

Stopinjski dnevi in trajanje kurilne sezone

UVOD

Energija, ki jo porabimo za ogrevanje, je odvisna od izolacijskih lastnosti stavbe in od vremenskih razmer, predvsem od temperature zraka oz. razlike med zunanjo temperaturo zraka in temperaturo v stavbi. Energijo, ki jo porabimo za ogrevanje, lahko ocenimo s pomočjo temperaturnega primanjkljaja oz. stopinjski dni. Na osnovi temperaturnega primanjkljaja lahko postavimo zahteve za minimalno toplotno izolacijo stavb.

STOPINJSKI DNEVI IN TRAJANJE OGREVALNE SEZONE

Temperaturni primanjkljaj ali vsota stopinjskih dni je vsota razlik zunanje temperature zraka in izbrane temperature v ogrevalnem prostoru, in jo izračunamo za tiste dni, v katerih je povprečna dnevna temperatura zraka nižja od 12 °C.

Začetek kurilne (ogrevalne) sezone določimo tako, da poiščemo, kdaj je bila zunanja temperatura zraka ob 21. uri prvič v drugi polovici obravnavanega leta tri dni zapored nižja ali enaka 12 °C. Naslednji dan je začetek kurilne sezone. Kurilna sezona se konča takrat, ko je zunanja temperatura ob 21. uri v treh zaporednih dneh večja od 12 °C in po tem datumu v prvi polovici obravnavanega leta ni več treh zaporednih dni, ko bi se temperatura ponovno znižala na 12 °C ali manj. Tretji dan je zadnji dan kurilne sezone. V gorah, kjer se kurilna sezona nikoli ne konča, smo za začetek kurilne sezone v obravnavanem letu izbrali 1. julij ter za konec 30. junij. Trajanje kurilne sezone je število dni med začetkom in koncem kurilne sezone.

Obdelali smo podatke s 108 meteoroloških postaj. Vse manjkajoče podatke za obdobje 1961-1990 smo interpolirali s podatki z okoliških postaj s podobno geografsko lego.

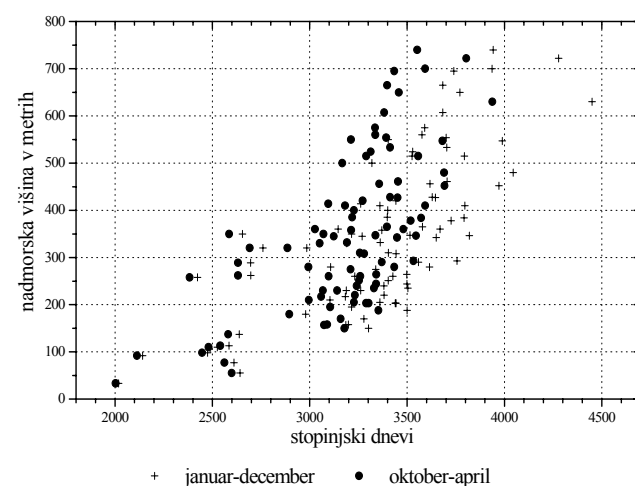
V tabeli so za nekatere kraje navedeni povprečni stopinjski dnevi, trajanje kurilne sezone in tudi podatki o začetku in koncu kurilne sezone.

KLIMATOLOGRAFIJA SLOVENIJE

Stopinjski dnevi in trajanje kurilne sezone

Karta stopinjskih dni (temperaturnega primanjkljaja), ki prikaže prostorsko porazdelitev stopinjskih dni, je ocena za porazdelitev porabe energije za ogrevanje. Stopinjski dnevi in trajanje kurilne (ogrevalne) sezone naraščajo z nadmorsko višino. Za 108 krajev so izračunani stopinjski dnevi in trajanje kurilne sezone.

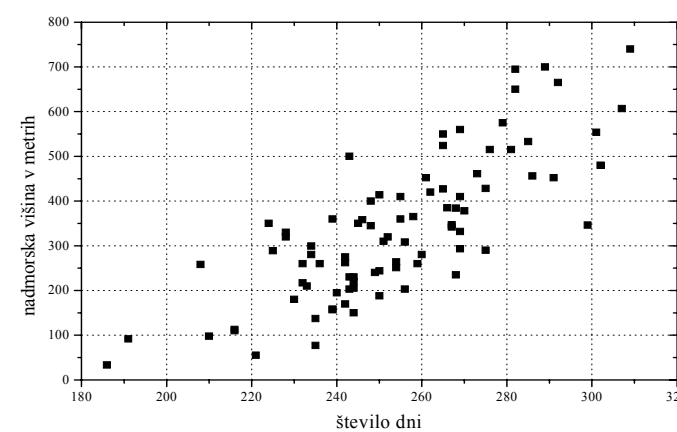
© Agencija RS za okolje – Urad za meteorologijo, 2002. Pripravila: Tadeja Ovsenik-Jeglič, Tajda Mekinda-Majaron



