



*Z vami že
15 let*

vreme in elektrogospodarstvo

SMD 60 LET

Goran Milev, EIMV,

Oddelek za vodenje in delovanje elektroenergetskih sistemov

Sistem za Ugotavljanje Meja Obratovanja



Dravograd

SMD-MAP 1

Dravograd

702

Meza

226

Ravne na Koroškem

Ravne na Koroškem

Koroška cesta

Kanalski potok

4

SMD-MAP 3

SMD-MAP 4

SMD-MAP 5

Slovenj Gradec

Slovenj Gradec

Vuzenica

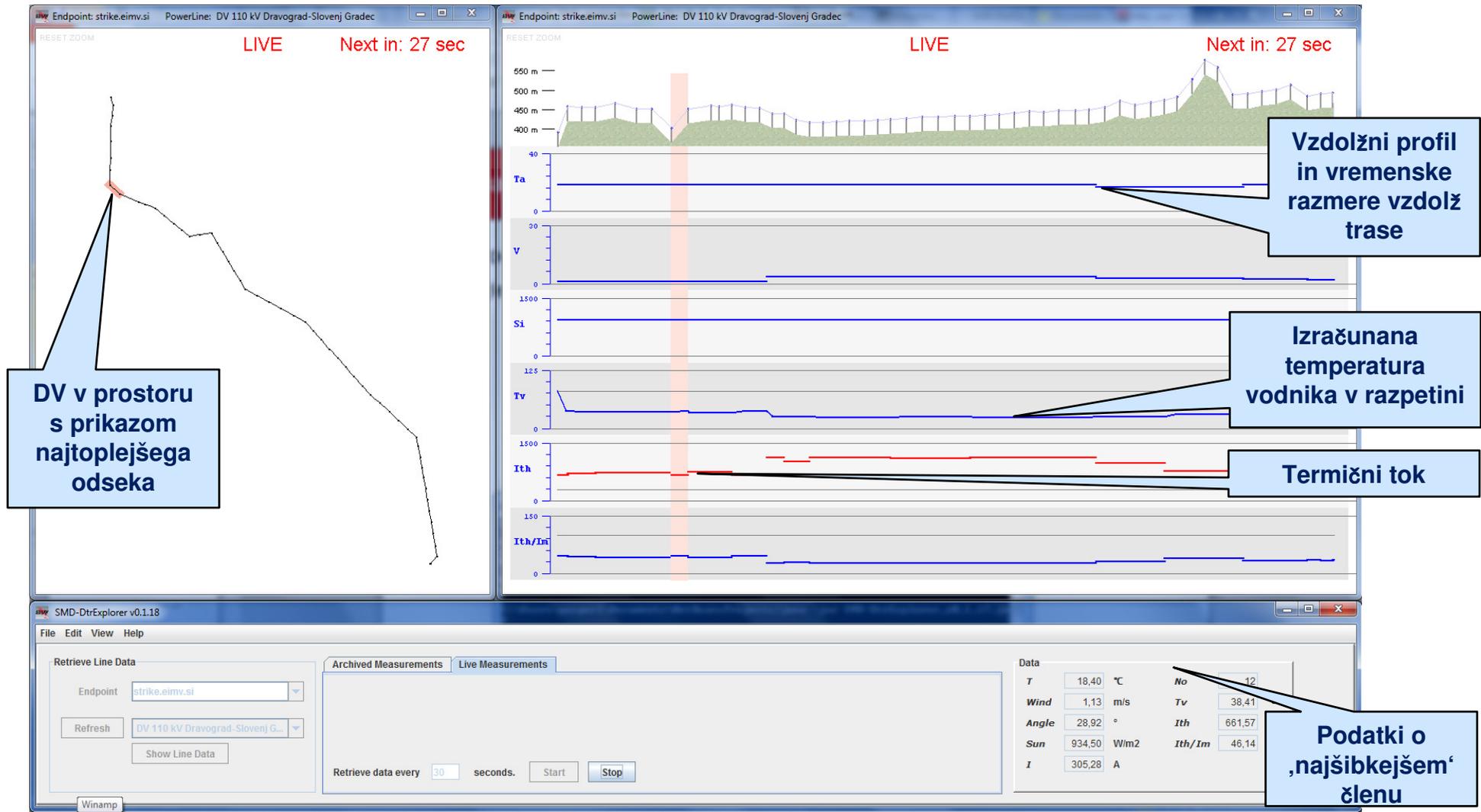
