

# NOVI IN STARI DRŽAVNI HORIZONTALNI KOORDINATNI SISTEM

---

DETAJLNA IZMERA

2021/2022

# DRŽAVNI HORIZONTALNI KOORDINATNI SISTEM

---

## D96/TM

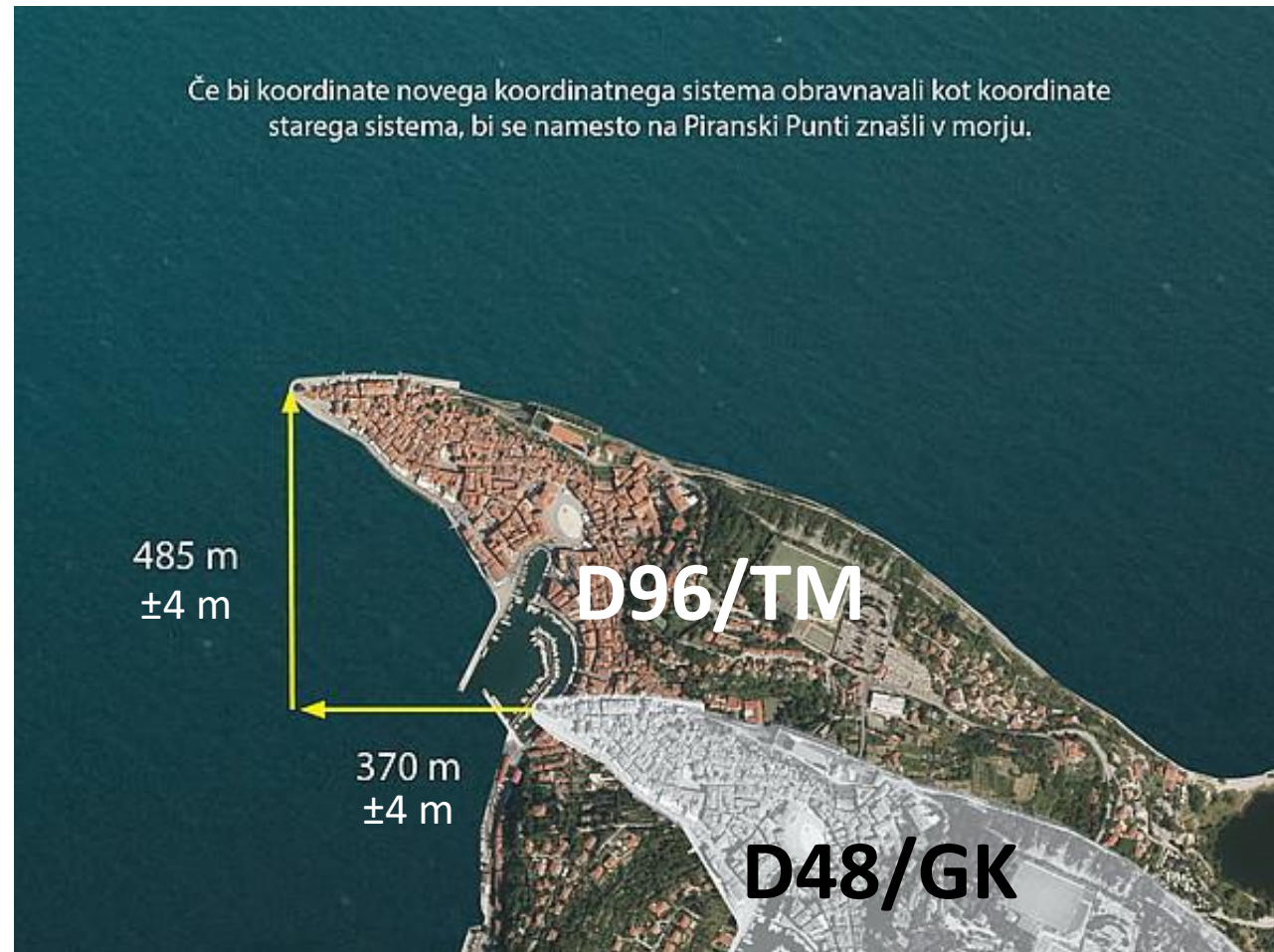
- vzpostavljen 2008
- osnova: pasivne in aktivne GNSS-mreže
- elipsoid: GSR 80
- projekcija: transverzalna (prečna) Mercatorjeva projekcija
- koordinate:  $(e, n)$
- trenutno aktualen državni horizontalni koordinatni sistem

