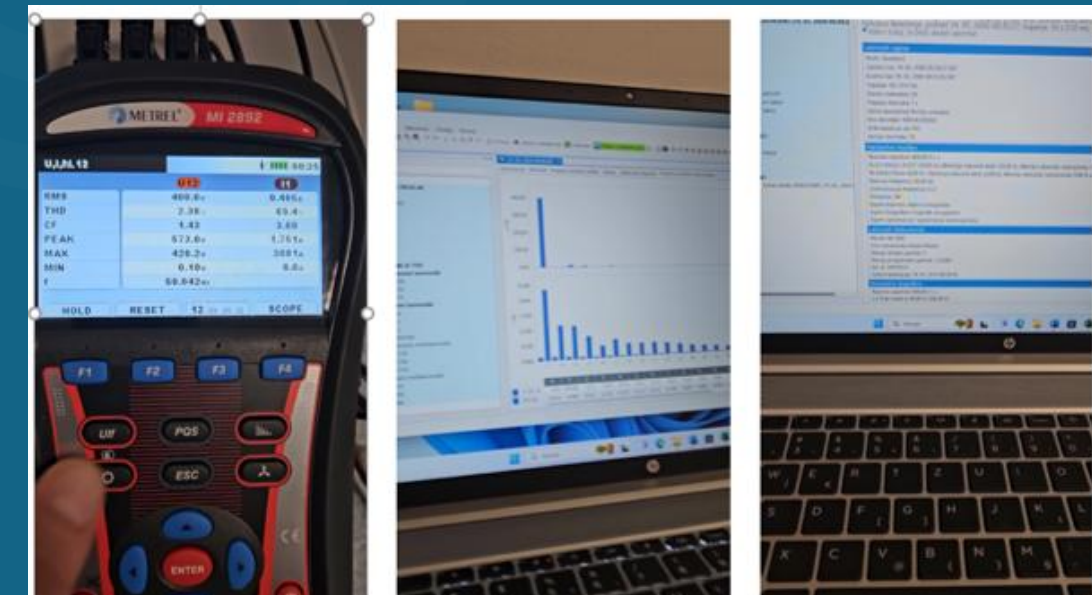
KAJ POČNEMO

na Fakulteti za energetiko

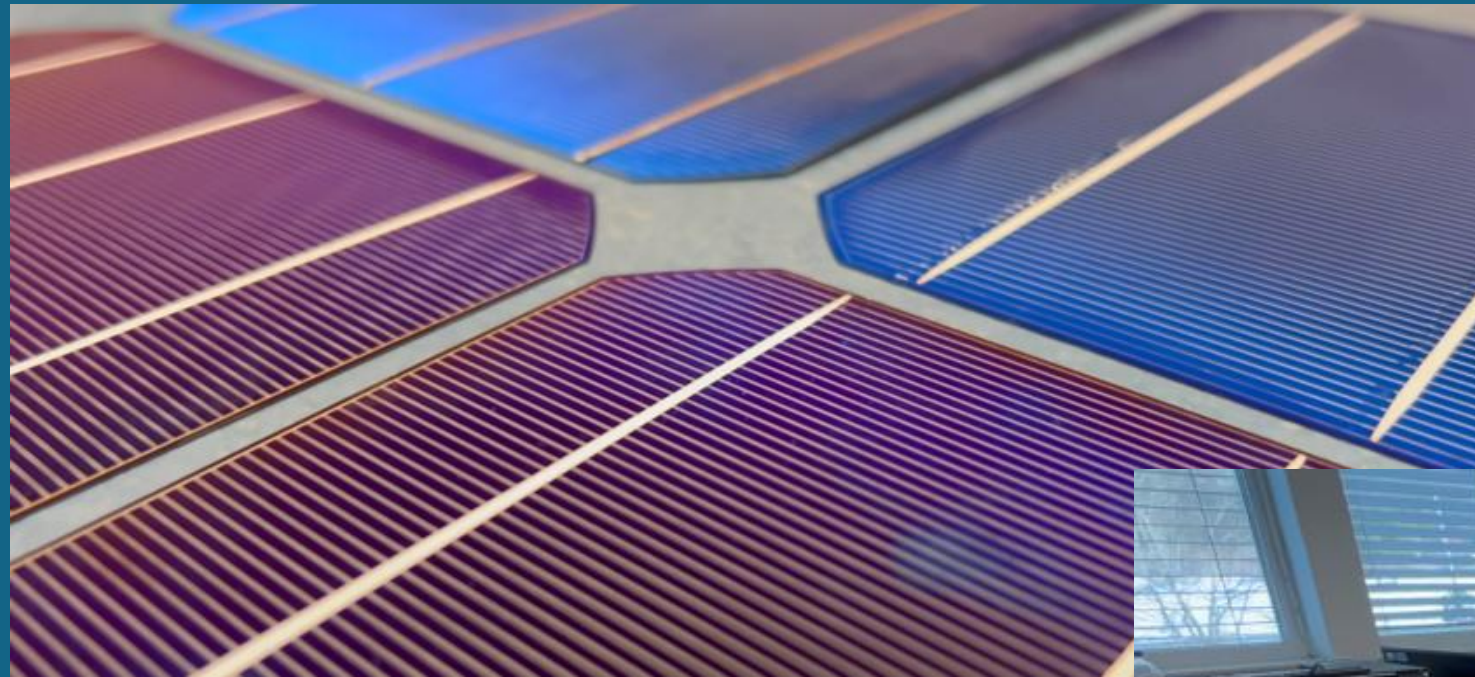
Merjenje kakovosti EE



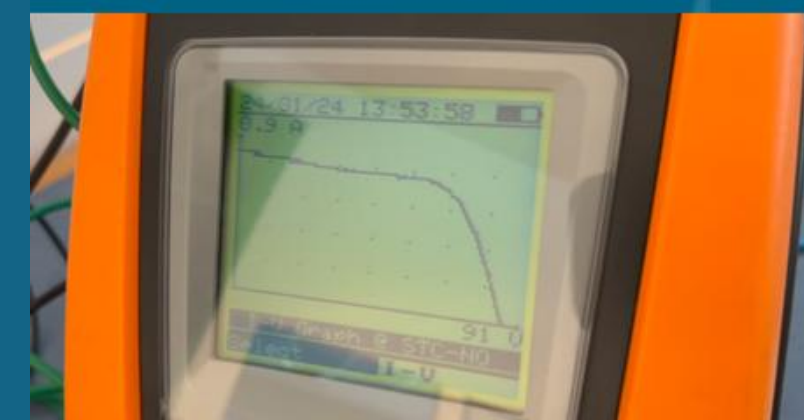