Vuzenica

Vuzenica

Vuzenica

2

Projekt SUMO

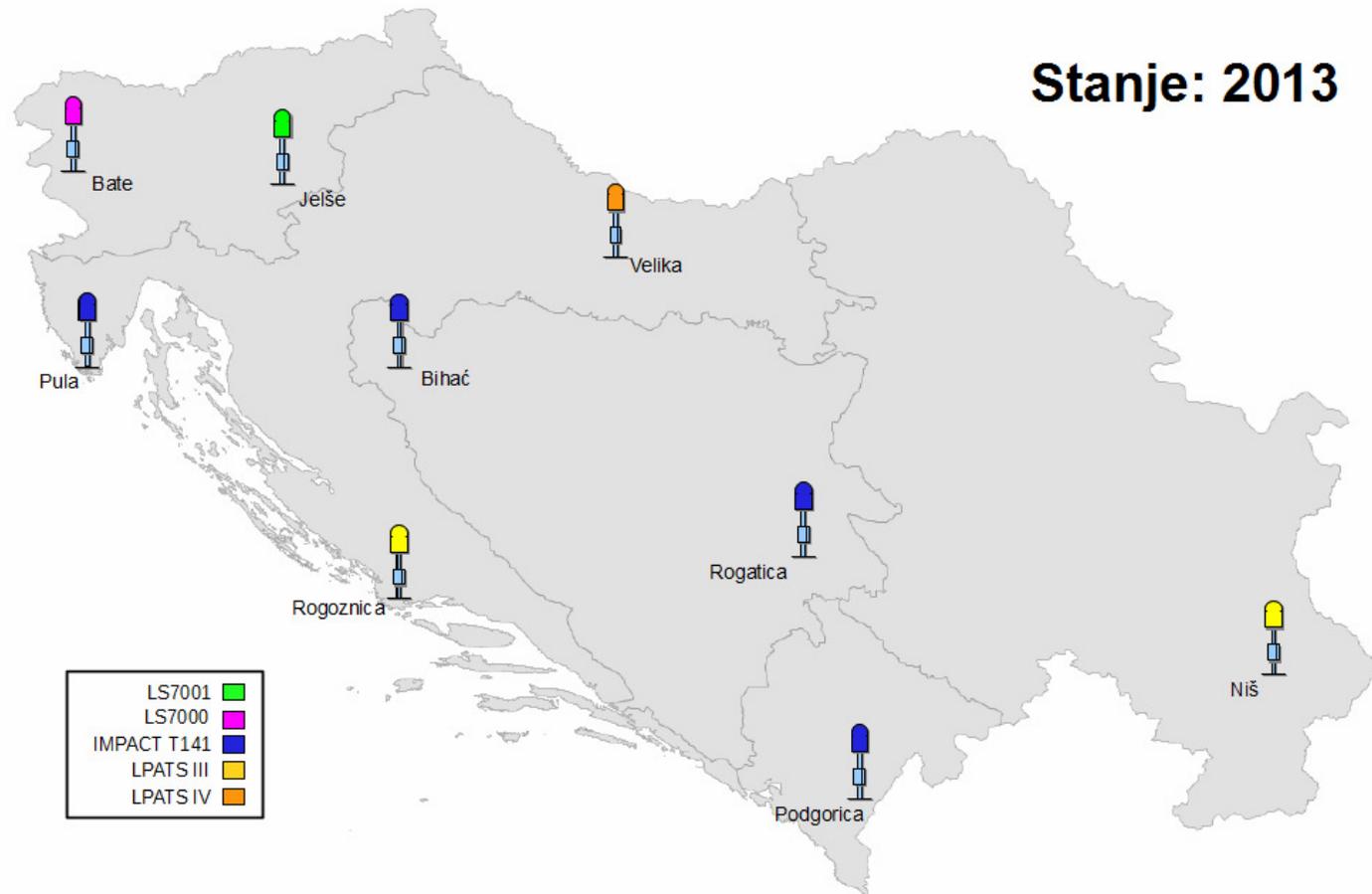


Sistem SCALAR



- Sistem SCALAR obratuje od leta 1998
- Lastna mreža senzorjev (trenutno 9)
- Pokriva področje Slovenije in preostali del bivše VJ
- Poleg sam

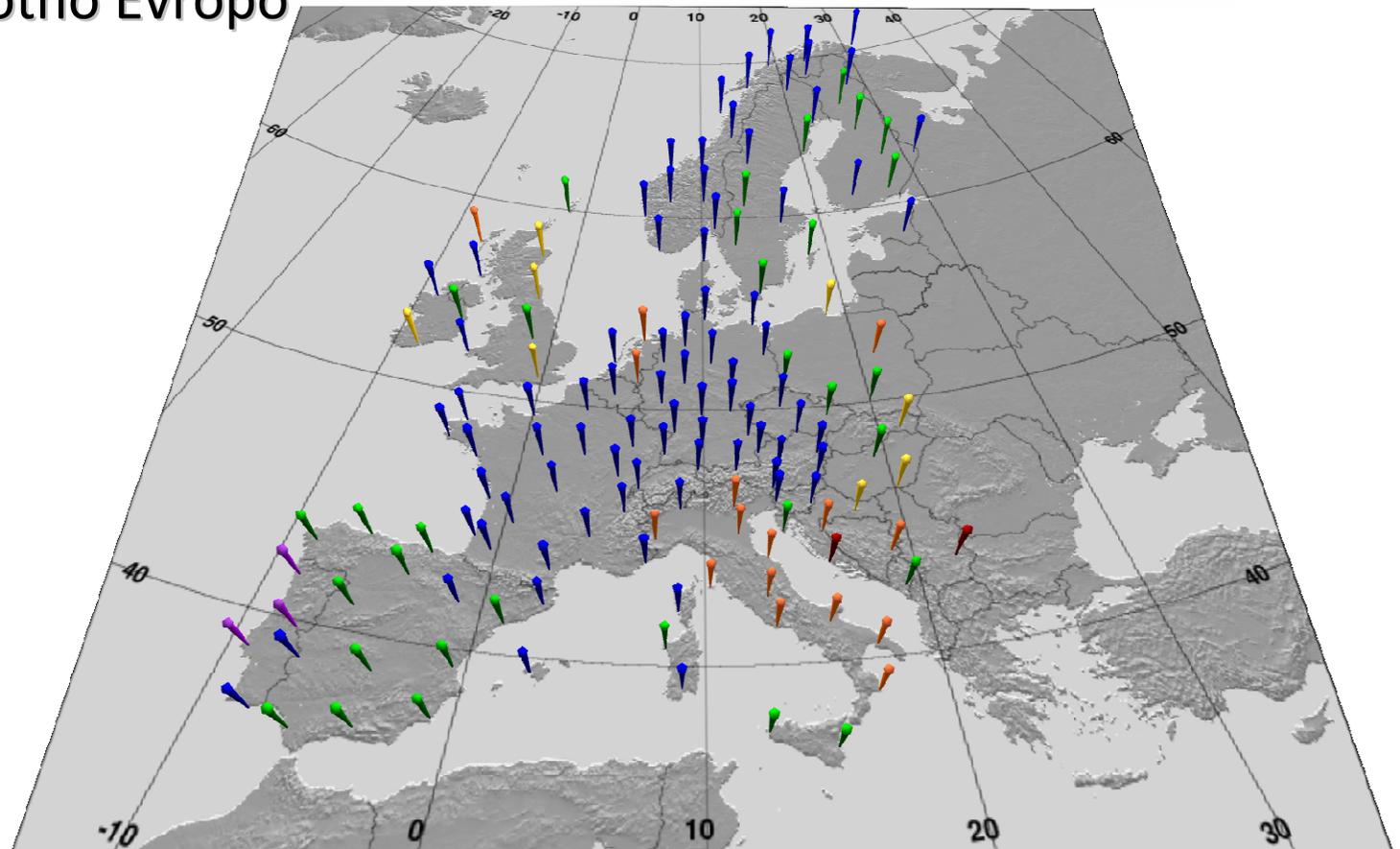
- programski naslednjih p
- Elektrogos
- Infrastrukt
- Telekomu
- Zavarovalr
- Meteorolo
- Regulatori