## 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 ...

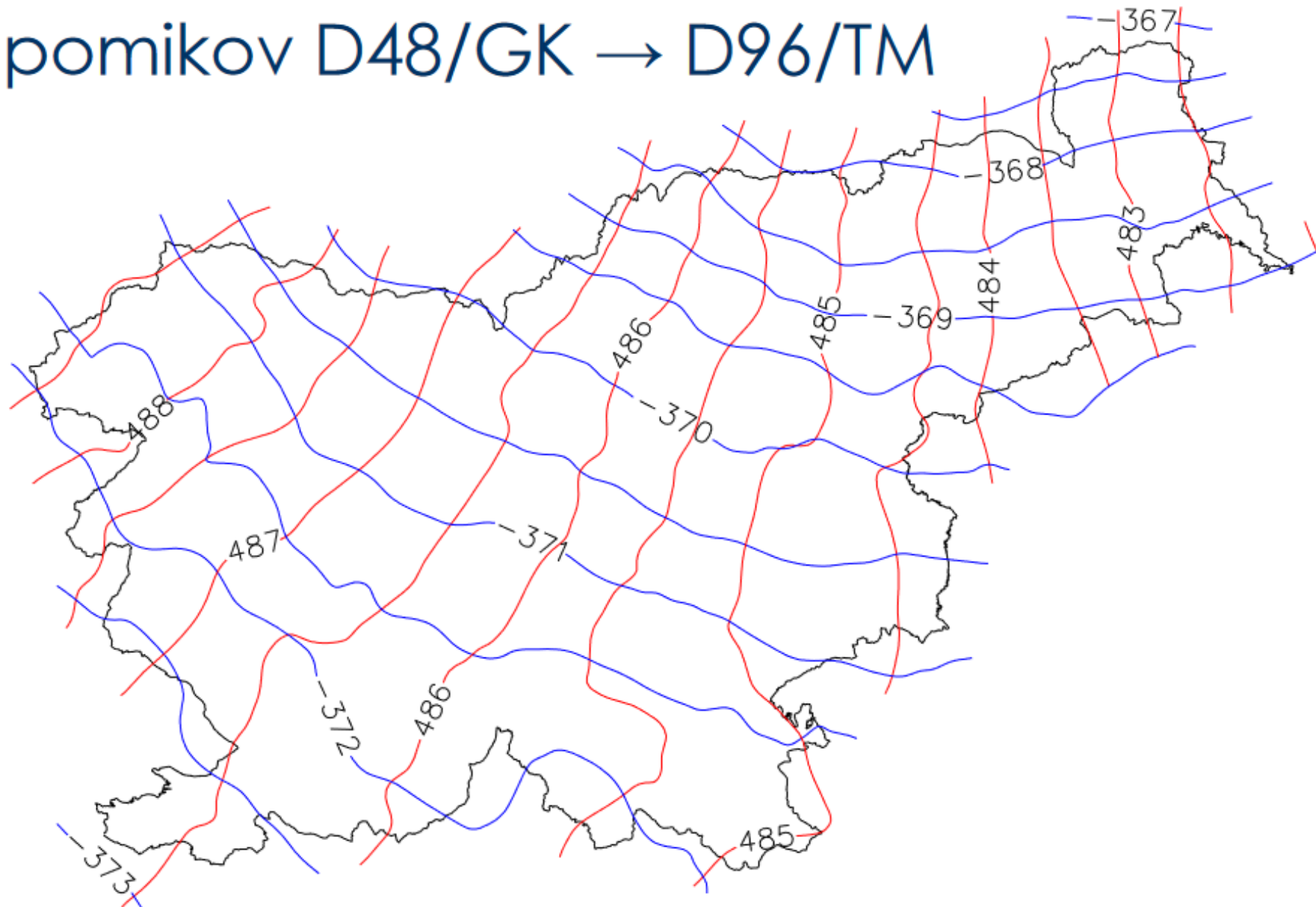
# DRŽAVNI RAVNINSKI KOORDINATNI SISTEM

---



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

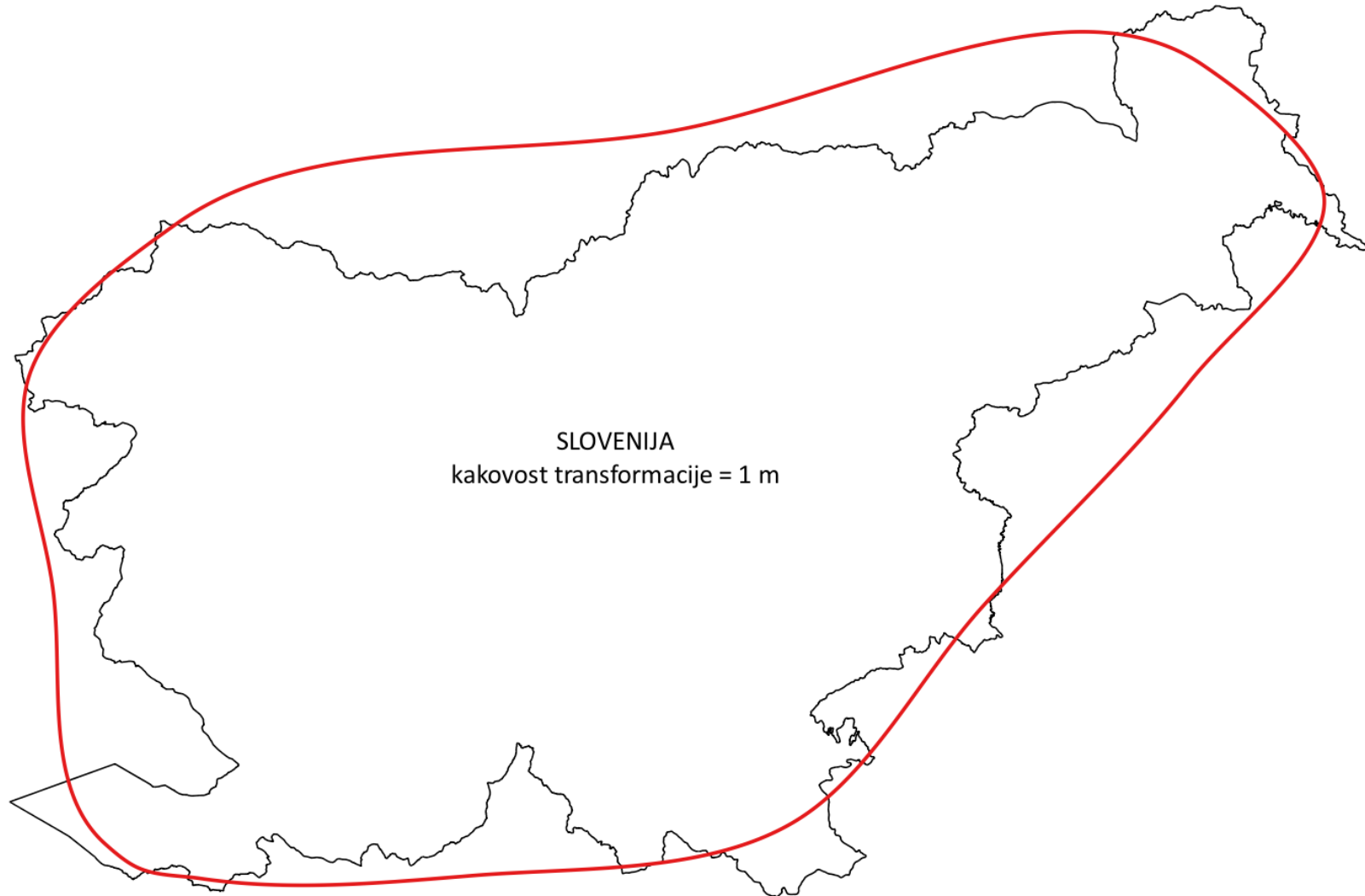
# Ploskvi pomikov D48/GK → D96/TM



vir: [http://www.zemljevid.si/isg/gradivo\\_perm\\_izo\\_transformacije\\_prost\\_pod2.pdf](http://www.zemljevid.si/isg/gradivo_perm_izo_transformacije_prost_pod2.pdf)

