

Akčný plán ochrany vôd CHVO Žitný ostrov

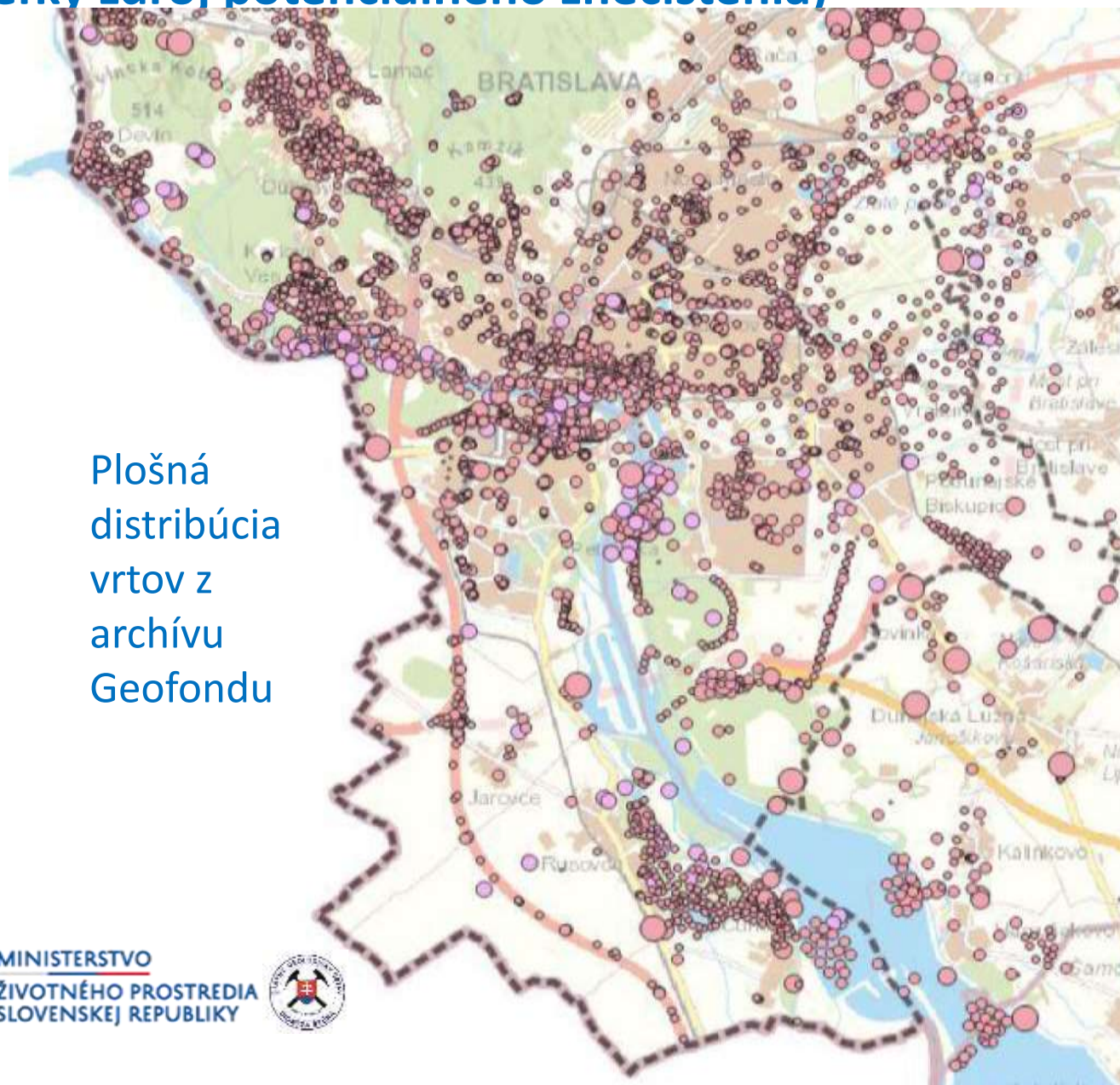
Jaromír Plch, sekcia geológie a prírodných zdrojov MŽP SR