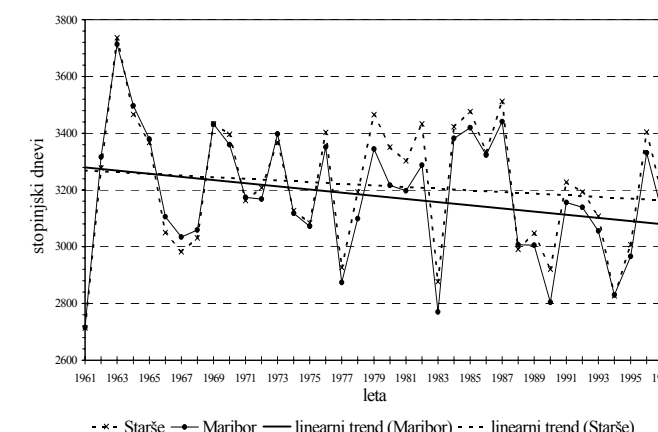
Slika 1. Vsota stopinjskih dni od januarja do decembra in od oktobra do aprila v odvisnosti od nadmorske višine.

	Stopinjski dnevi v letu	Trajanje kurilne sezone	Začetek kurilne sezone	Konec kurilne sezone
Ljubljana	3301	234	1. oktober	22. maj
Kredarica	7877	365	1. julij	1. junij
Rateče	4737	327	30. julij	21. junij
Maribor	3341	242	25. september	24. maj
Murska Sobota	3501	250	21. september	28. maj
Novo mesto	3381	244	24. september	24. maj
Postojna	3705	285	2. september	13. junij
Portorož	2109	191	28. oktober	6. maj

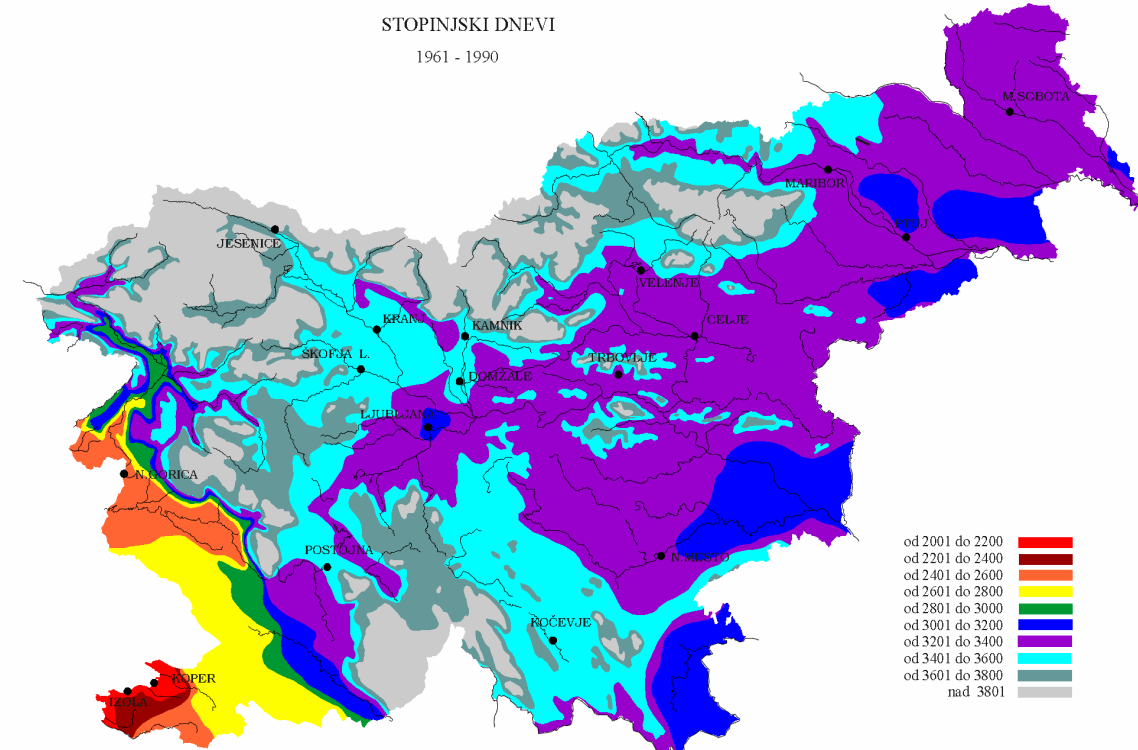
Na slikah 1 in 2 je prikazano naraščanje stopinjskih dni in trajanja kurilne sezone z nadmorsko višino, na sliki 3 pa sta časovna poteka stopinjskih dni za Maribor in Starše na Dravskem polju ter pripadajoča padajoča trenda. Trend je izrazitejši za Maribor, v katerem se je v dolgoletnem obdobju širilo mestno jedro. Na temperaturo zraka vpliva tudi gostota naseljenosti. Običajno je v mestu temperatura višja kot v neposredni okolici. Na osnovi podobnih primerjav lahko sklepamo, da je manjšanje stopinjskih dni v mestih tudi posledica njihovih širitvev.



Slika 2. Trajanje kurilne sezone v odvisnosti od nadmorske višine.



Slika 3. Časovni potek stopinjskih dni v Mariboru in Staršah ter pripadajoča linearna trenda.



Slika 4. Prostorska porazdelitev stopinjskih dni, povprečja obdobja 1961-1990

(avtor: Tajda Mekinda – Majaron)