Sistem SCALAR in EUCLID



- SCALAR je ustanovni član združenja EUCLID
- surovi podatki se procesirajo na Dunaju (OVE-ALDIS) in v Karlsruhe (SIEMENS-BLIDS)
- EUCLID zagotavlja kakovost in primerljivost podatkov za celotno Evropo
- 147 senzorjev
- 10 držav članic
- 21 držav





Senzor - Bate

Senzor - Jelše



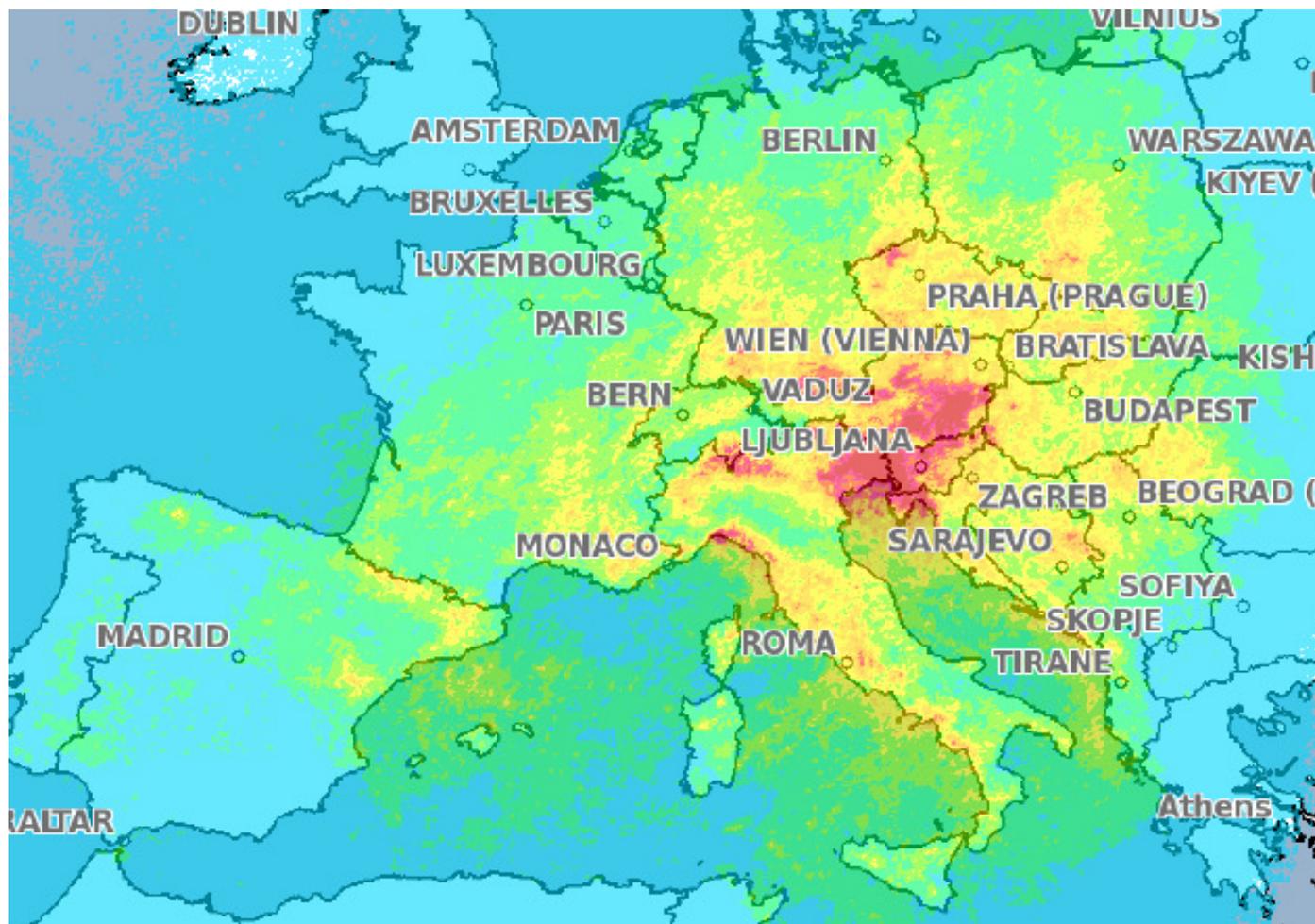
Senzor - Podgorica



*Z vami že
15 let*

Senzor - Pula

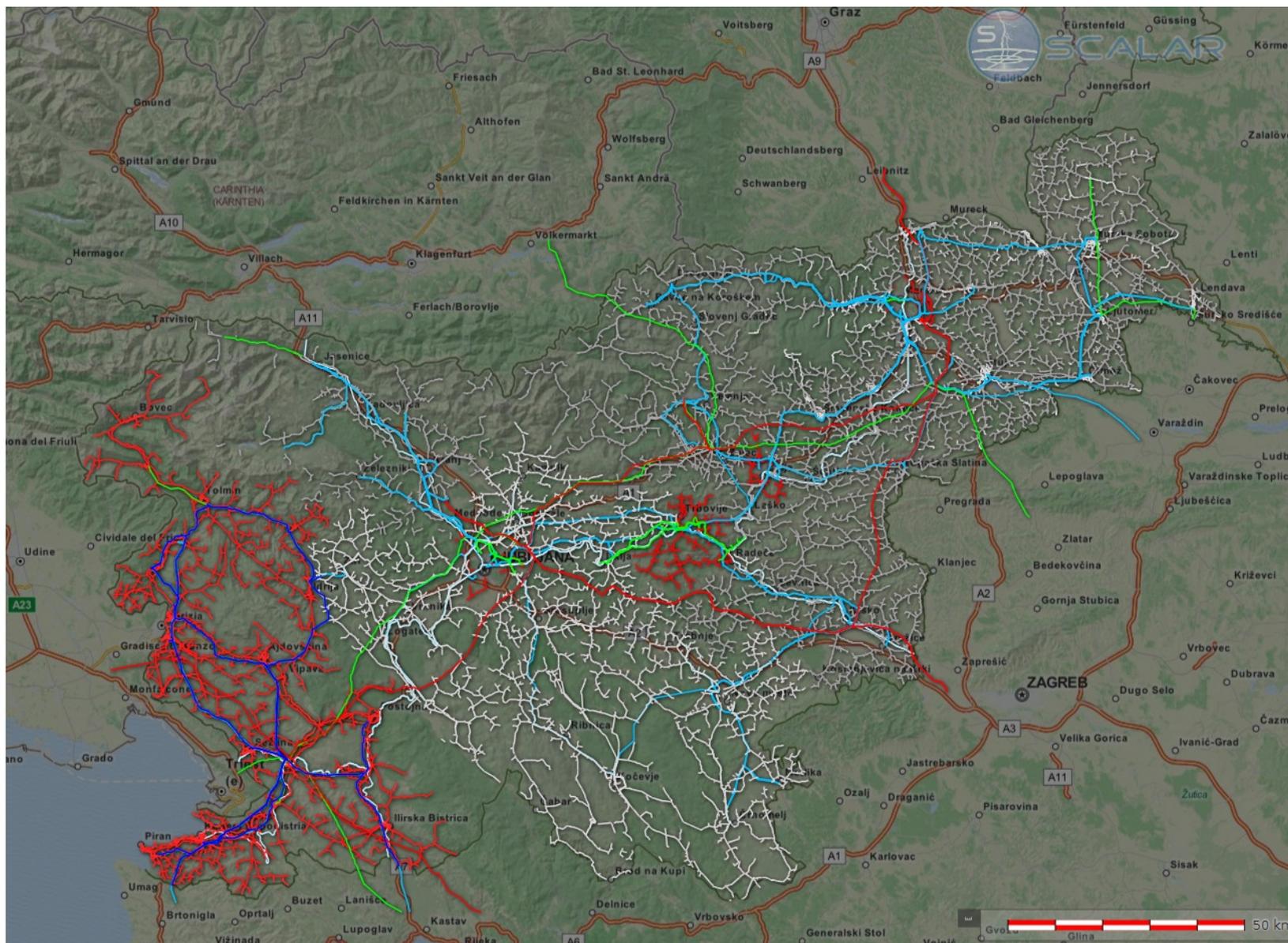
Izpostavljenost Slovenije pred udari strel v primerjavi z EVROPO