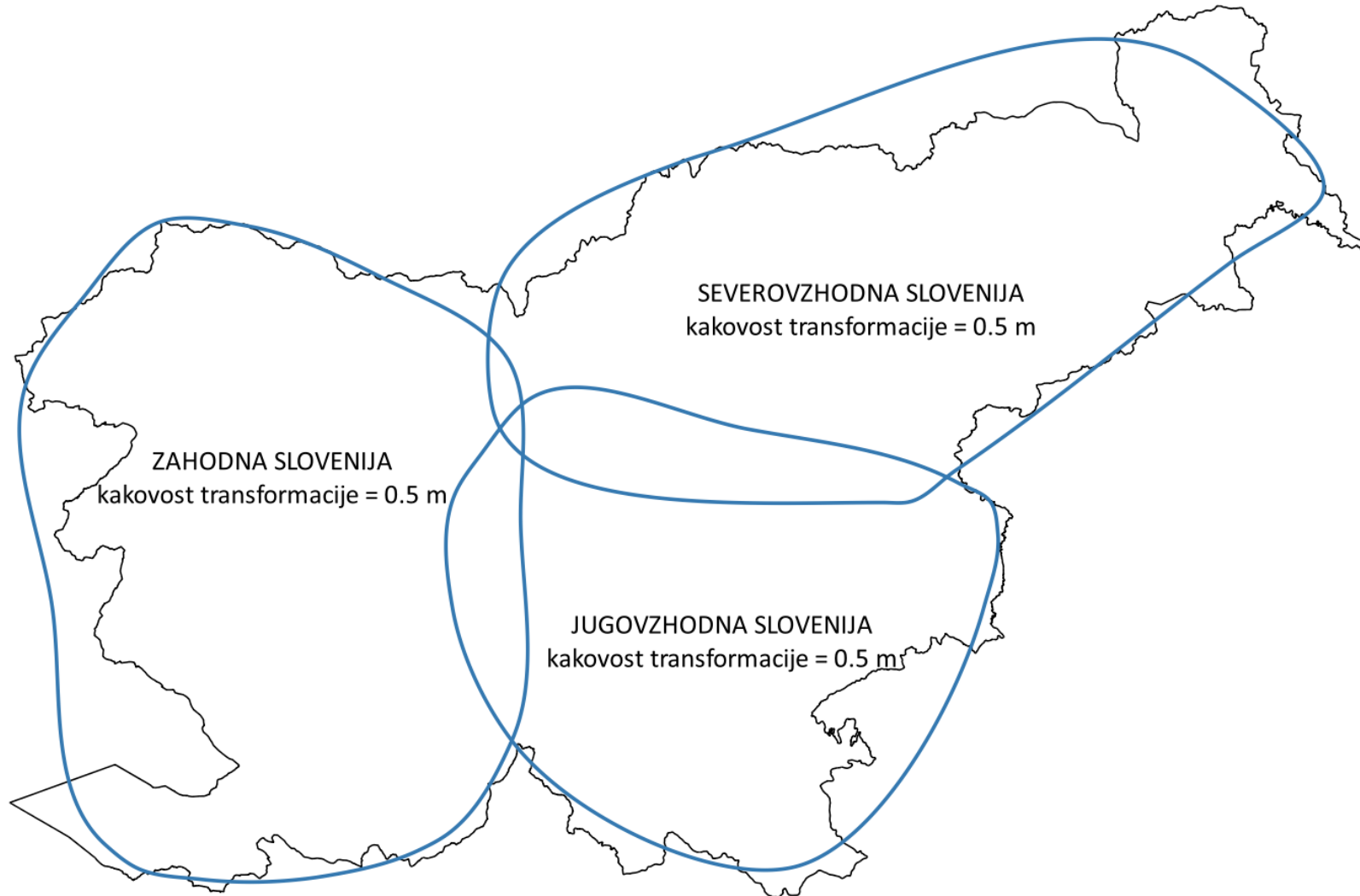
# TRANSFORMACIJSKI PARAMETRI – SLO-splošni

