

VAJA 4

NOVI IN STARI DRŽAVNI KOORDINATNI SISTEM

POZICIONIRANJE IN ZAJEM PROSTORSKIH PODATKOV

DRŽAVNI RAVNINSKI KOORDINATNI SISTEM

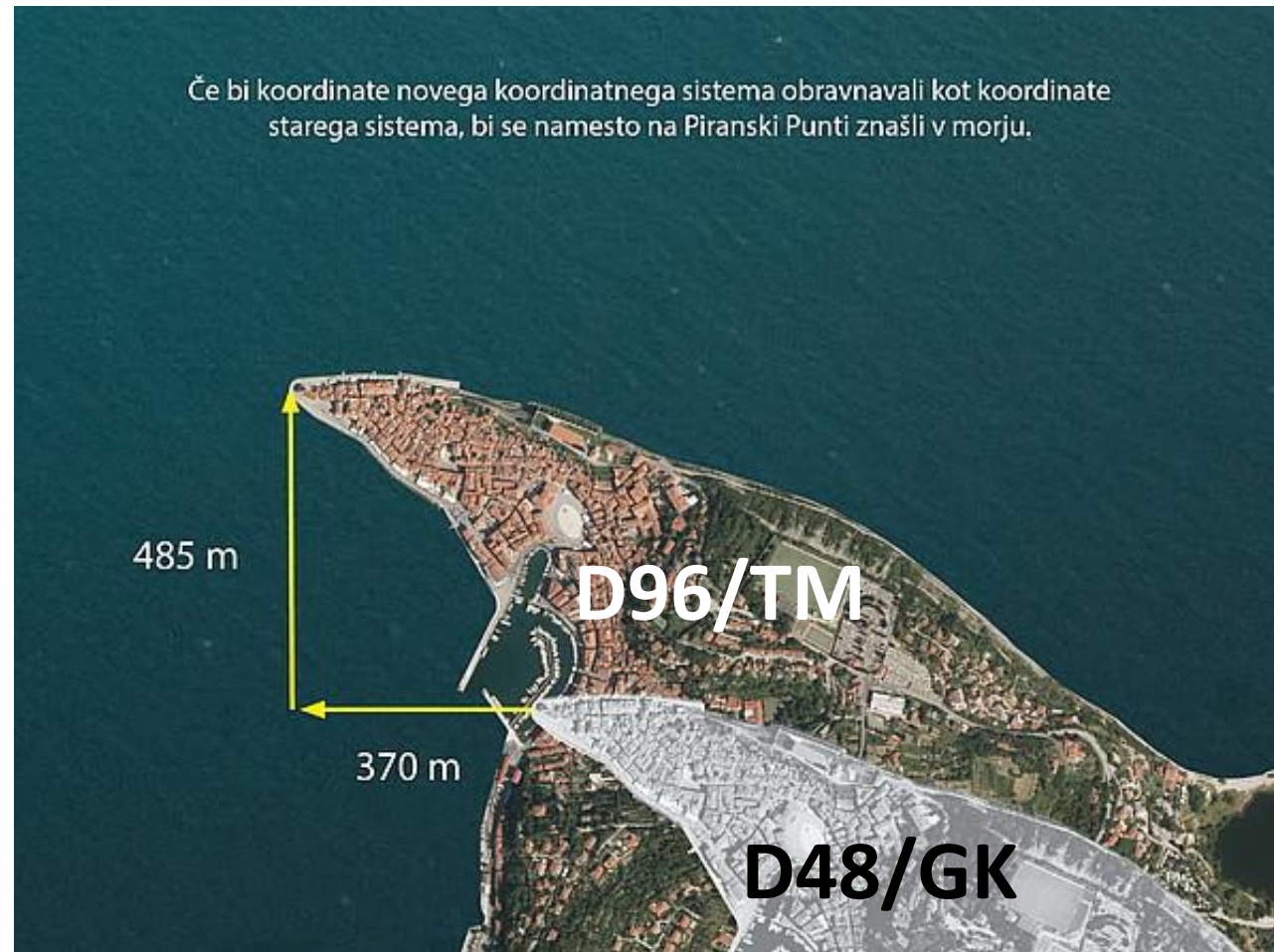
D96/TM

- vzpostavljen 2008
- osnova: pasivne in aktivne GNSS-mreže
- elipsoid: GSR 80
- projekcija: transverzalna (prečna) Mercatorjeva projekcija
- koordinate: (e, n)
- trenutno aktualen državni horizontalni koordinatni sistem

