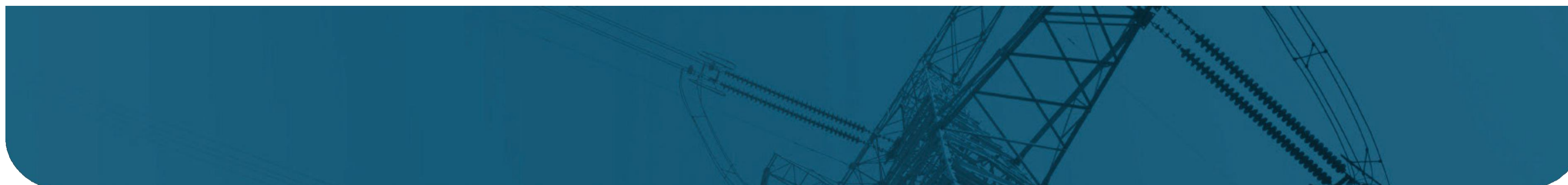


UČINKI TRAJNE INOVATIVNOSTI NA BOLJŠE POSLOVANJE IN SODOBNO KORPORATIVNO KULTURO V EG

Nejc Petrovič

BLED 08/09/2022



/ Pregled

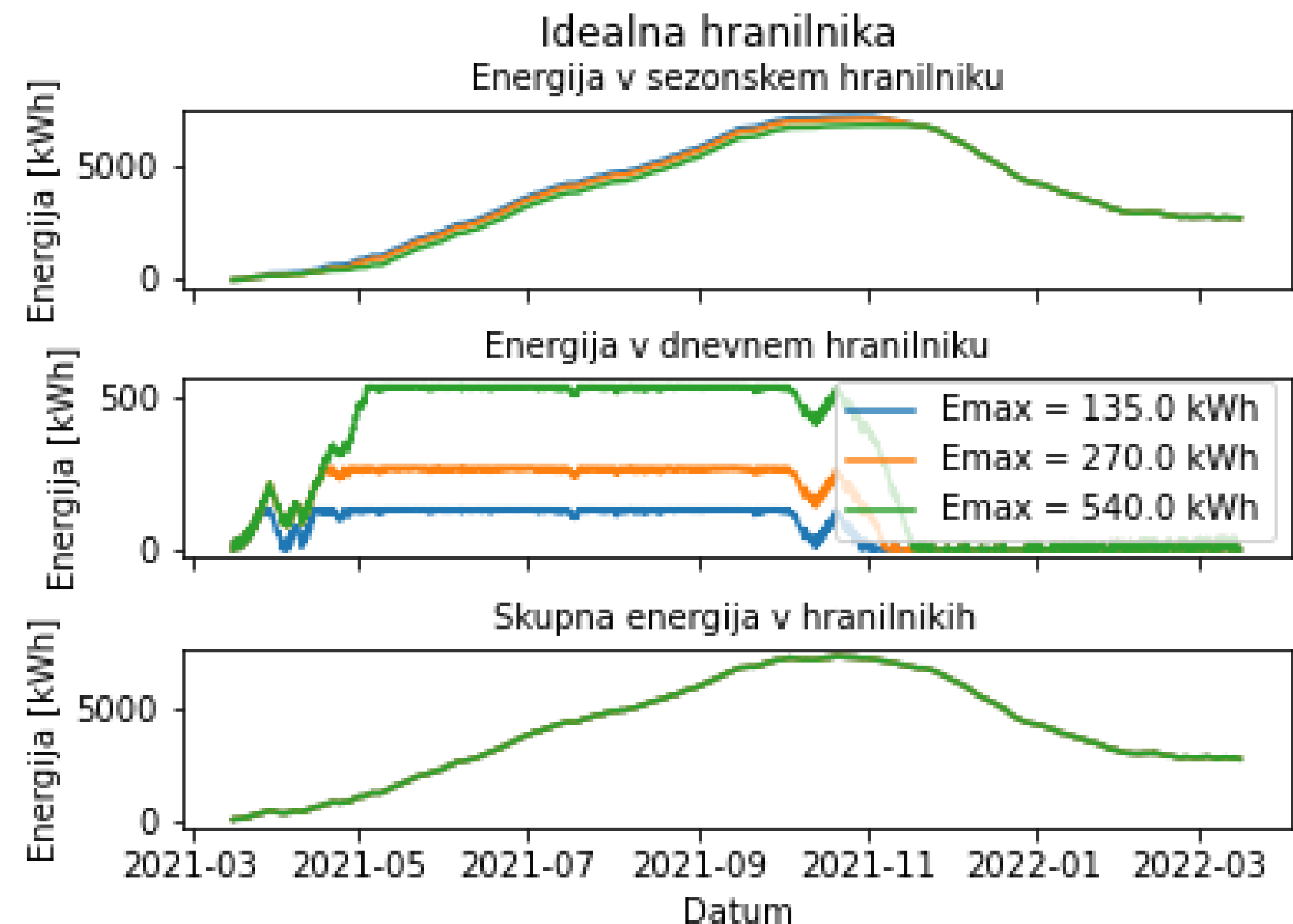
- Samooskrba in hranilniki električne energije
- Simulacije novega omrežninskega sistema
- Samooskrbne skupnosti
- Zaznava toplotne odvisnosti odjemalcev
- Nadomestni profili porabe za odjemalce brez pametnih števec
- CIM vmesnik za QGIS/pandapower



