

Poraba energije za javno razsvetljavo v slovenskih občinah

Mitja Prelovšek, prof. dr. Grega Bizjak

Univerza v Ljubljani
Fakulteta za elektrotehniko
Laboratorij za razsvetljavo in fotometrijo

Predstavitev za:
21. posvetovanje Slovenskega društva za razsvetljavo
Rimske toplice 2012

Obravnavana rasvetljava

Študija obravnava javno razsvetljavo, ki jo upravljajo občine.



Cestna razsvetljava / Road lighting

Poraba energije za javno razsvetljavo v slovenskih občinah

Obravnavana rasvetljava

Študija obravnava javno razsvetljavo, ki jo upravljajo občine.



Osvetlitev kulturnih spomenikov / Lighting of cultural heritage

Poraba energije za javno razsvetljavo v slovenskih občinah

Obravnavana rasvetljava

Študija obravnava javno razsvetljavo, ki jo upravljajo občine.



Razsvetljava nepokritih objektov / Lighting of open spaces

Poraba energije za javno razsvetljavo v slovenskih občinah

Obrađivana rasvjetljava

Študija obrađiva javno rasvjetljava, ki jo upravljajo občine.



Objekti za oglaševanje / advertising objects

Poraba energije za javno rasvjetljava v slovenskih občinah

Poraba energije v letu 2007

Zbiranje podatkov o porabi električne energije za javno rasvjetljava

- Število prebivalcev
- Porabljena električna energija za JR na leto

Iz tega smo izračunali porabljeno el. energijo na prebivalca na leto.

Poraba energije za javno rasvjetljava v slovenskih občinah

Poraba energije v letu 2007

Zbiranje podatkov o porabi električne energije za javno razsvetljavo v 58 slovenskih občinah (od tega 4 mestne)

- Število prebivalcev
- Porabljena električna energija za JR na leto

Iz tega smo izračunali porabljeno el. energijo na prebivalca na leto: ~75,75 kWh/preb

Podatki so zbrani s pomočjo plačanih računov za elektriko v občinah.

Poraba energije za javno razsvetljavo v slovenskih občinah

Poraba energije v letu 2011

V letu 2011 in 2012 ponovljena analiza s pomočjo načrtov razsvetljave.

Podatki zbrani za 83 občin (od tega 6 mestnih)

Bistveni podatki za analizo:

- Število prebivalcev v občini
- Površina občine
- Poraba el. energije za JR na leto
- Število svetilk

Poraba energije za javno razsvetljavo v slovenskih občinah

Poraba energije v letu 2011

Poraba na prebivalca:

- 63,57 kWh/preb (mestne: 63,13; ostale: 62,90)
- 16% zmanjšanje od leta 2007

Jakost posamezne svetilke:

- 142,5 W (mestne: 127,5; ostale: 155,9)

Poraba na km osvetljene ceste:

- 27,83 kWh/m (mestne: 20,81; ostale: 37,09)

Poraba energije za javno razsvetljavo v slovenskih občinah

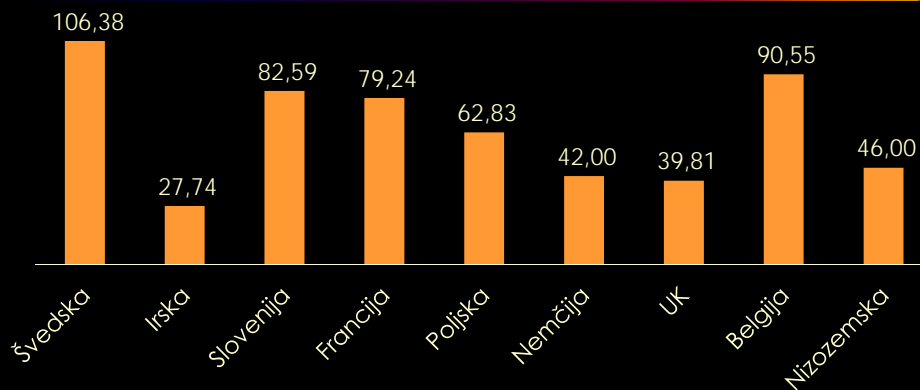
Poraba energije v letu 2011



Primerjava porabe energije na prebivalca [kWh/preb] / Energy consumption comparison per citizen [kWh/citizen]