D48/GK

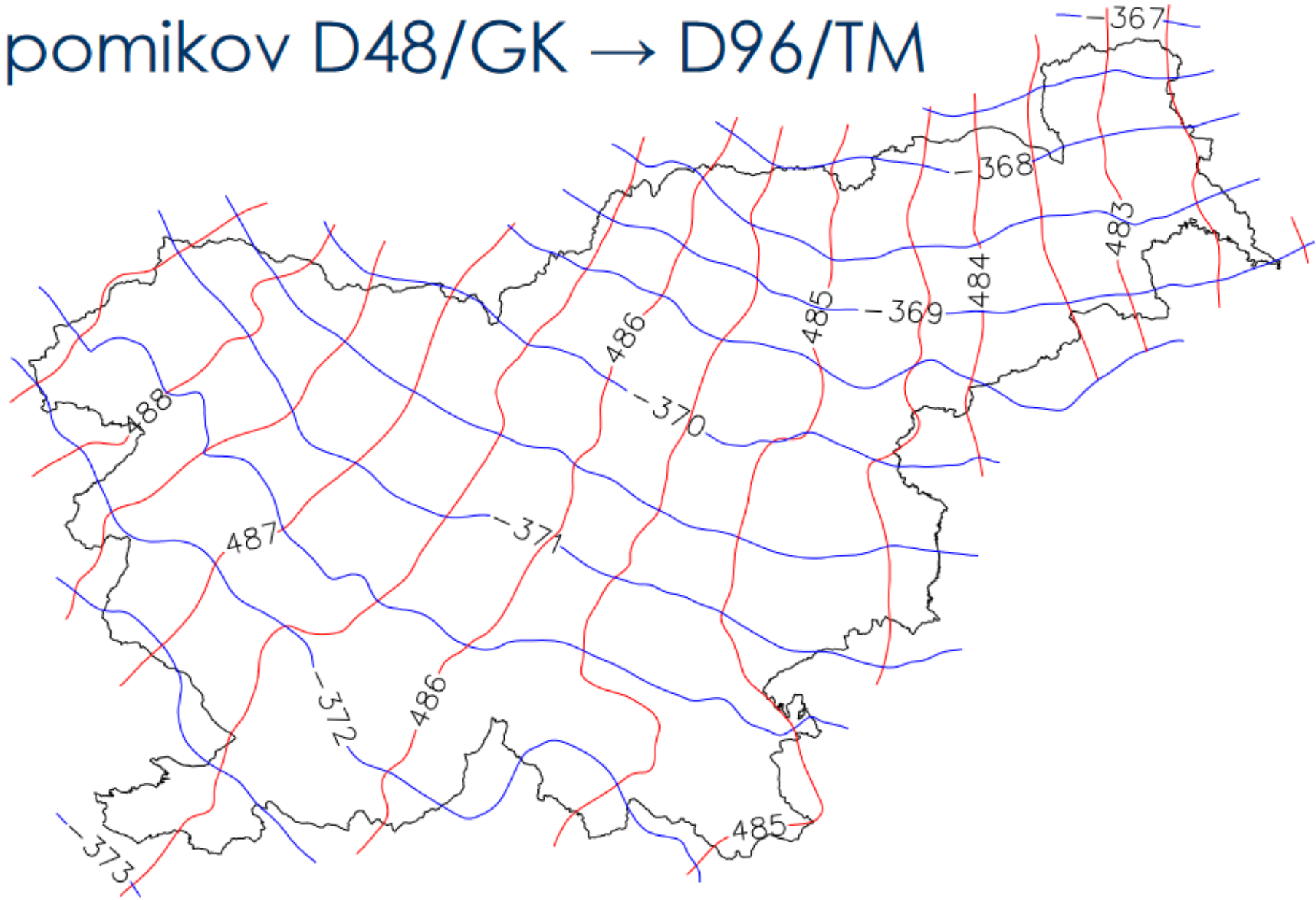
- vzpostavljen 1948
- osnova: astrogeodetska mreža
- elipsoid: Bessel
- projekcija: Gauss–Krügerjeva projekcija
- koordinate: (y, x)
- zastarel, naj se ne bi več uporabljal, a v praksi ni tako ...

