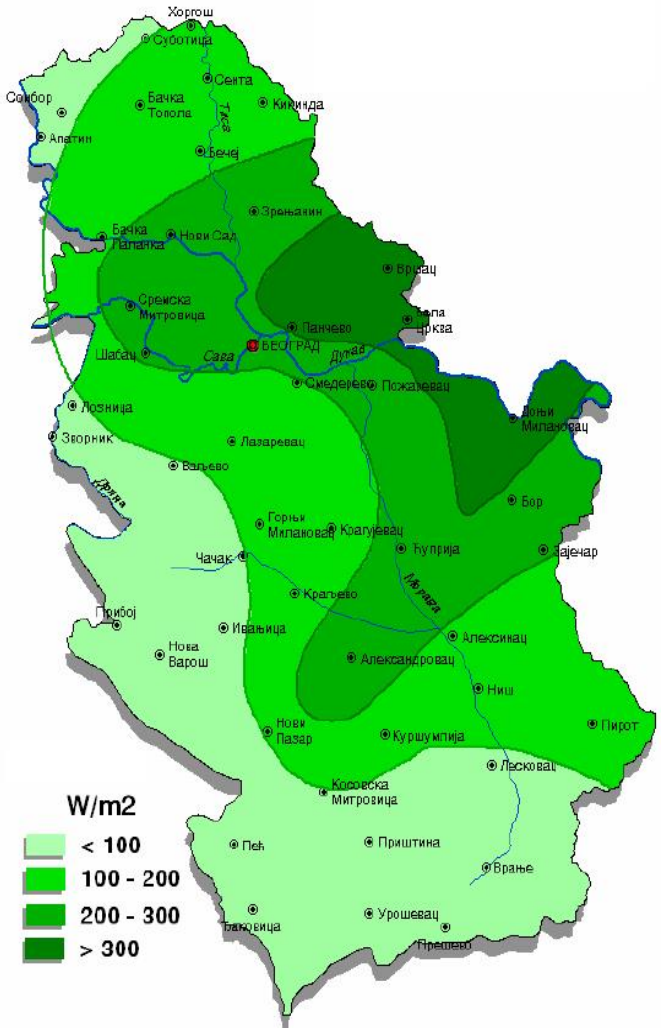
Obnovljivi izvori u Vojvodini

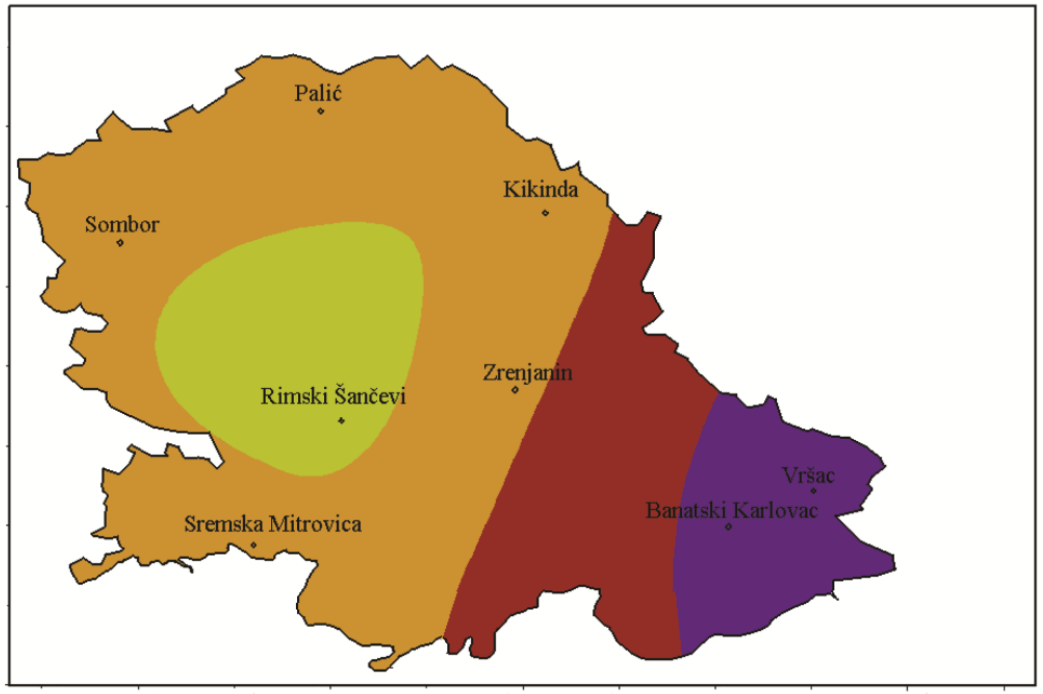
Autonomna Pokrajina Vojvodina – Potencijal vetra