---



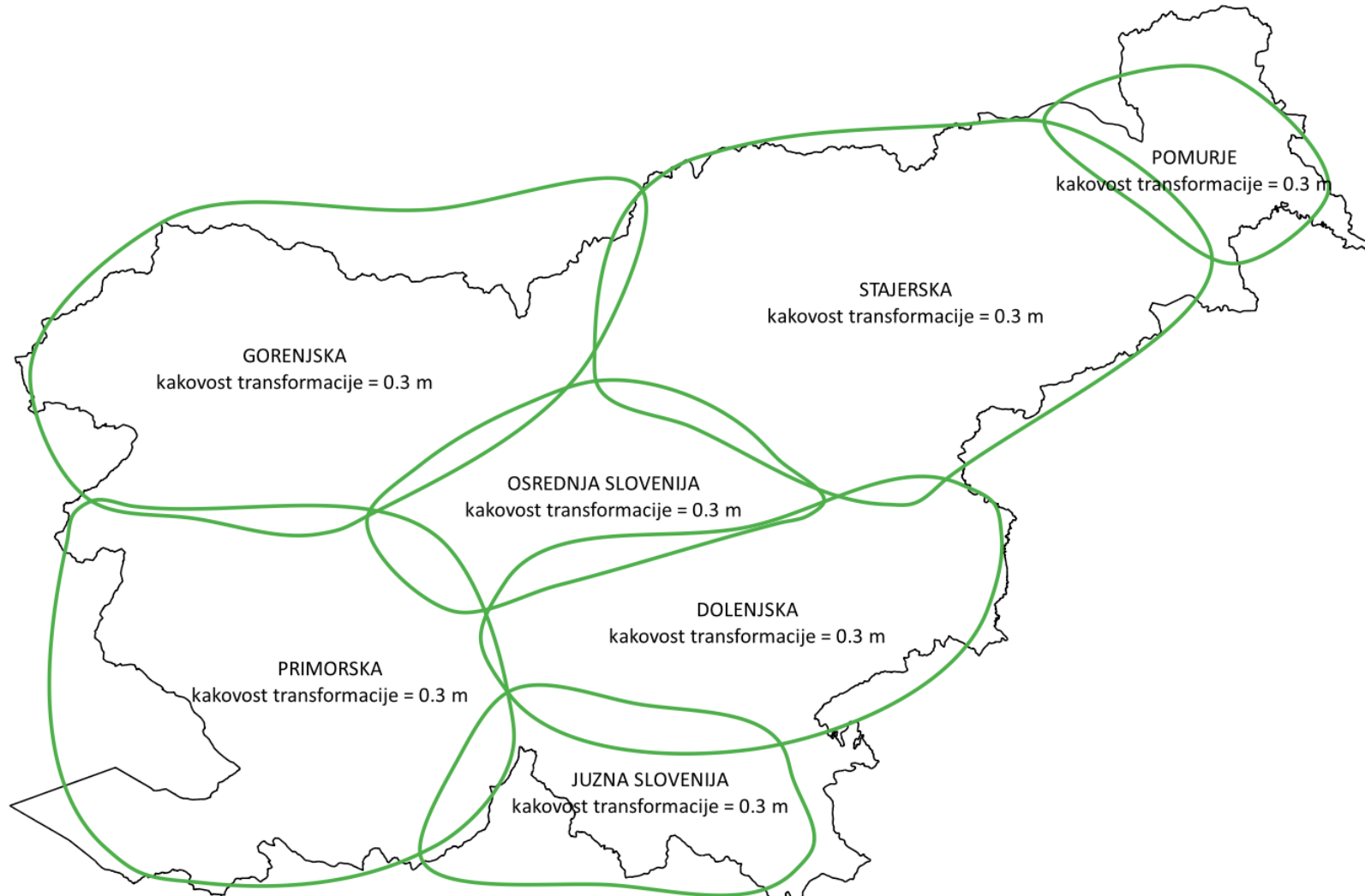
# TRANSFORMACIJSKI PARAMETRI – 3 regije

---



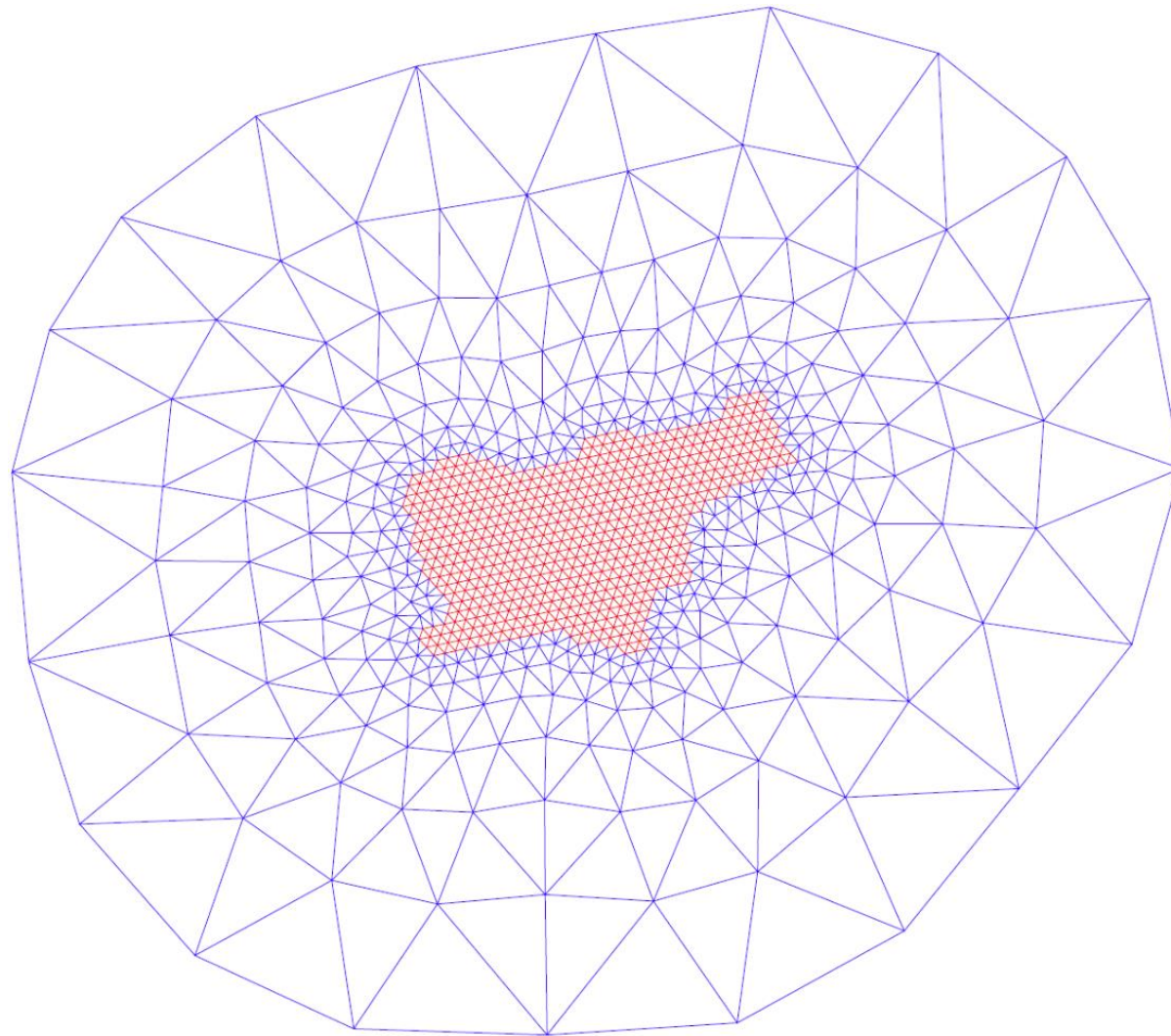
# TRANSFORMACIJSKI PARAMETRI – 7 regij

---



# TRANSFORMACIJSKI PARAMETRI – trikotniška transformacija

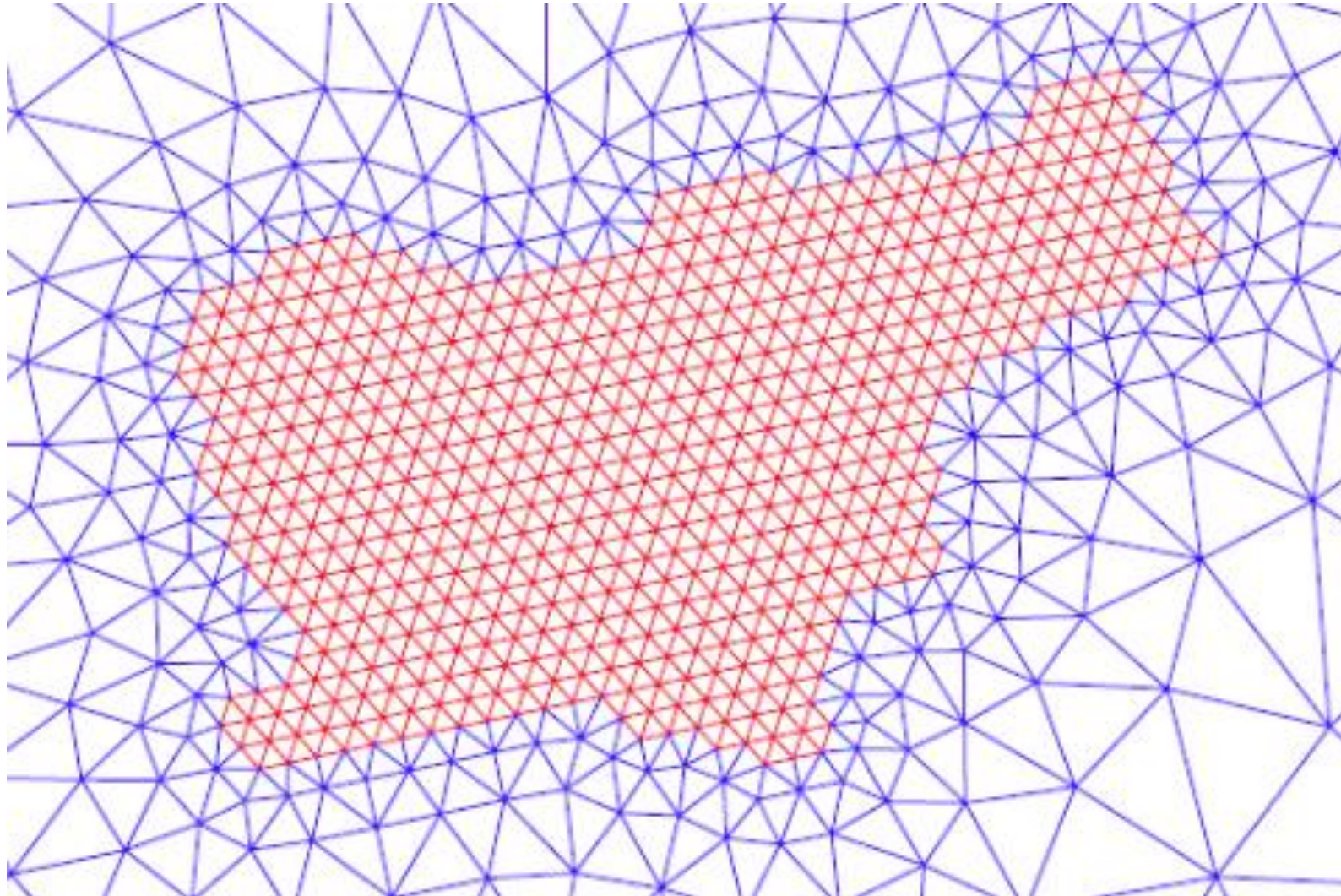
---





# TRANSFORMACIJSKI PARAMETRI – trikotniška transformacija

---



# ORODJA ZA TRANSFORMACIJO

---

## SiTraNet ([www.sitranet.si](http://www.sitranet.si)):

- spletna aplikacija
- transformacijski parametri:
  - državni parametri (1 transformacijsko območje)
  - razdelitev Slovenije na 3 transformacijska območja
  - razdelitev Slovenije na 7 transformacijskih območij
  - trikotniški model transformacije
- podprti formati: ročni vnos koordinat ali tekstovna datoteka

## 3tra ([E-prostor - Aplikacije](#)):

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

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