

Koncept matrične predstavitve prostorsko-časovne ločljivosti

Jože Triglav je razvil koncept matrične predstavitve prostorsko-časovne kakovosti geoprostorskih podatkov. Izhodiščna zamisel je, da lahko prostorsko-časovno ločljivost oz. zrnavost geoprostorskih podatkov, orodij in merskih metod proizvajalcev ter potreb uporabnikov prikažemo z dvorazsežnimi diagrami, kjer po navpični osi prikažemo časovno zrnavost, po horizontalni osi pa prostorsko zrnavost le-teh (Triglav, 2012).

Matrika STEM (anlg. Spatio-Temporal Evaluation Matrices) prikazuje prostorsko in časovno ločljivost podatkov/izdelkov. Zaradi enostavnega zapisa ločljivosti s pomočjo matrik bi matrična predstavitev prostorsko-časovne ločljivosti omogočila preglednejše iskanje podatkov uporabnikom. Zaradi svoje enostavne sestave bi bila razumljiva tako laikom, kot tudi poznavalcem iz stroke.

Prostorska ločljivost opisuje ločljivost detajla. Časovna ločljivost pa opisuje na koliko časa se podatki obnavljajo. Obe ločljivosti sta v matriki STEM prikazani v stolpcih in vrsticah. Imata od 0 do 9 stopenj in vsaka stopnja predstavlja nek interval ločljivosti. Najvišjo ločljivost prikazuje stopnja 9, najnižjo pa stopnja 0. Prostorsko ločljivost predstavljajo **stopnje detajla**, ki jih označimo kot LoD (angl. Level of Detail), časovno ločljivost pa predstavljajo **stopnje časa**, oziroma LoT (angle. Level of Time).

C: LoR - Stopnja prostorsko-časovne ločljivosti [LoD,LoT]											
A: Prostorska ločljivost		LoD-0	LoD-1	LoD-2	LoD-3	LoD-4	LoD-5	LoD-6	LoD-7	LoD-8	LoD-9
LoD - stopnja detajla		(50 m ali >)	(20 -50 m)	(10-20 m)	(5 - 10 m)	(1-5 m)	(0,5-1 m)	(0,2-0,5 m)	(0,1-0,2 m)	(0,01-0,1 m)	(0,001-0,01 m)
B: Časovna ločljivost LoT - stopnja časa	LoT-0 (10 let ali >)										
	LoT-1 (5-10 let)										
	LoT-2 (2-5 let)										
	LoT-3 (1-2 leti)										
	LoT-4 (1 mesec-1 leto)										
	LoT-5 (1 teden - 1 mesec)										
	LoT-6 (1 dan-1 teden)										
	LoT-7 (1 ura-1 dan)										
	LoT-8 (1 min-1 ura)										
	LoT-9 (1 sek-1 ura)										

STEM matrike (slika zgoraj) so za potrebe diplomske naloge izdelane za državne kartografske in topografske podatke. Korak 2 vas bo vodil do matrike INSTANT (opisano spodaj), katere vrednosti predstavljajo koliko podatkov ustreza določeni stopnji ločljivosti. S klikom na polje z zeleno prostorsko-časovno ločljivostjo pridete do podatkov, ki ustrezajo tej ločljivosti, in njim pripadajočih matrik STEM.

Matrika INSTANT predstavlja seštevek matrik STEM. Matrika je sestavljena iz istega števila vrstic in stolpcev kot matrike STEM.

Korak 2

Po osnovni predstavitvi koncepta vas prosim, da sledite koraku 2, kjer se vam bo prikazala matrika INSTANT. Vsa polja matrike, ki imajo določeno vrednost so povezana s prostorskimi podatki, ki imajo prostorsko-časovno ločljivost izbranega polja matrike. Izberite poljubno polje in si oglejte rezultate...

[Več o tem](#)

Korak 3

S klikom na korak 3 se vam odpre okno z anketo, ki jo prosim izpolnite, saj bom le tako lahko preverila uporabnost in razumevanje koncepta. Reševanje ankete vam bo vzelo 5-10 minut.

[Več o tem](#)

Ana Lenarčič
UL FGG, Oddelek za geodezijo, Geodetska smer

Email: ana.lenaric@amis.net
Telefon: 040 667 477