/ Samooskrba in hranilniki električne energije

KLJUČNE UGOTOVITVE:

- Samooskrba v pravem pomenu besede ni možna.
- Potrebovali bi sezonske hranilnike s kapaciteto več kot 4000 kWh.
- Ob prehodu na mesečni/dnevni obračun samooskrbe in dnevnim hranilnikom so prihranki ranga 15€ na mesec.



/ Simulacije novega omrežninskega sistema

KLJUČNE UGOTOVITVE:

- Na različne skupine uporabnikov bo sprememba vplivala zelo različno. Na najboljšem bodo uporabniki z enakomerno porabo.
- Na najslabšem bodo smučišča in turistični obrati, ki obratujejo v večinoma zimskem času.
- Cene omrežnine za takšne obrate bodo tudi več kot 2.000€ na mesec višje.

Nivo priključitve uporabnika	Časovni blok	Tarifna postavka za moč (€/kW mesec)		Tarifna postavka za energijo (€/kWh)	
		Višja sezona	Nižja sezona	Višja sezona	Nižja sezona
0	1	2,55783	-	0,00918	-
	2	1,04308	-	0,00927	-
	3	0,41006	0,41006	0,00839	0,00839
	4	0,07813	0,07813	0,00885	0,00885
	5	0,00397	0,00397	0,00855	0,00855
1	1	6,36051	-	0,00704	-
	2	2,64335	-	0,00706	-
	3	0,66979	0,66979	0,00649	0,00649
	4	0,06779	0,06779	0,00676	0,00676
	5	0,00282	0,00282	0,00647	0,00647
2	1	4,73277	-	0,00484	-
	2	2,06728	-	0,00483	-
	3	0,46124	0,46124	0,00437	0,00437
	4	0,01980	0,01980	0,00455	0,00455
	5	0,00000	0,00000	0,00427	0,00427
3	1	2,17976	-	0,00130	-
	2	1,13236	-	0,00129	-
	3	0,29864	0,29864	0,00127	0,00127
	4	0,02109	0,02109	0,00125	0,00125
	5	0,00000	0,00000	0,00122	0,00122
4D	1	0,56708	-	0,00029	-
	2	0,25973	-	0,00029	-
	3	0,01202	0,01202	0,00029	0,00029
	4	0,00070	0,00070	0,00029	0,00029
	5	0,00000	0,00000	0,00029	0,00029

/ Samooskrbne skupnosti

KLJUČNE UGOTOVITVE:

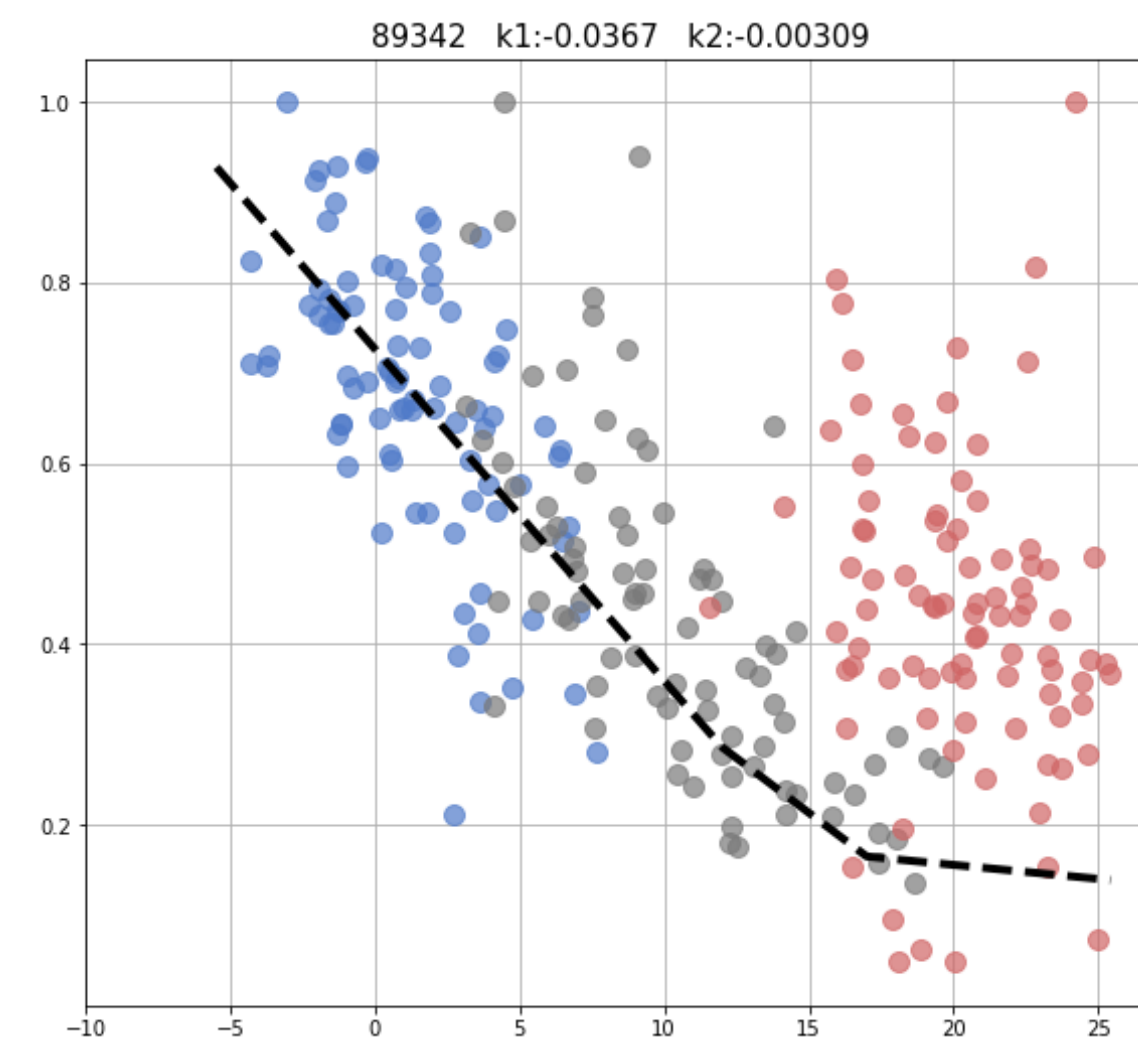
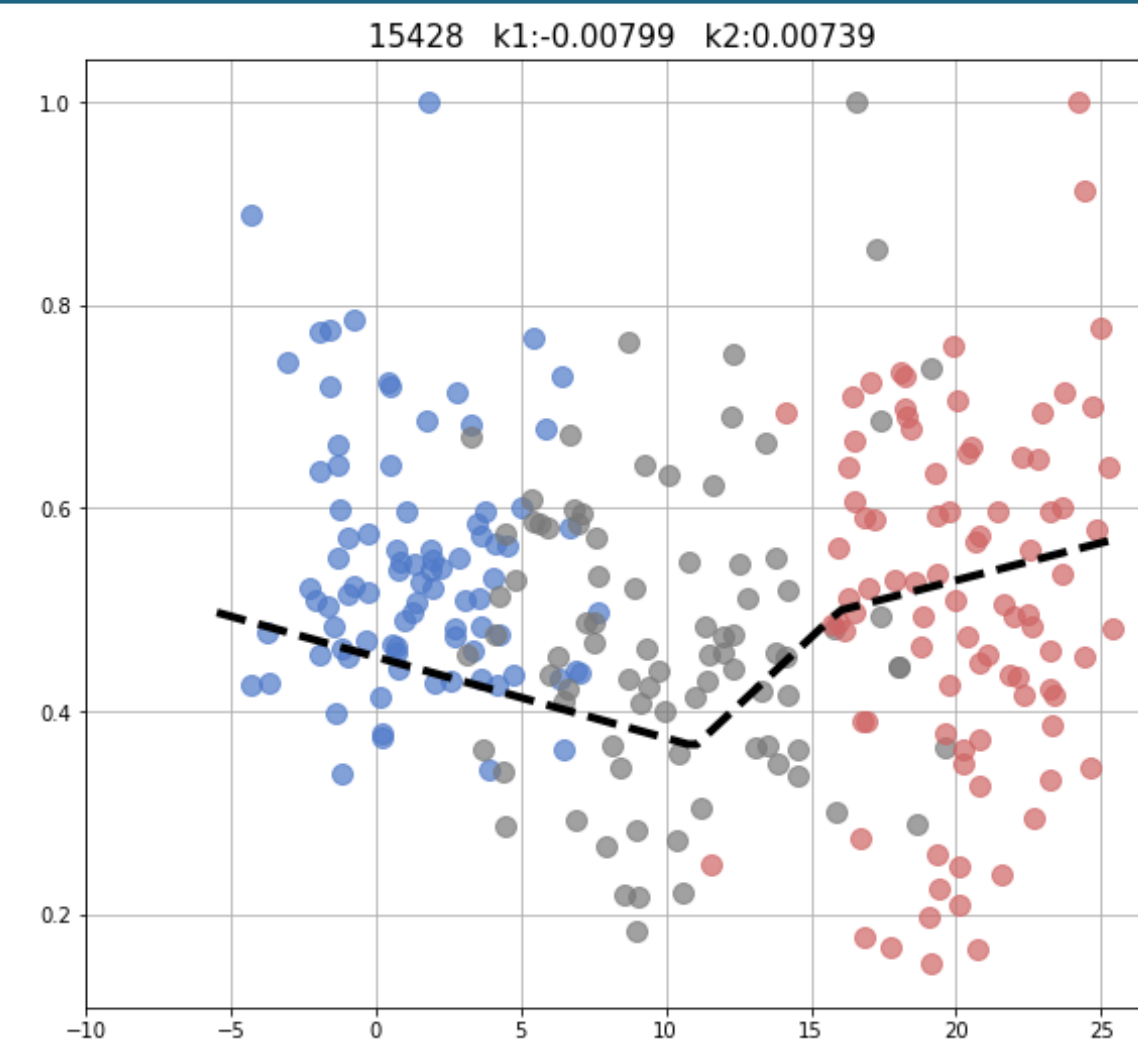
- Najprimernejše so strehe javnih objektov.
- Možnost samooskrbe za odjemalce z zavrženimi soglasji in odjemalce, ki nimajo možnosti postavitve svoje sončne elektrarne.
- Takšne elektrarne so bolj ugodne za omrežje.
- Možnost preprečevanja energetske revščine.