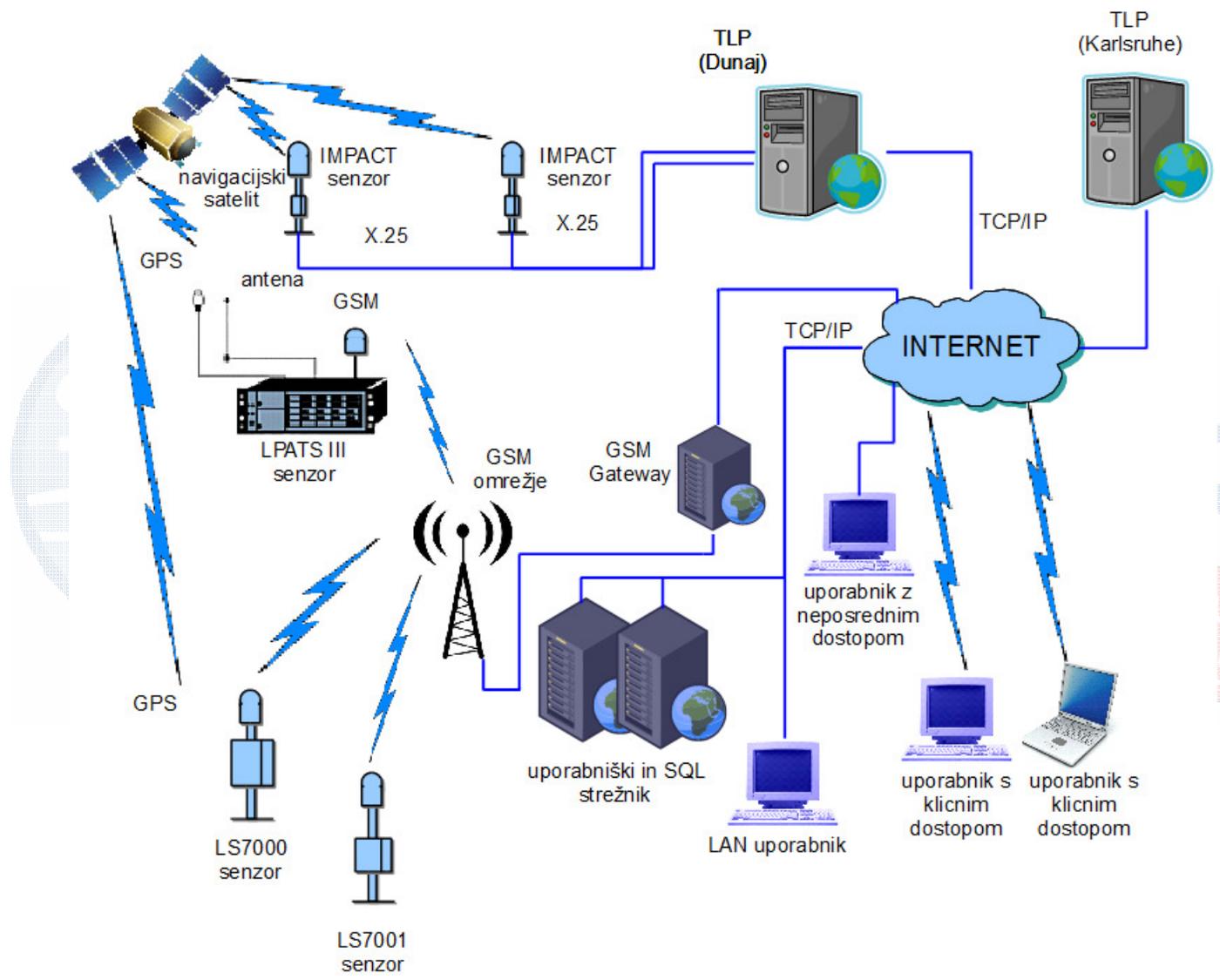
Impacts/km2/year
Step 5.00 x 5.00 km

ALDIS

EES Slovenije



