

Biotehniški Center Naklo

UČINKOVITA RABA ENERGIJE V GOSPODINJSTVU



Geografija – Projektna Naloga

Avtor: *Rebeka Seljak*, 1.L

Mentorica: profesorica geografije, *Bernarda Božnar*

Železniki, 2017

KAZALO:

1. UVOD
2. METIDOLOGIJA
3. REZULTATI
 - A. MERJENJE TEMPERATUR
 - B. INTERVJU
4. ZAKLJUČEK
5. VIRI

UVOD:

Energija je eden izmed največjih izzivov sodobne družbe.

Največ energije v gospodinjstvu se porabi za ogrevanje prostorov, segrevanje vode, razsvetljavo in za kuho.

Električna energija in ogrevanje porabi približno 20% energije. (Stroški ogrevanja običajno predstavljajo 60 %, strošek elektrike pa 40 % celotnih stroškov rabe energije.)

Največji domači porabniki elektrike so bojler, hladilnik in zamrzovalnik.

20% svetovnega prebivalstva danes porabi 75% vseh naravnih virov.



METIDOLOGIJA:

To nalogo sem izvedla po različnih metodah kot so:

- Merjenje sobne temperature (pet dni zapored)
- Analiziranje izmerjene temperature
- Intervju s starši (starimi starši)
- Raziskava o porabi energije v Sloveniji

REZULTATI:

A. Merjenje Temperatur

Temperaturo sem merila 5 dni zaporedoma in sicer v svoji sobi(spalnici). Merila sem jo trikrat na dan – zjutraj, popoldne in zvečer. Temperaturo sem merila s termometrom.

Merjenje Temperature (°C)

T	jutranja T	popoldanska T	večerna T	povprečje (\bar{x})	standardni odklon(σ)
1. dan	19,5	19,8	21,7	20,33	0,97
2. dan	19,2	20,2	20	19,80	0,43
3. dan	20,40	21,3	22,2	21,30	0,73
4. dan	19,1	20	20,9	20,00	0,73
5. dan	19,9	22,5	22,3	21,57	1,18
povprečje(\bar{x})	19,62	20,76	21,42	20,60	0,81
standardni odklon(σ)	0,44	0,92	0,79	0,64	0,23

skupno povprečje	20,60
skupni standardni odklon	1,11

T(°C)
\bar{x} (°C)
σ (°C)

B. Intervju

Za intervju sem izbrala očeta ter ga povprašala o učinkoviti rabi energije v gospodinjstvu.

1. Kako lahko varčujemo z energijo?

»Pri nas varčujemo z uporabo varčnih žarnic, pri ogrevanju stanovanja porabimo manj energije z dobro izolirano hišo ter s talnim ogrevanjem.«

2. Kako oz. s čim imamo izolirano hišo?

»Hiša je zidana z dvema zidovoma (sendvič-zidak), vmes med zidovoma je stiropor. Zgornja plošča je izolirana z 15cm debelo termo volno.«

3. Kakšne temperature želimo imeti doma?

»V bivalnih prostorih želimo imeti od 20-21°C, v spalnih prostorih okrog 18-20°C, v kopalnici pa nad 25°C.«

4. Kakšen način ogrevanja imamo?

»Imamo peč na trda goriva (drva). Po celotni hiši je talno ogrevanje, v dnevni sobi je ležeči kamin, kateri je prav tako ogrevan s talnim ogrevanjem. Sanitarno vodo prav tako ogrevamo preko peči na drva v zimskem času. V poletnem času pa ogrevamo sanitarno vodo s toplotno črpalko, katera deluje na električno energijo.«



5. Kolikšno porabo imamo?

»Za ogrevanje hiše in sanitarne vode v zimskem času porabimo približno 14 kubičnih metrov drv. Porabo vode na letni ravni pa je približno 22800l vode«

6. Kako bi lahko zmanjšali stroške za ogrevanje?

»Lahko bi jih zmanjšali z vgradnjo zalagovnika vode in sončnih celic.«



ZAKLJUČEK:

»Kaj lahko storim za varčevanje z energijo?« (nekaj predlogov)

- Razmisli o uporabi javnega prevoza ali pa se namesto z avtom od doma odpravi peš ali s kolesom
- Znižaj temperaturo ogrevanja v stanovanju za 1 °C, zapri okna in se toplo obleci
- Ugasni luči in naprave, kadar jih ne uporabljaš in uporablaj varčne žarnice
- Za pogrevanje hrane uporabi mikrovalovno pečico namesto štedilnika
- Uporablaj baterije za polnjenje namesto tistih za enkratno uporabo

V Sloveniji lahko z varčevanjem na raznorazne načine zmanjšamo stroške ter se tako potegujemo za lepše in daljše življenje na Zemlji.



VIRI:

- https://www.golea.si/wp-content/uploads/2017/02/brosura_gospodinjstvo.pdf
- <http://vsebovredn.triglav.si/dom/kako-doma-zmanjsati-porabo-energije-in-privarcevati>
- <http://vsebovredn.triglav.si/dom/kako-doma-zmanjsati-porabo-energije-in-privarcevati>
- Pavel Seljak – Intervju(ustni vir)