DRŽAVNI RAVNINSKI KOORDINATNI SISTEM



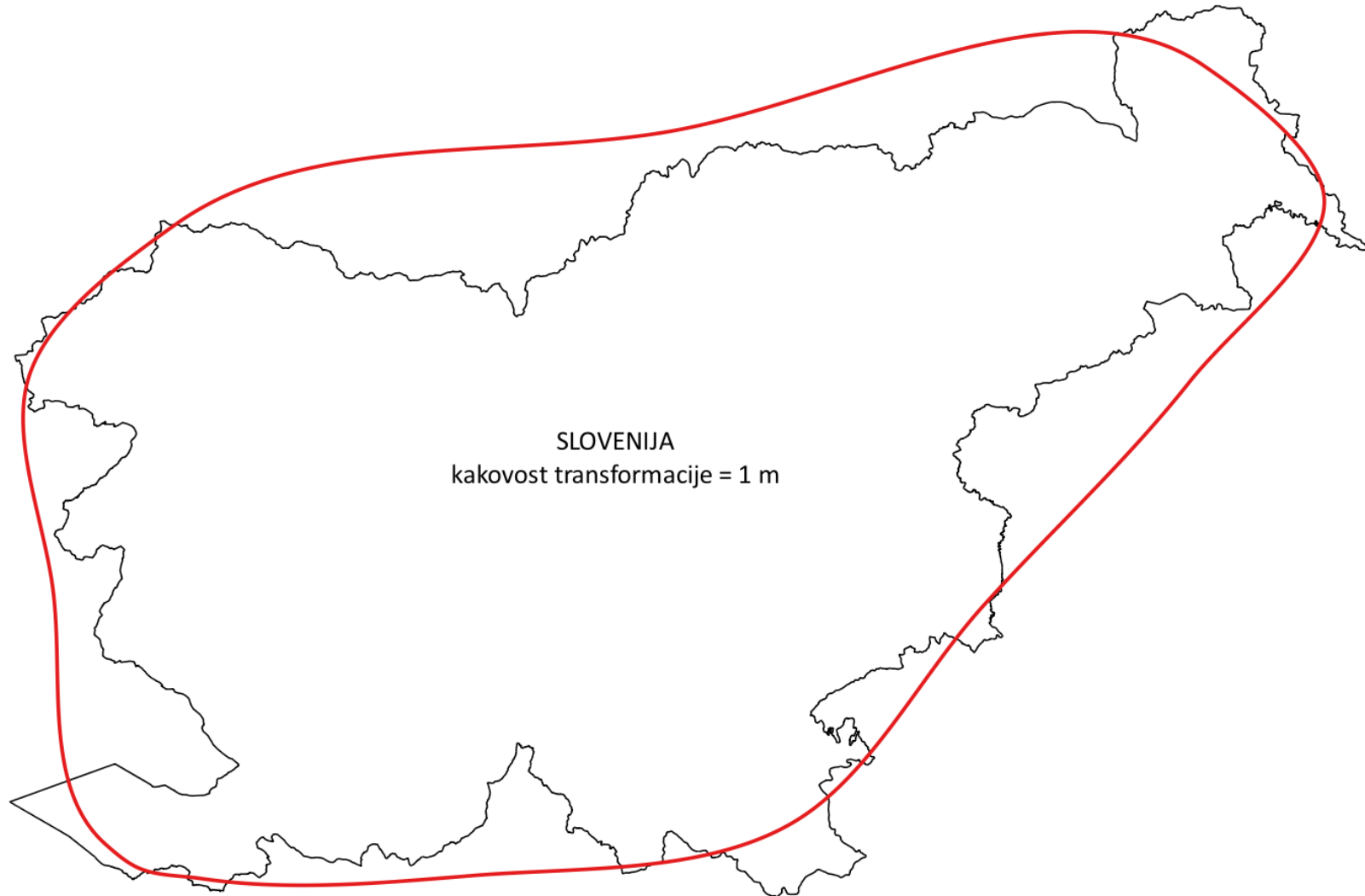
vir: <https://www.e-prostor.gov.si/zbirke-prostorskih-podatkov/drzavni-prostorski-koordinatni-sistem/horizontalna-sestavina/drzavni-koordinatni-sistem-d96tm-esrs/#tab4-1596>