- Prikazan je priklop instrumenta METREL MI2892 za merjenje kakovosti električne energije



Fotonapetostni sistemi



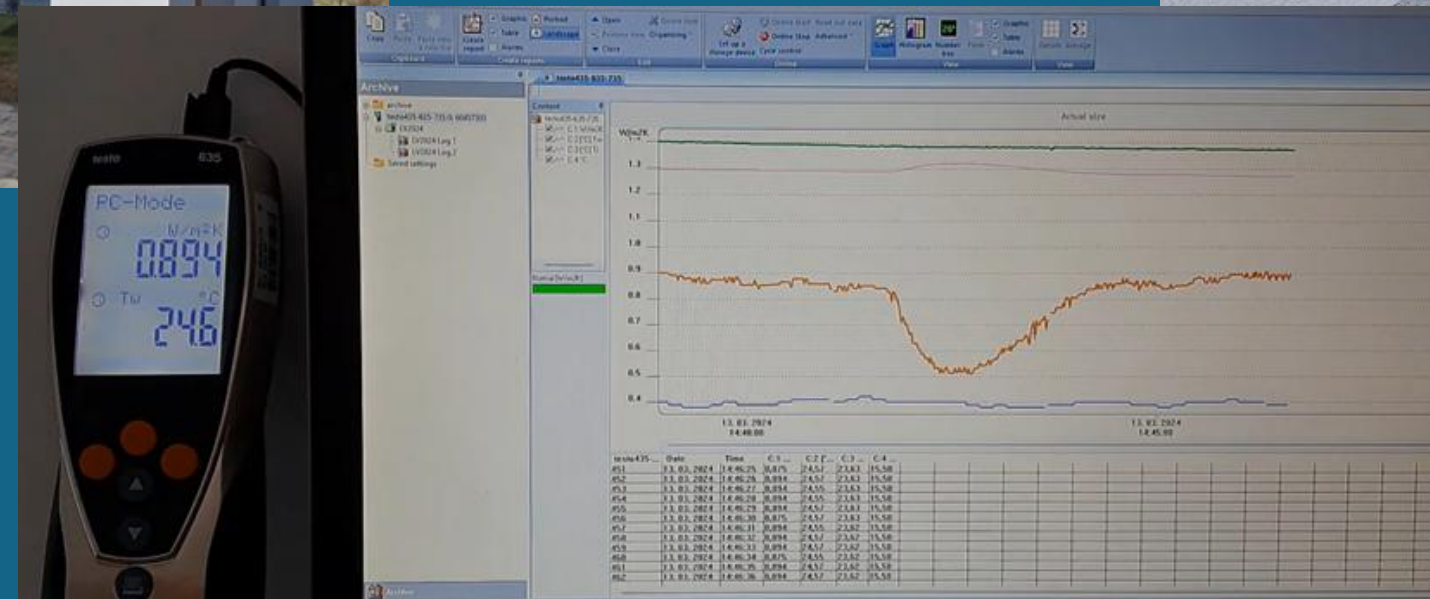
Fotonapetostni sistemi, merjenje I-U karakteristik