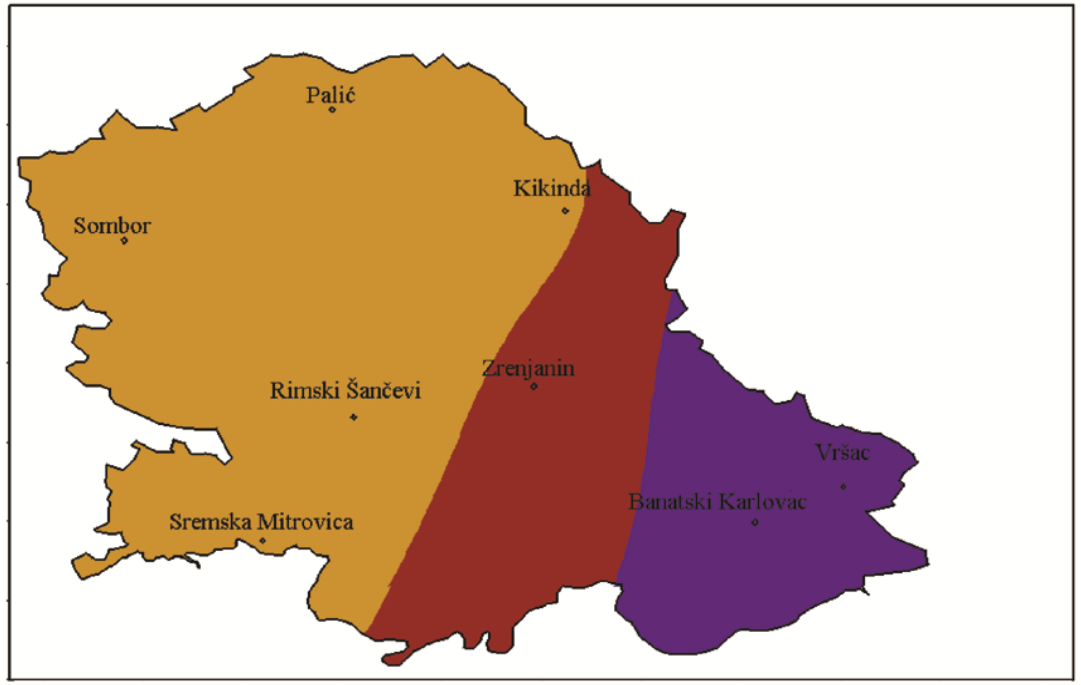
- Prosečna jačina vetra 100-400 W/m^2;
- Tri glavne oblasti u Srbiji;
- Vojvodina je najatraktivnija (infrastrukturno);
- “Atlas vetra AP Vojvodine” – verifikacija potencijala