Zgradba sistema SCALAR

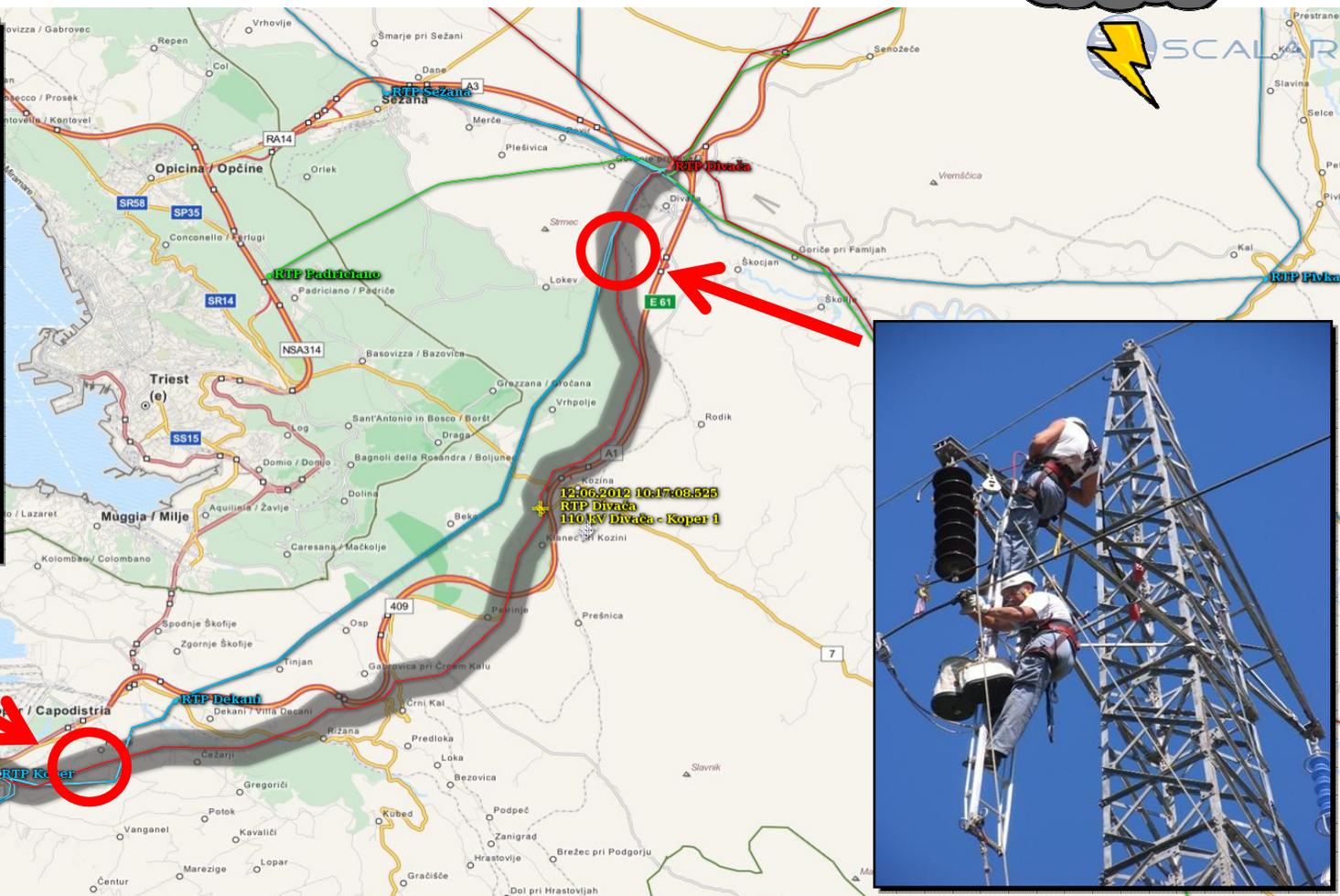
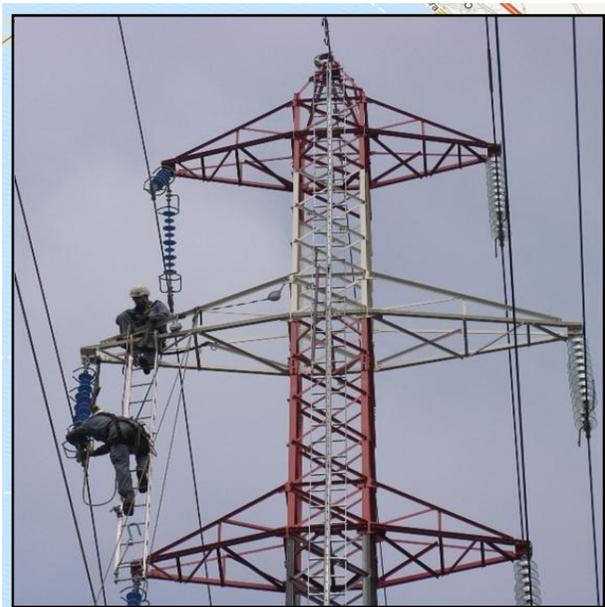