/ Zaznava toplotne odvisnosti odjemalcev

KLJUČNE UGOTOVITVE:

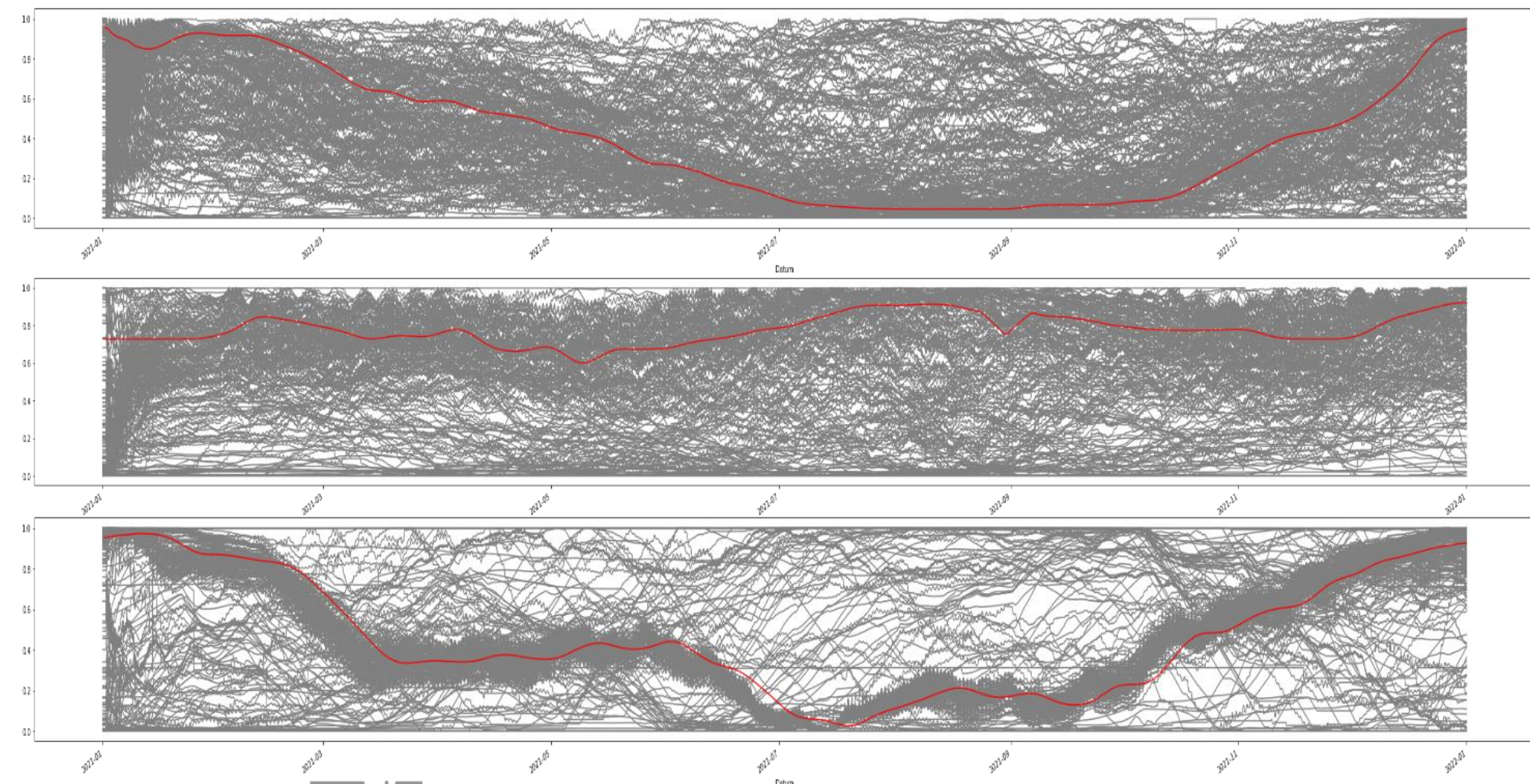
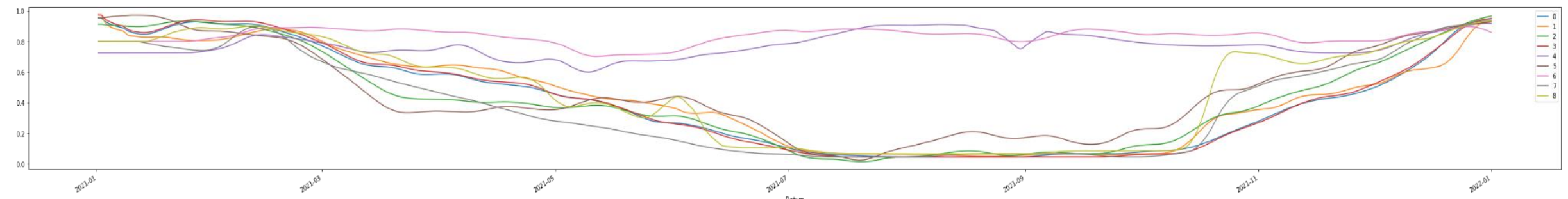
- Možno ugotoviti, kdo se pozimi ogreva na elektriko (IR paneli, toplotne črpalke)
- Možno ugotoviti kdo se poleti hladi na elektriko (klimatske naprave)
- Ugotovitve možno upoštevati pri obratovanju ali načrtovanju distribucijskega omrežja.