Poraba energije za javno razsvetljavo v slovenskih občinah

Primerjava z evropskimi državami



Primerjava porabe energije [kWh/preb], kjer so države razvrščene po gostoti prebivalstva / Energy consumption [kWh/citizen] comparison with the countries ordered by their respective population density

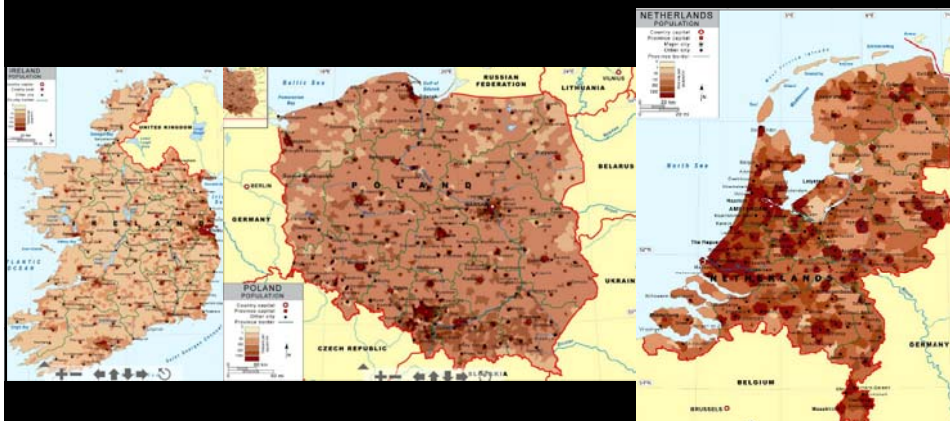
Poraba energije za javno razsvetljavo v slovenskih občinah

Drugi kazalci varčnosti?

Država	Poraba na preb [kWh/preb]	Poraba na pov [kWh/km ²]	Poraba na km ceste [kWh/km]
Švedska	106,38	2.222,40	7.094
Irska	27,74	2.037,41	1.784
Slovenija	82,59	8.147,42	4.229
Francija	79,24	9.062,98	4.831
Poljska	62,83	7.675,46	6.246
Nemčija	42,00	9.681,78	1.509
Velika Britanija	39,81	10.163,79	5.926
Belgija	90,55	32.625,79	6.584
Nizozemska	46,00	18.166,93	5.947
EU 25	51	5.987,30	3.565

Poraba energije za javno razsvetljavo v slovenskih občinah

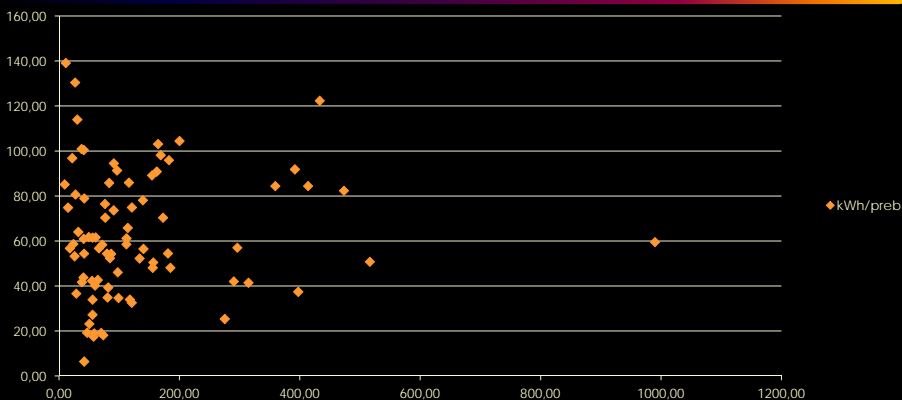
Drugi kazalci varčnosti?



Gostota prebivalstva posameznih evropskih držav / Population density of selected european countries

Poraba energije za javno razsvetljavo v slovenskih občinah

Drugi kazalci varčnosti?



Poraba energije za JR v slovenskih občinah. Občine razvršene po gostoti prebivalstva / Energy consumption for public lighting in slovenian municipalities. Municipalities ordered by their respective population densities.

Poraba energije za javno razsvetljavo v slovenskih občinah

Hvala za pozornost

Mitja Prelovšek, prof. dr. Grega Bizjak

Univerza v Ljubljani
Fakulteta za elektrotehniko
Laboratorij za razsvetljavo in fotometrijo
mitja.prelovsek@fe.uni-lj.si

Poraba energije za javno razsvetljavo v slovenskih občinah