Autonomna Pokrajina Vojvodina – Potencijal vetra

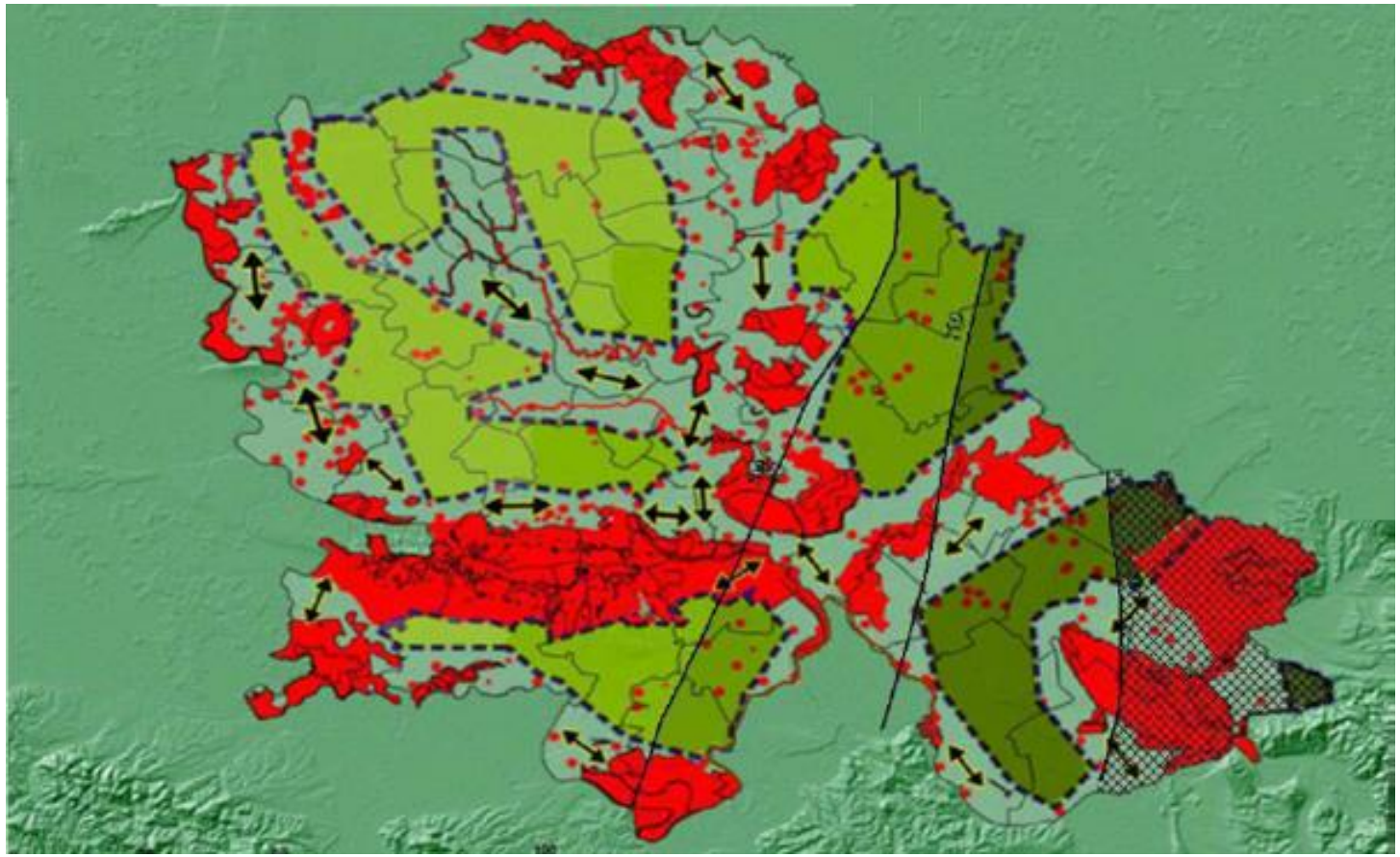
- Prosečna godišnja brzina vetra [m/s] (levo), i prosečna gustina vetra [W/m2] (desno), na 100 m iznad zemlje, godišnja prosečna gustina 1700 kWh/m^2 za brzinu vetra 3.5 – 4.5 m/s;





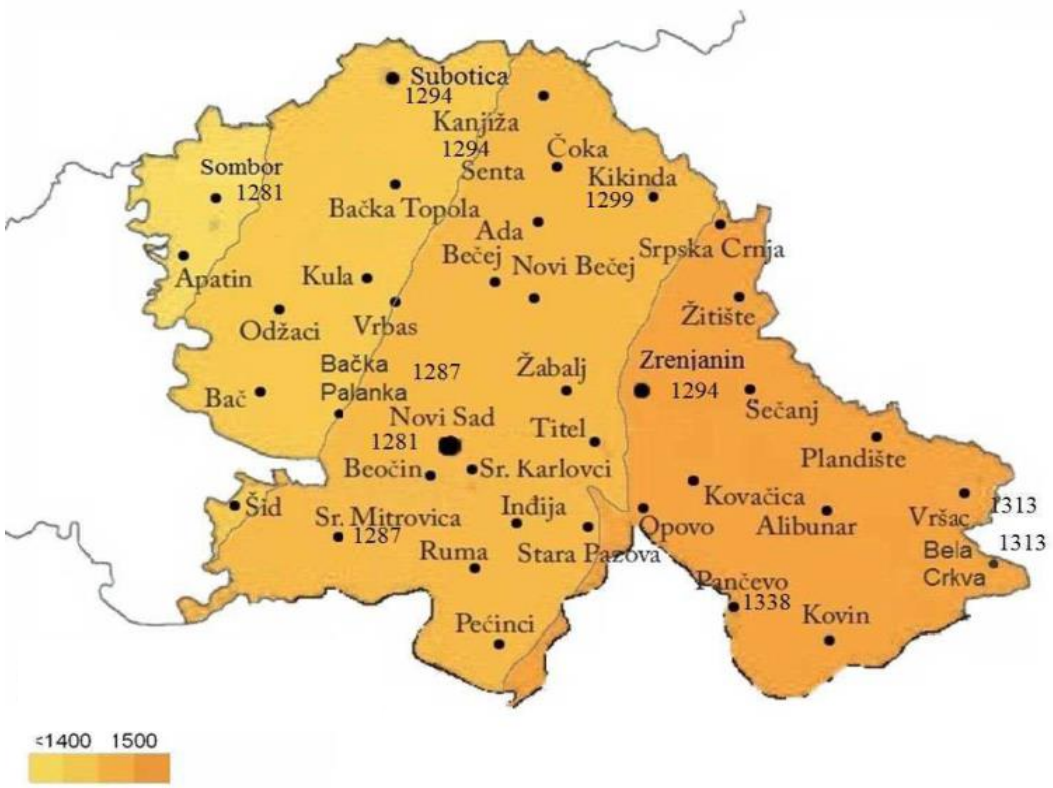
Autonomna pokrajina Vojvodina – Potencijal vetra