/ Nadomestni profili porabe za odjemalce brez pametnih števcov

KLJUČNE UGOTOVITVE:

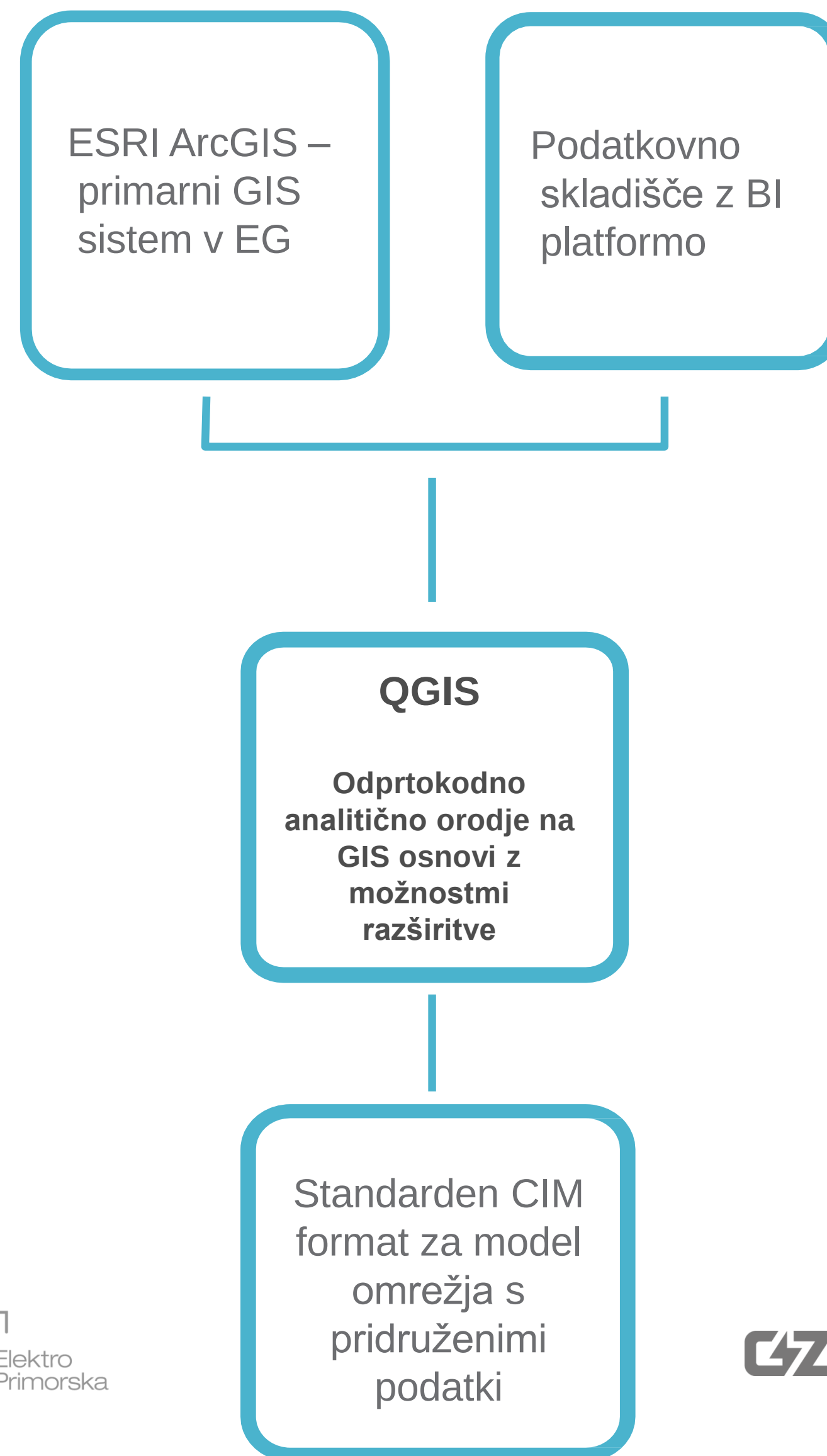
- Identificiranih 9 reprezentativnih gruč.
- Razvrščanje uporabnikov brez pametnih števcov na podlagi približne letne porabe, tehničnih in geografskih parametrov.
- Nadomestne profile možno uporabljati pri masovnih simulacijah za potrebe obratovanja in načrtovanja omrežja.



/ CIM vmesnik za QGIS/pandapower

KLJUČNE UGOTOVITVE:

- Razvoj standarden CIM vmesnika za QGIS.
- Možnost izdelave različnih načrtovalskih scenarijev in avtomatski izračun s "hosting capacity" orodjem.
- Integracija s pandapower za poglobljene analize omrežja.