Merjenje trdih delcev pri zgorevanju lesnih peletov



Določitev toplotne prestopnosti gradbenih konstrukcij



Termografski pregled objekta, energetska učinkovitost

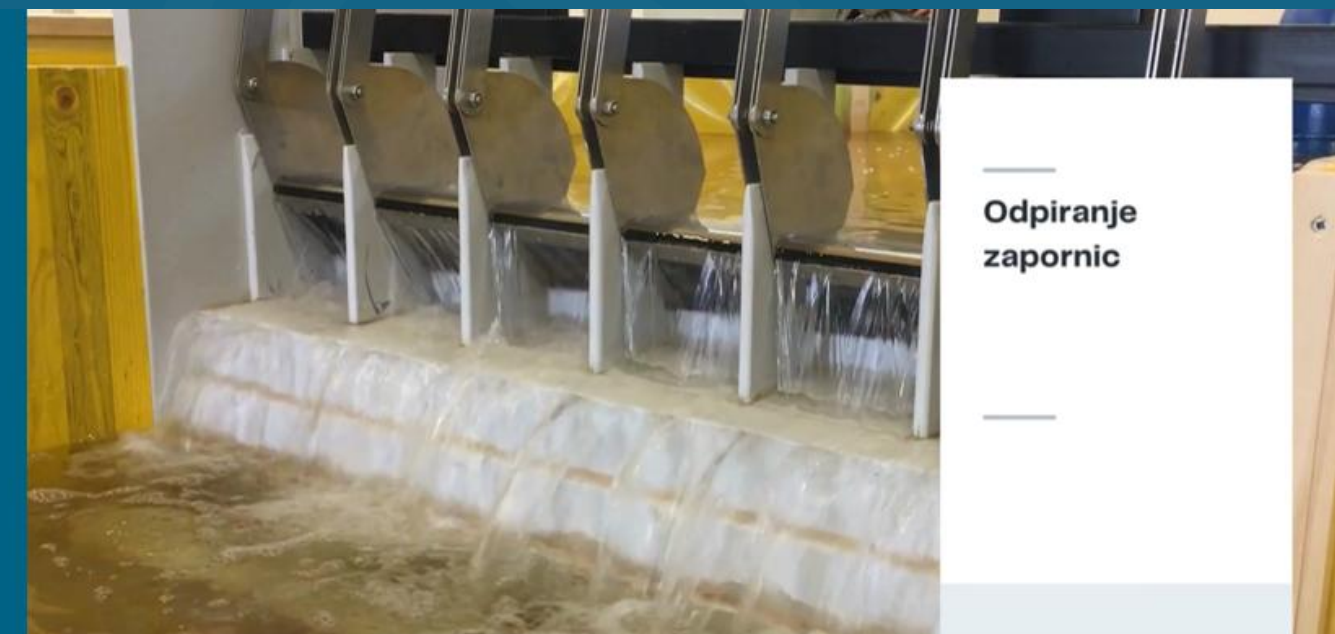
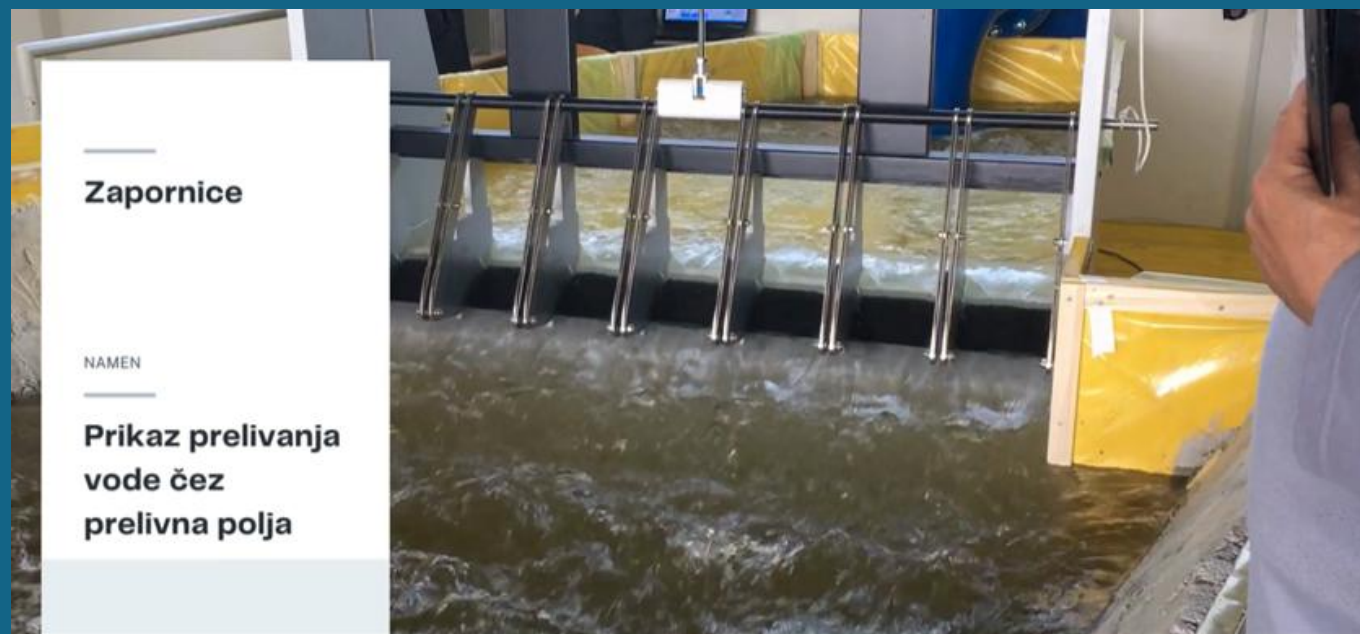
ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