- Pregled pogodnih lokacija za gradnju vetro farmi u AP Vojvodini;



Autonomna Pokrajina Vojvodina – Potencijal solarne energije

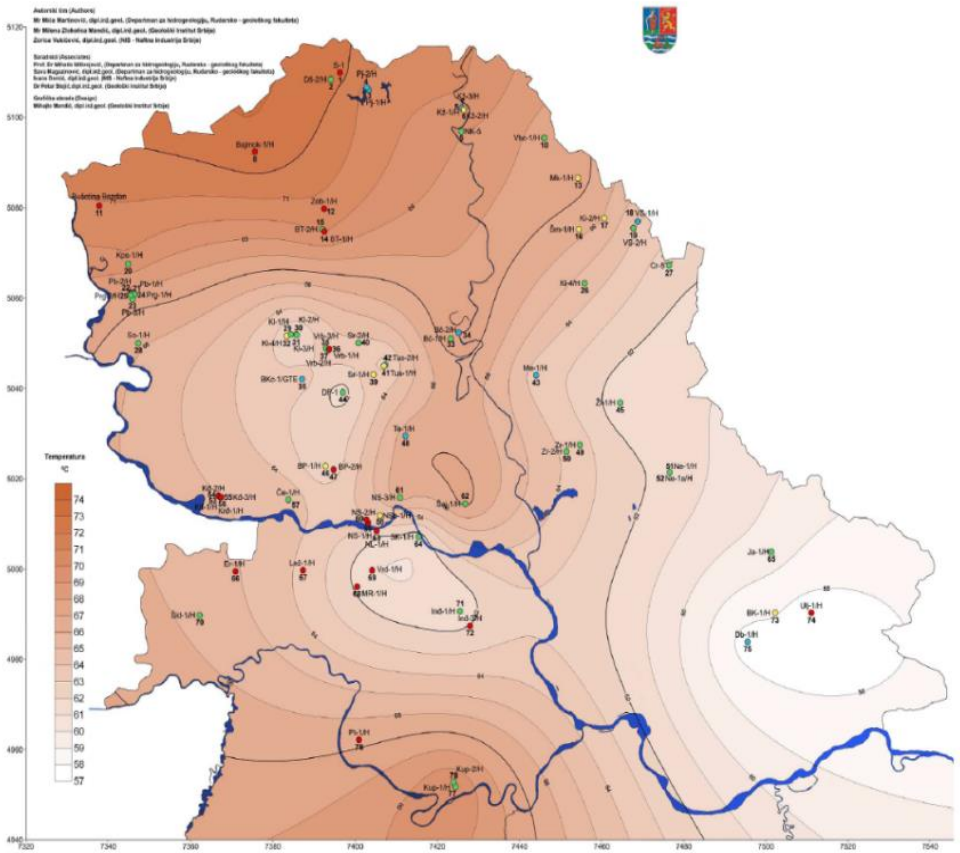
- Godišnja prosečna solarna radijacija na horizontalnoj površini u Vojvodini – 1300 kWh/m^2 godišnje;
- 267 sunčanih dana sa preko 2000 sunčanih časova;
- Prosečna dnevna radijacija:
  - Od 1.0 kWh/m^2 do 1.4 kWh/m^2 (Januar);
  - Od 6.0 kWh/m^2 do 6.3 kWh/m^2 (Jul);