mi že 5 let

Korelator izpadov DV zaradi udarov strel



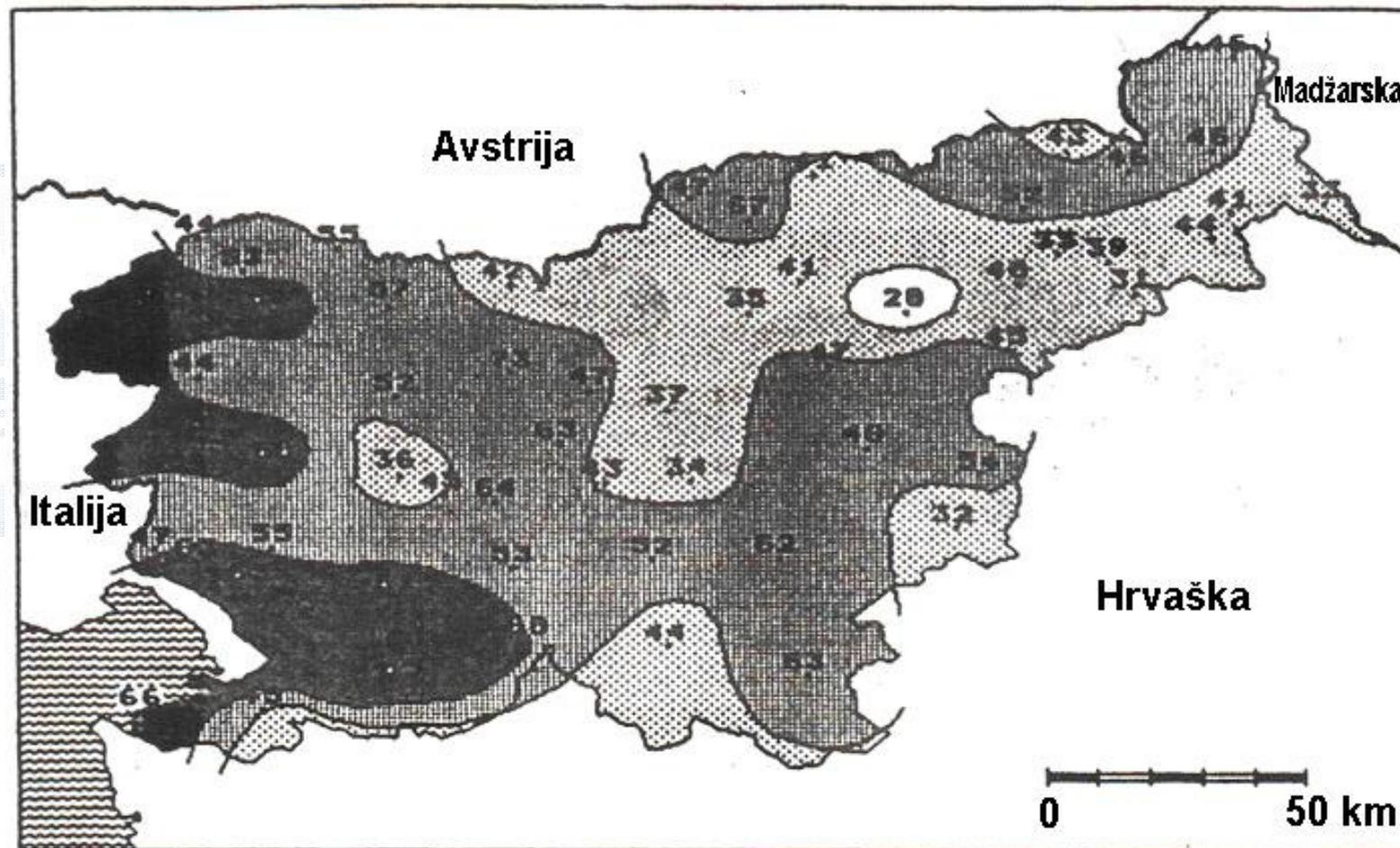
Pri delu – vzdrževanje daljnovodov



Beleženje nevihtnih dni – izokeravnična karta



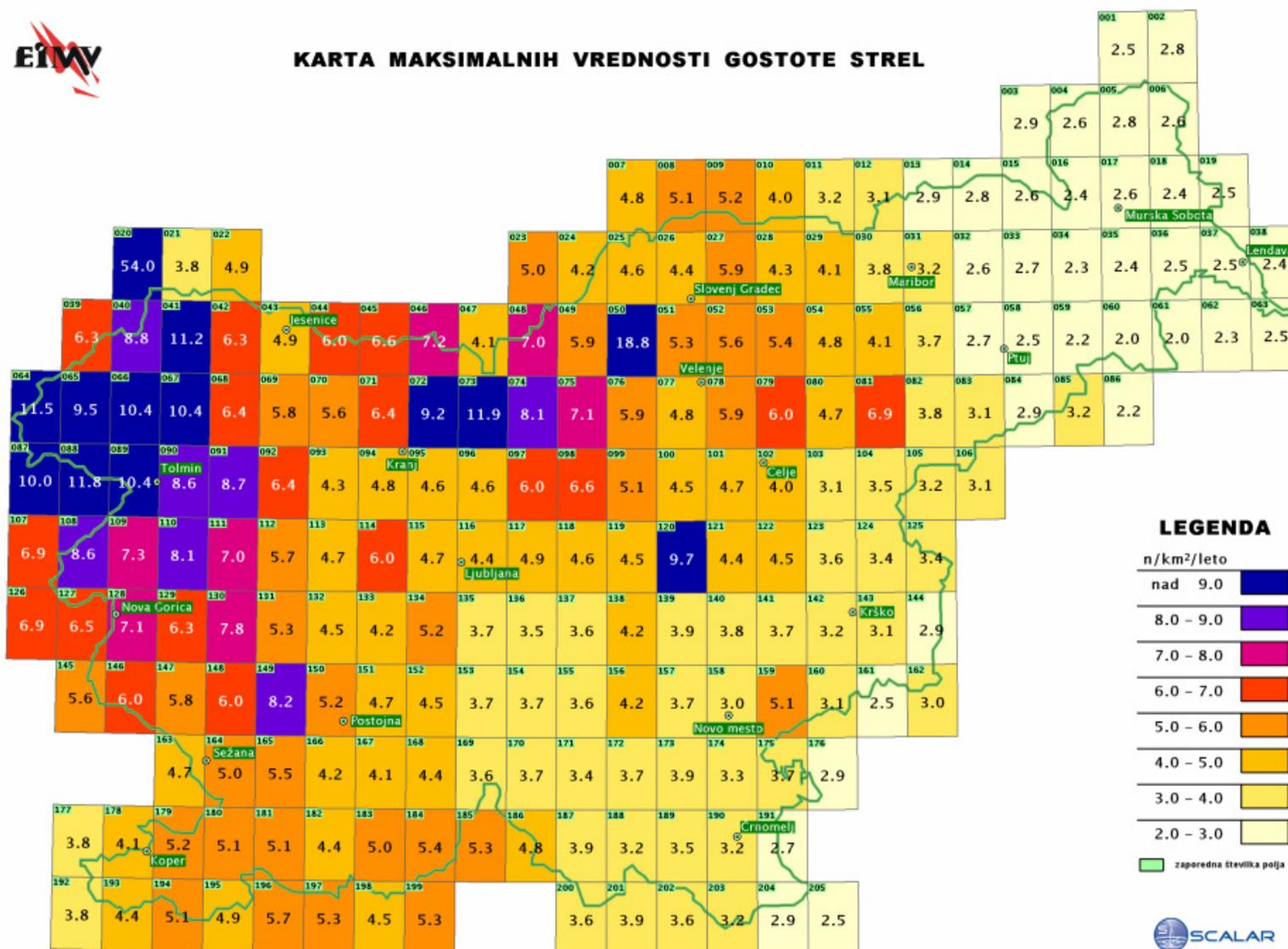
- Opazovalne postaje
- CIGRE števc



Karta maksimalnih vrednosti gostote strel



KARTA MAKSYMALNIH VREDNOSTI GOSTOTE STREL