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: 1266/35			
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 CO ₂			
53 kWh/m ² a			
11 kg/m ² a			
Izdajatelj		Izdelovalec	
FE UM (št. pooblastila: 2355)		Iztok (št. pooblastila: 3457)	

Analiza vsebnosti svinca, klora in bakterij v vodi



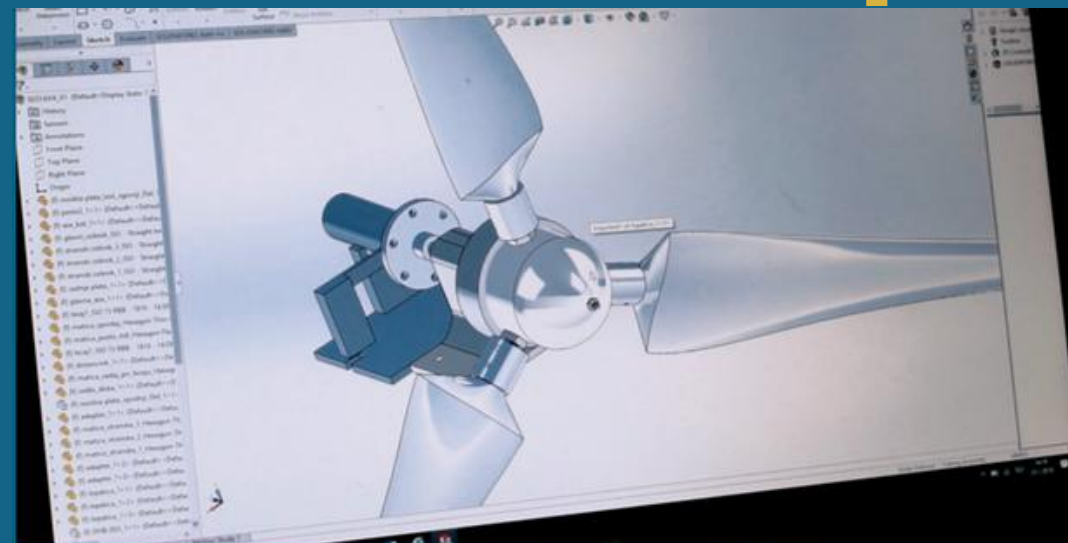
Protipoplavna zaščita, fizični model



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 ...

	E3A			E4A		
8:00 – 8:30	IE KD: prihod, predstavitev FE in načina dela (Katja Fakin)					
	1.skupina	2. skupina	3. skupina	1. skupina	2. skupina	3. skupina
8:30-9:25	KD (Sredenšek)	P4 (Simonič)	LAE (Brinovar)	LTTN (Novosel)	P3 (Pranjič)	LAHET (Fike, Pezdevšek)
9:30-10:25	P4 (Simonič)	LAE (Brinovar)	KD (Sredenšek)	IE P3 (Pranjič)	LAHET (Fike, Pezdevšek)	LTTN (Novosel)
10:30-11:25	LAE (Brinovar)	KD (Sredenšek)	P4 (Simonič)	LAHET (Fike, Pezdevšek)	LTTN (Novosel)	P3 (Pranjič)

FAKULTETA ZA ENERGETIKO

Priključi se tudi ti!



www.fe.um.si



Fakulteta za energetiko



@fakultetazaenergetiko



fakulteta.za.energetiko