- Godišnji dnevni prosek (30^0 inklinacija) – 4.0-4.6 kWh/m^2;

Autonomna Pokrajina Vojvodina – Geotermalna energija

- Geotermalni potencijal Vojvodine na 1000 m (“Geotermalni atlas Vojvodine”);



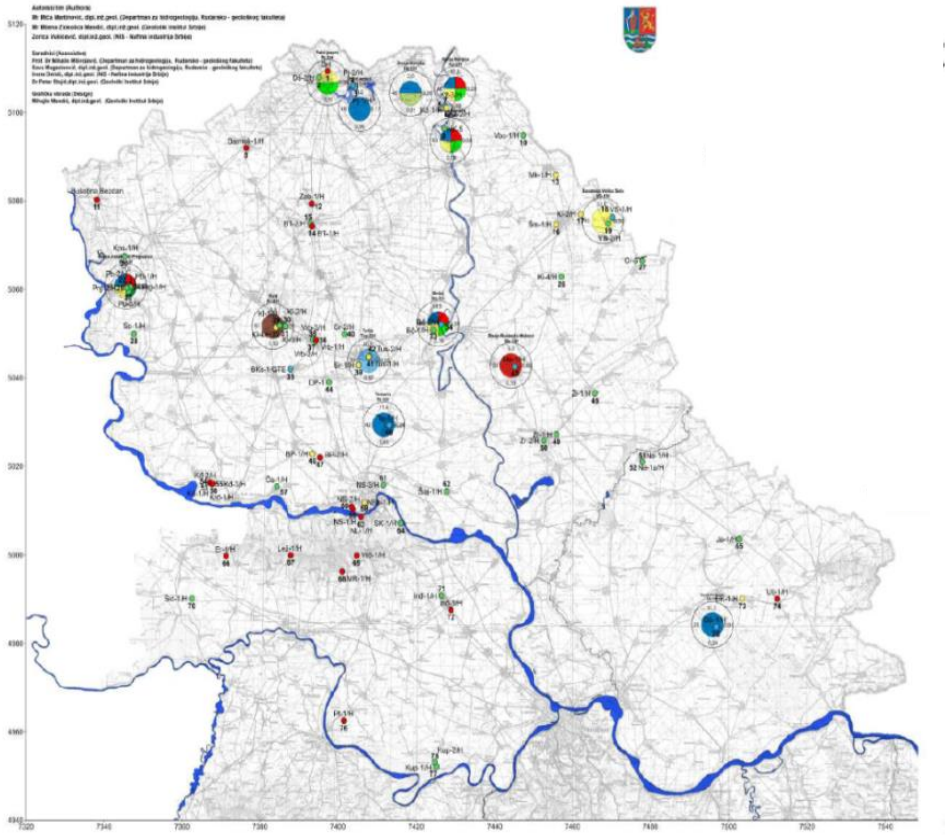
- Geotermal – 13.6 EJ (1200 m);
- Hidro-geotermal – 3.95 EJ;
- Samo 25 % praktično je raspoloživo:
  - Otprilike 1 EJ;
- Resursi niske temperature

  200 – 300 m:
  - Potencijalno 280 MW – toplotne pumpe;

Autonomna Pokrajina Vojvodina– Geotermalna energija

- Geotermalna energija se najčešće koristi kao hidro-geotermalna;
  - 78 hidrotermalnih izvora;
  - 9 l/s prosečan dobitak;
  - 48.8^{o}C prosečna temperature;
  - 54 MW totalnog potencijala toplote
    19 MW se koristi za grejanje u
    u balneologiji I turizmu;
  - 897 m prosečne dubine izvora;
- 1 milion m^3 potrošnje

  mineralne vode;



Autonomna Pokrajina Vojvodina – Energija biogasa

- Potencijal u proizvodnji biogasa (stočni izmet) - broj stoke i stočna masa;

	Stoka	Svinje	Perad
Ukupno APV	224,808	1,390,243	11,165,877
PE I kolektivne farme	24,716	486,963	5,164,458

	Broj [hiljade]	Masa [t]	Jedinice stoke	Jedinice stoke [Velike farme]
Stoka	248	94,250	188,500	45,200
Svinje	1,387	87,816	175,632	101,300
Perad	13,682	22,269	44,538	26,700
Total			408,670	173,200