

Stoletja se je človeštvo dobro prilagajalo vplivom vremena oz. podnebja s stavbami, pridelavo hrane in oskrbo z energijo ter življenjskim slogom. V zadnjih desetletjih se je prebivalstvo močno povečalo, s tem pa sta se povečali tudi poraba energije in industrijski razvoj (porast izpušnih plinov). Onesnaženost zraka škoduje ljudem, rastlinam in ekosistemom. To vpliva na gospodarstvo, prehrano in vodno oskrbo.

Mestni toplotni otok lahko zadržuje onesnaževala, dež in sneg pa jih izpirata iz ozračja na tla in v oceane. Pravočasna in natančna napoved onesnaženosti zraka prispeva k varovanju življenj in dopolnjuje tradicionalne vsebine vremenskih napovedi.

Toplotni otok je v Sloveniji najbolj izrazit v največjih naseljih (Ljubljana, Maribor, Celje) ob jasnem vremenu,

vendar pa je prisoten tudi v manjših naseljih.



NAMEN:

- Ugotoviti ali ima mestna četrt Nova vas v istem časovnem intervalu nižjo temperaturo kot mestno jedro mesta Celje.

HIPOTEZA:

- Center Celja ima ob istem času višjo temperaturo

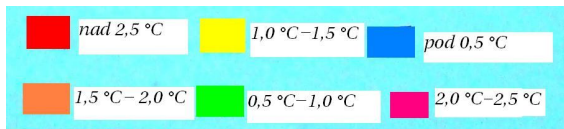
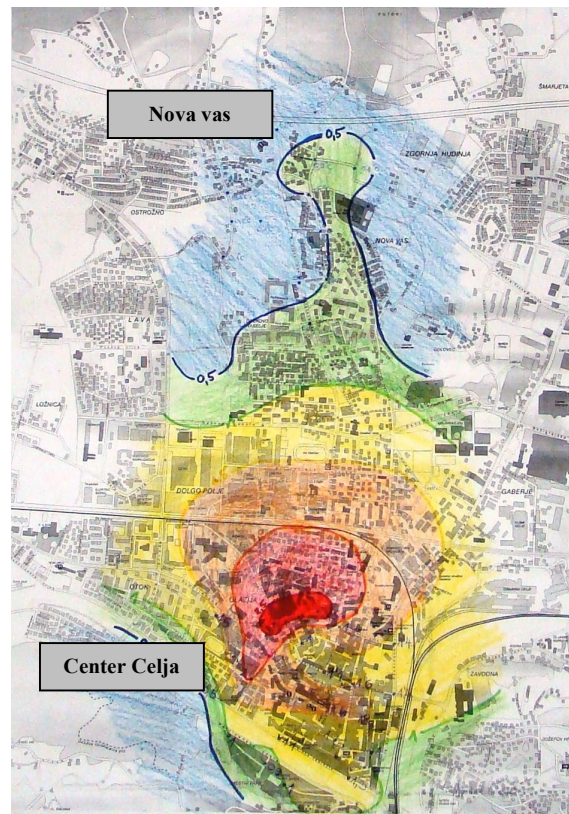
kot mestna četrt Nova vas.

ZBIRANJE PODATKOV

Izbrali smo 41 merilnih točk:

- 25 točk središču mesta,
- 16 točk v Novi vasi,
- čas meritve je bil v sredo, 13. 10. 2010, med 13. 30 in 14. 30.
- Odpravili smo se po začrtani poti, ki nam jo je posredovala učiteljica. Vsaka skupina je temperaturo izmerila na štirih merilnih postajah.

SKLEP:



Kot je razvidno iz zemljevida, temperatura zraka pada iz centra

mesta proti manj pozidanemu območju. V samem mestnem jedru je bila temperatura zraka nad 1,5 °C. Mestna četrt Nova vas, ki je od mestnega centra oddaljena 2,5 km, pa je imela v istem času temperaturo zraka pod 0,6 °C. Najvišja izmerjena temperatura v centru mesta je bila 2,5 °C, najnižja pa 1,1°C. V Novi vasi je bila najvišja izmerjena temperatura 0,9 °C, najnižja pa 0,0 °C. S tem lahko potrdimo svojo hipotezo.



MESTNI TOPLOTNI OTOK

Mednarodni projekt
COMENIUS

OŠ Frana Roša Celje, Slovenija
januar- februar 2010