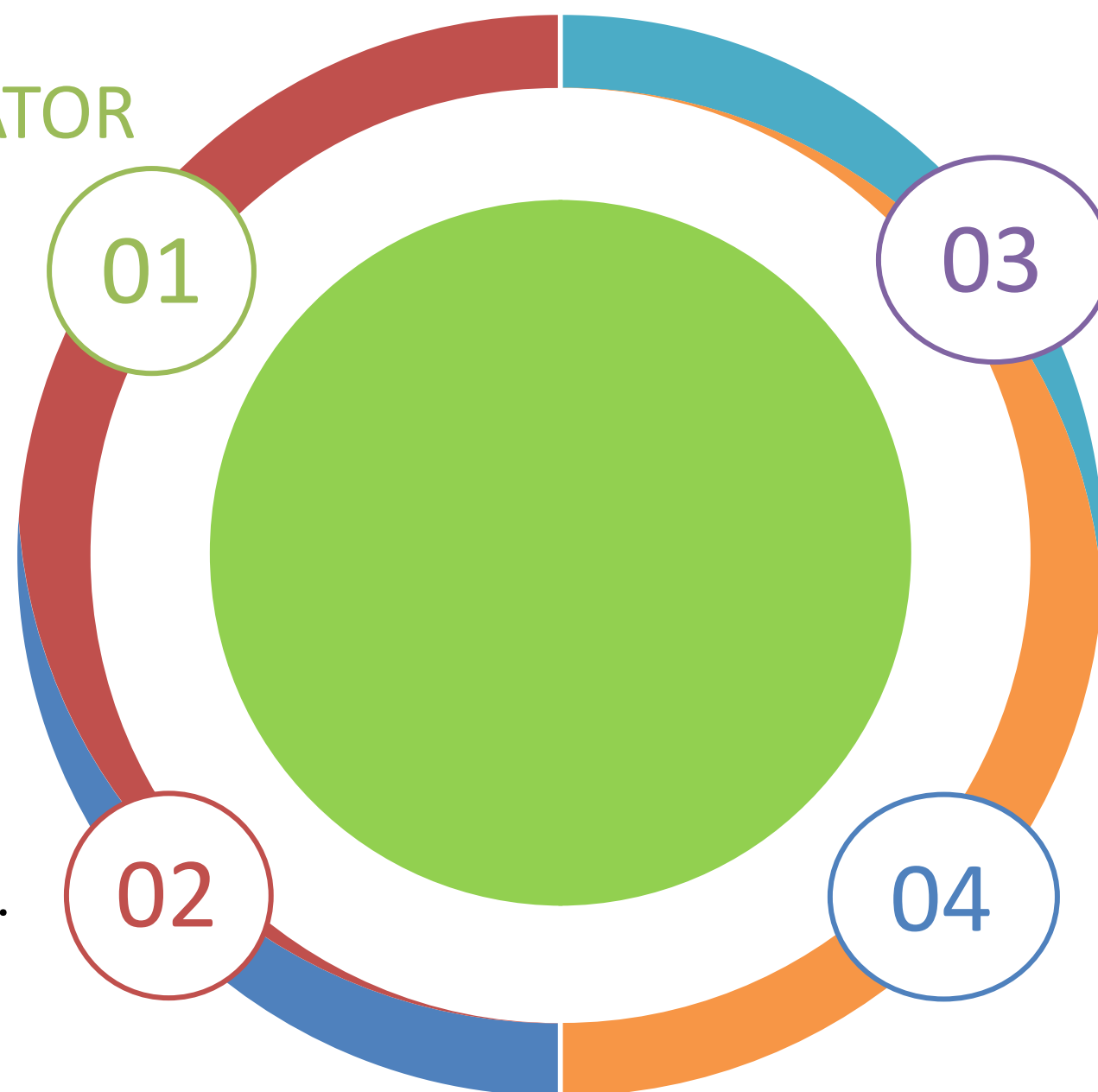
ZAKLJUČEK

POLETNA ŠOLA TRANSFORMATOR

Vse predstavljene izdelke so pripravili študentje v manj kot 2 mesecih dela.

TRAJNA INOVATIVNOST

Vrednota Skupine Elektro Gorenjska.
Študente smo usmerjali, da rešitve iščejo izven znanih tradicionalnih okvirjev – out of the box.



VPLIV NA POSLOVANJE

Potencialni novi poslovni modeli: skupnostna samooskrba, hranilniki, optimizacija porabe, emisijski kuponi.

KORPORATIVNA KULTURA

Verjamemo v mlade. Zato jim postavljamo težke izzive.