Ploskvi pomikov D48/GK → D96/TM

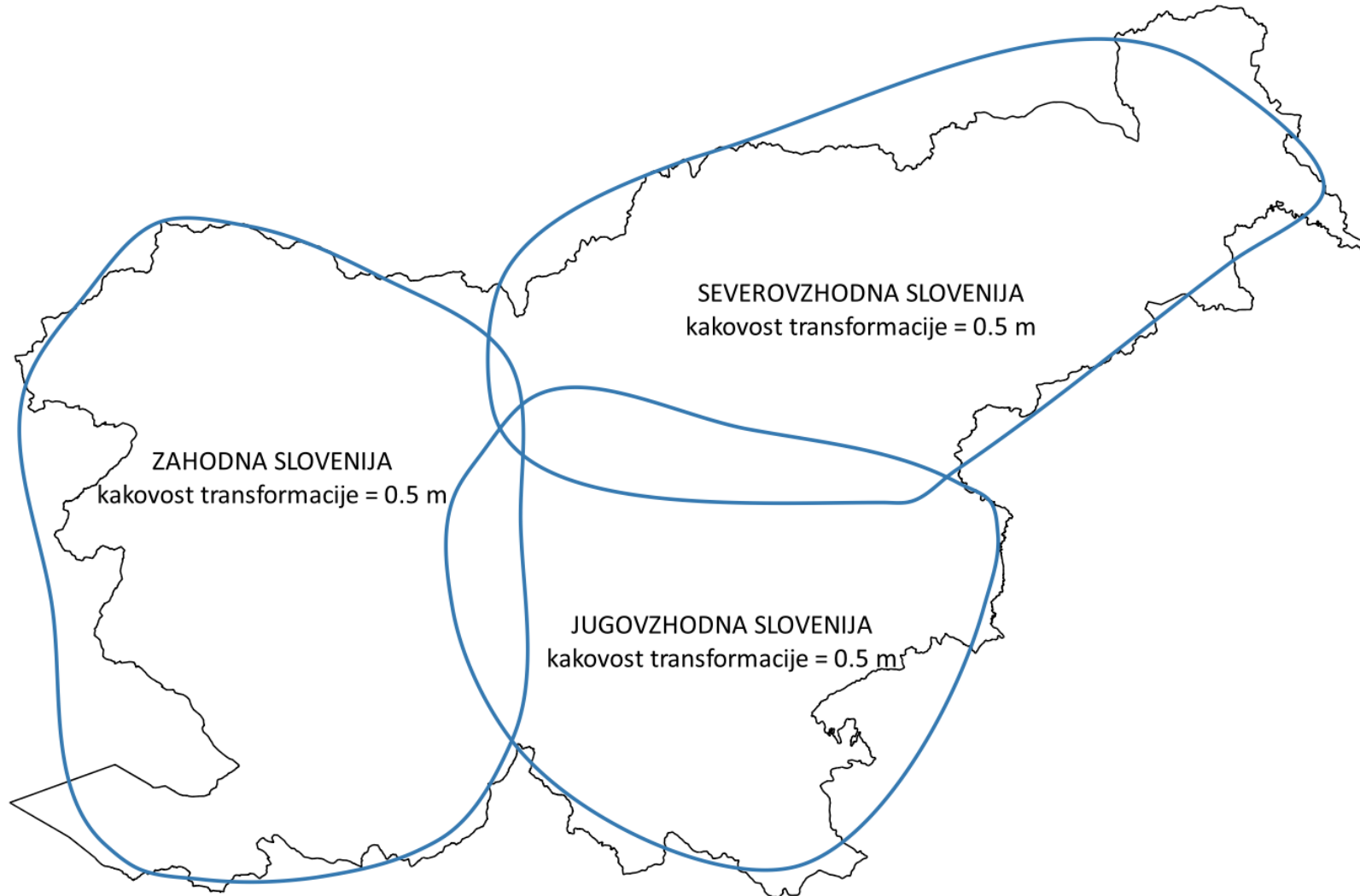


vir: http://www.zemljevid.si/isg/gradivo_perm_izo_transformacije_prost_pod2.pdf

TRANSFORMACIJSKI PARAMETRI – SLO-splošni



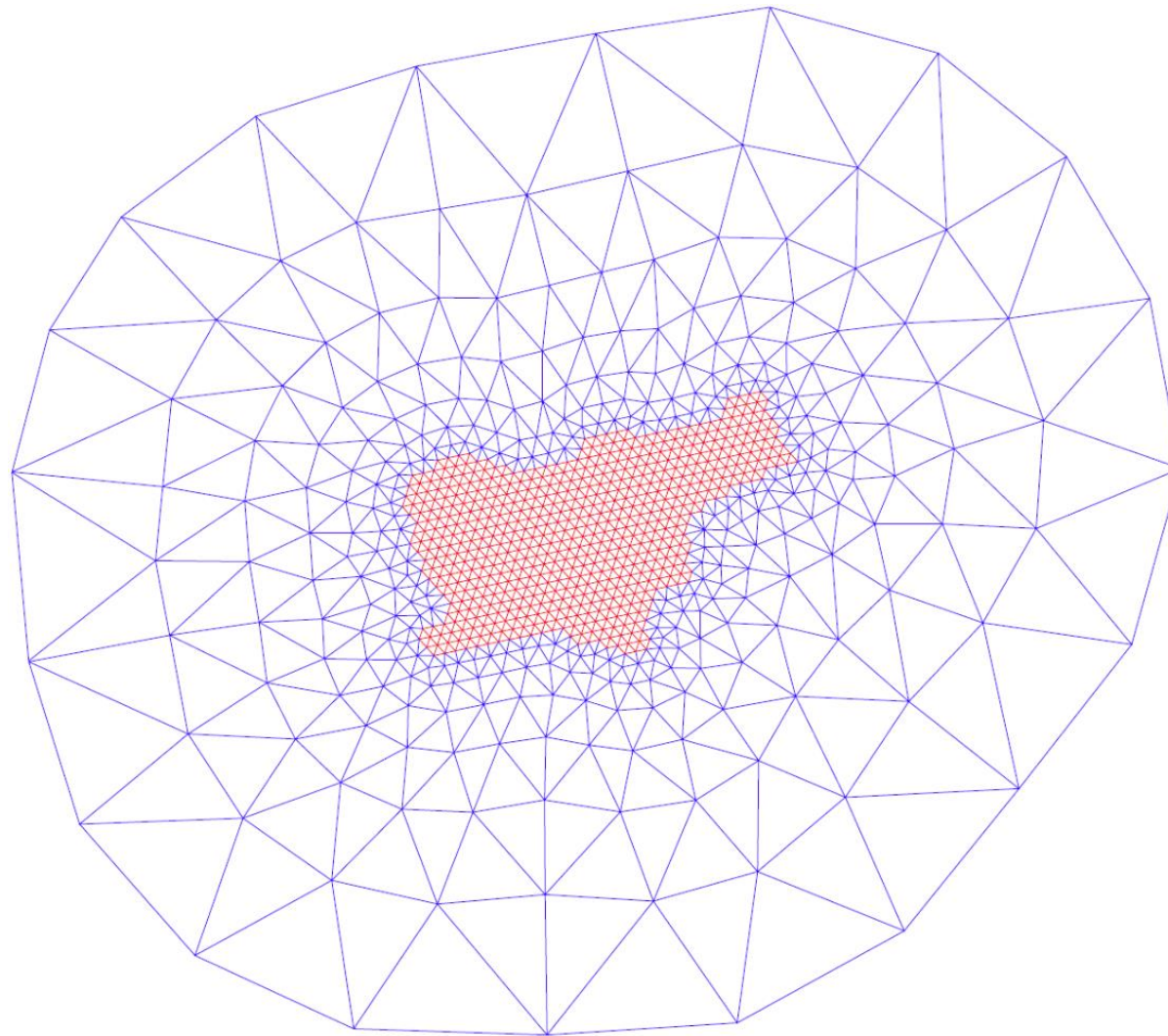
TRANSFORMACIJSKI PARAMETRI – 3 regije



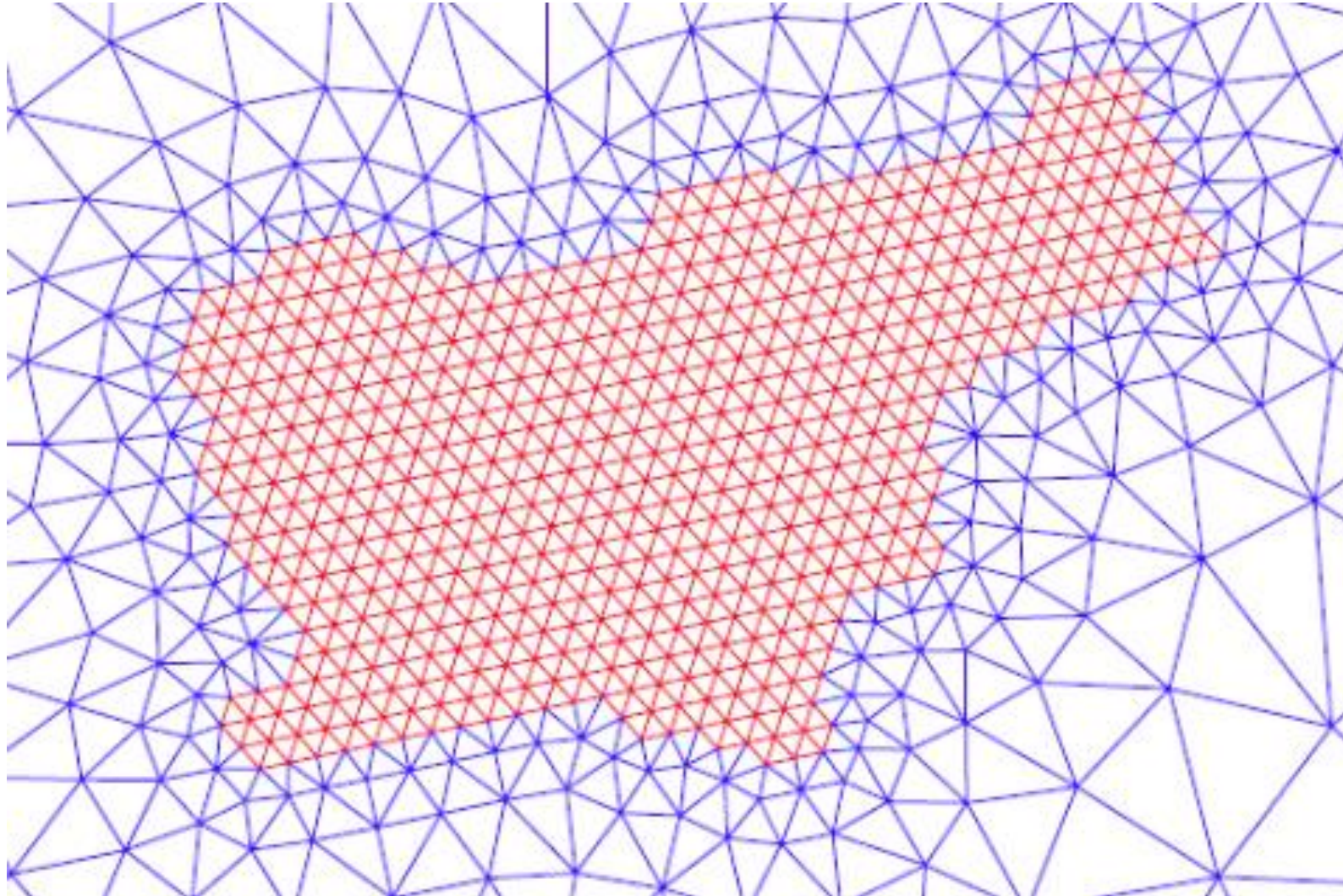
TRANSFORMACIJSKI PARAMETRI – 7 regij



TRANSFORMACIJSKI PARAMETRI – trikotniška transformacija



TRANSFORMACIJSKI PARAMETRI – trikotniška transformacija



ORODJA ZA TRANSFORMACIJO

SiTraNet (www.sitranet.si):

- spletna aplikacija
- transformacijski parametri:
 - državni parametri
 - razdelitev Slovenije na 3 transformacijska območja
 - razdelitev Slovenije na 7 transformacijskih območij
 - trikotniški model transformacije
- podprti formati: ročni vnos koordinat ali tekstovna datoteka

3tra (www.sitranet.si):

- namizna aplikacija,
- transformacijski parametri:
 - trikotniški model transformacije
- podprti formati: SHP, DXF, CSV, TXT, XYZ, JPG, TIF, GEN, DAT, SID

EPSG KODE

Zbirka geodetskih parametrov EPSG vsebuje podrobne opise referenčnih koordinatnih sistemov za ves svet. Zbirko vzdržuje in vodi Mednarodno združenje proizvajalcev nafte in plina – IAOG (International Association of Oil & Gas Producers), ime pa zbirka še vedno nosi po Evropski skupini za naftne raziskave – EPSG (European Petroleum Survey Group), ki je zbirko zasnovala in je kasneje postala sestavni del IAOG.

EPSG-kodi za slovenska državna ravninska koordinatna sistema sta:

- EPSG 3912 ... za »stari« referenčni koordinatni sistem z oznako D48/GK
- EPSG 3794 ... za »novi« referenčni koordinatni sistem z oznako D96/TM

vir: <https://www.e-prostor.gov.si/zbirke-prostorskih-podatkov/drzavni-prostorski-koordinatni-sistem/epsg-kode-za-slovenijo/>