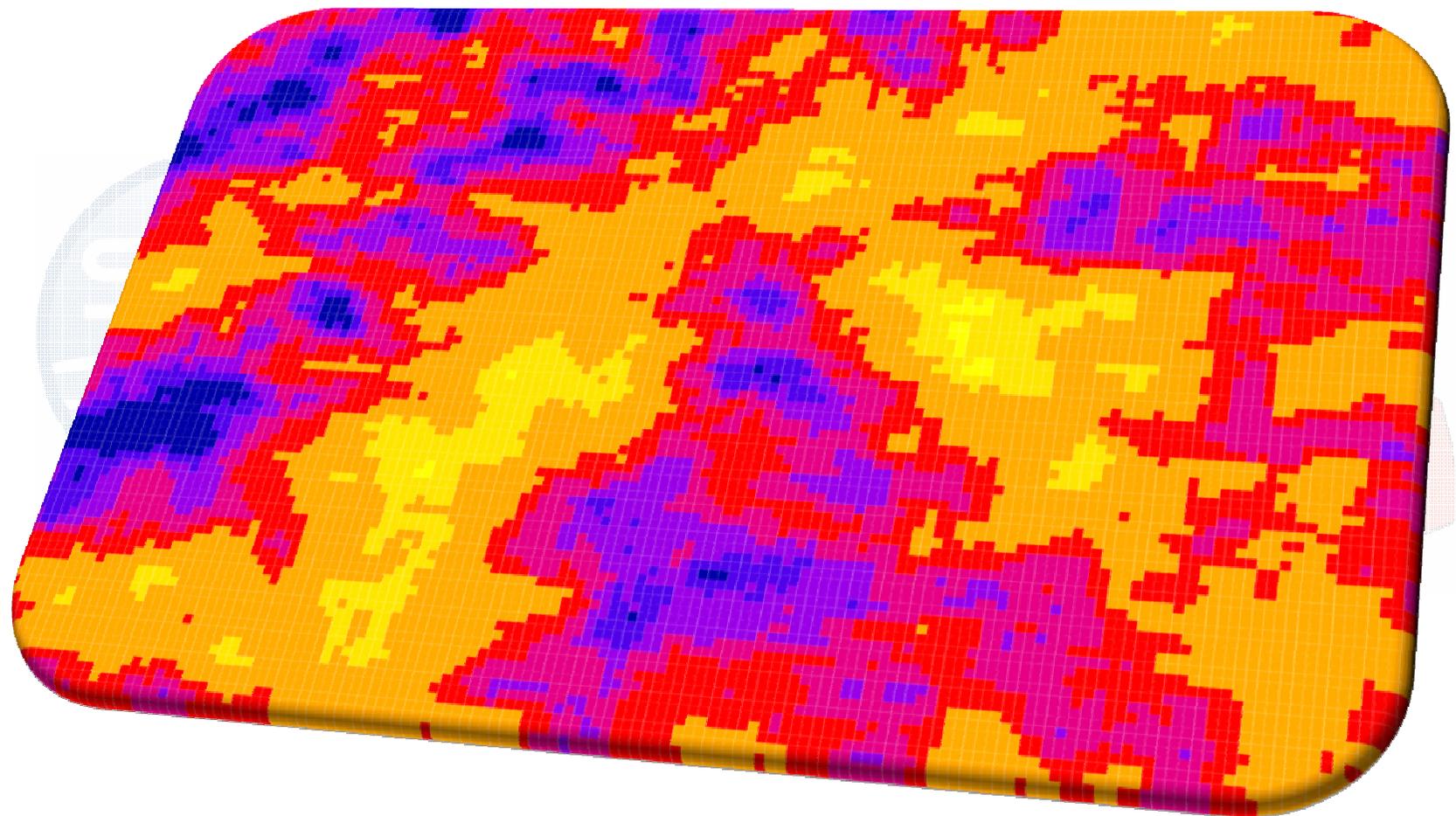
LEGENDA

- n/km²/leto
- nad 9.0
 - 8.0 - 9.0
 - 7.0 - 8.0
 - 6.0 - 7.0
 - 5.0 - 6.0
 - 4.0 - 5.0
 - 3.0 - 4.0
 - 2.0 - 3.0
- zaporedna številka polja

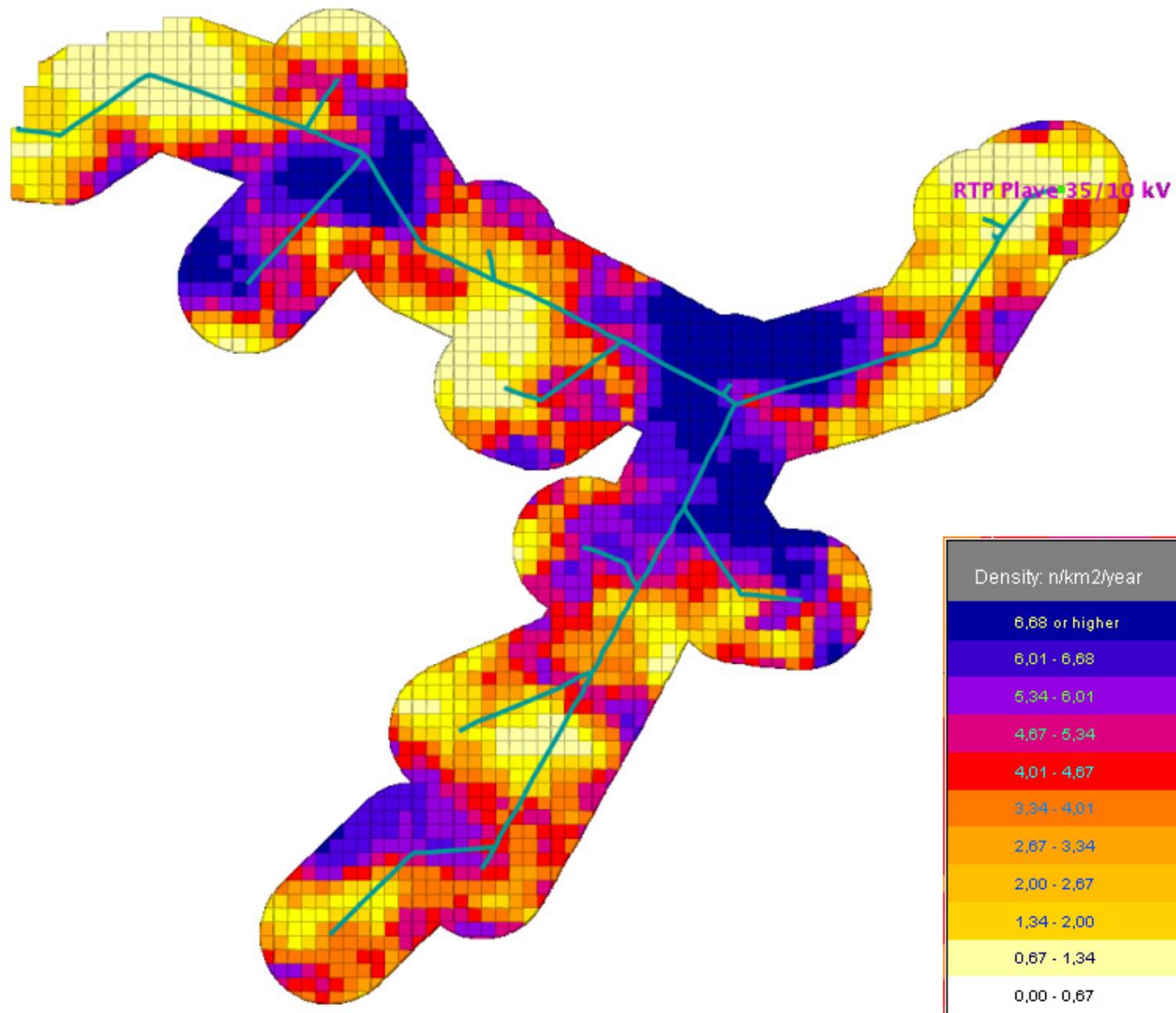


Izdalci: Elektroinštitut Milan Vidmar, 2007. Karta maksimalnih vrednosti gostote strel je izdelana za obdobje 1998-2007 s pomočjo Slovenskega Centra za Avtomatsko Lokalizacijo Atmosferskih Rezelektrivov - SCALAR. Vse pravice pridržane.

Visokoresolucijska karta gostote strel



Izpostavljenost DV pred strelami



Storitve sistema SCALAR



FLASHCLIENT



STRELOISK



COMPOSITE
DISPLAY



SKAT



CORERELATOR
SERVER



FLASHSTAT



FLASHALARM



MScALAR

SCALAR

2004
15 let