Využitie výsledkov monitorovania

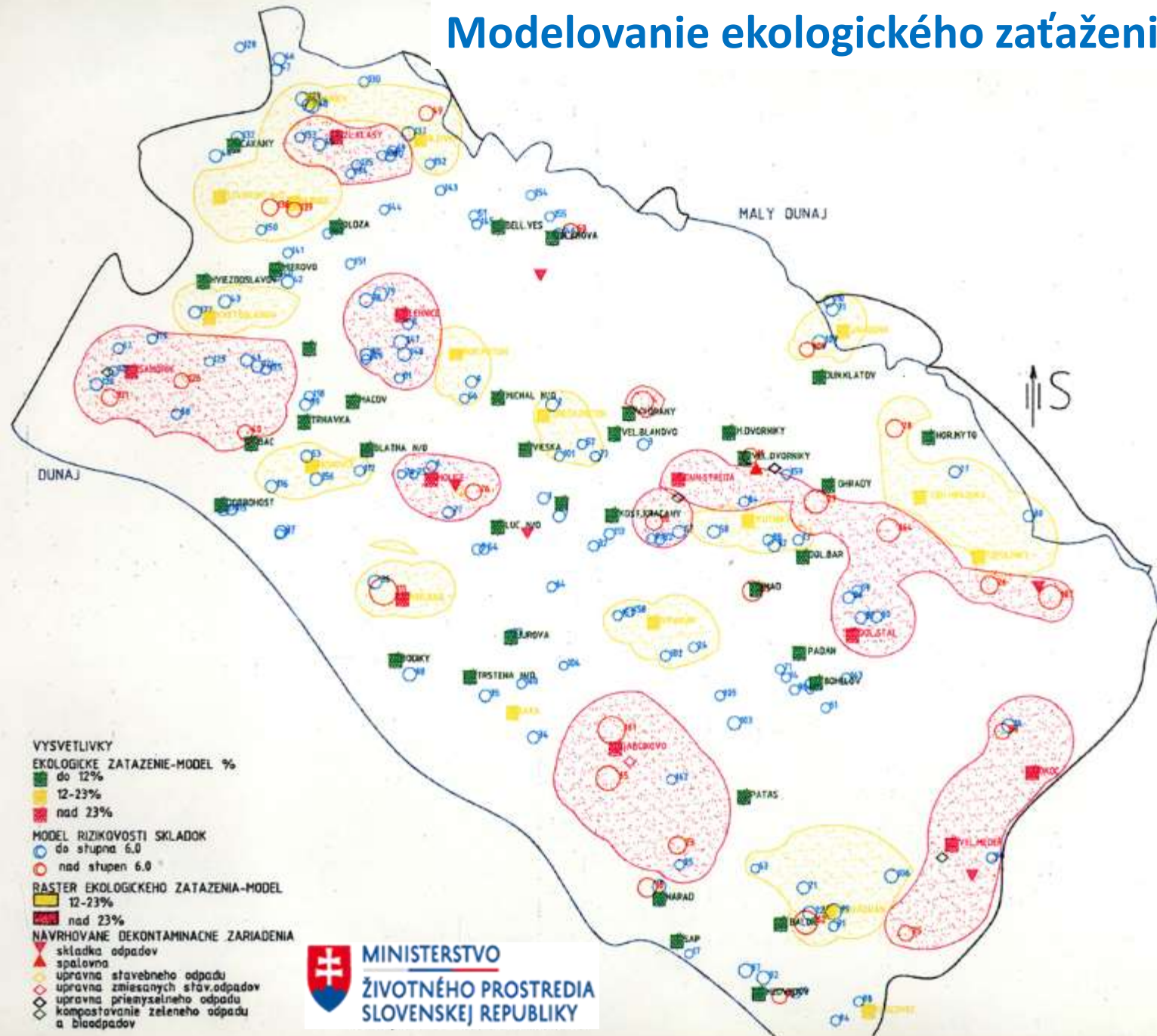
- Prepojenie monitorovania CHVO ŽO s územím Bratislavy (veľký zdroj potenciálneho znečistenia)
- Zosúladenie hraníc území CHVO ŽO a úlohy ŠGÚDŠ
- Modelovanie ekologického zaťaženia
- Obnoviteľné zdroje energie
- Rozpoznávanie trendov použitím umelej inteligencie
- Využitie najmodernejších sanačných a tesniacich technológií

Prepojenie monitorovania s územím Bratislavy (veľký zdroj potenciálneho znečistenia)

Plošná
distribúcia
vrtov z
archívu
Geofondu



Modelovanie ekologického zaťaženia



Obnoviteľné zdroje energie, využitie výsledkov monitoringu

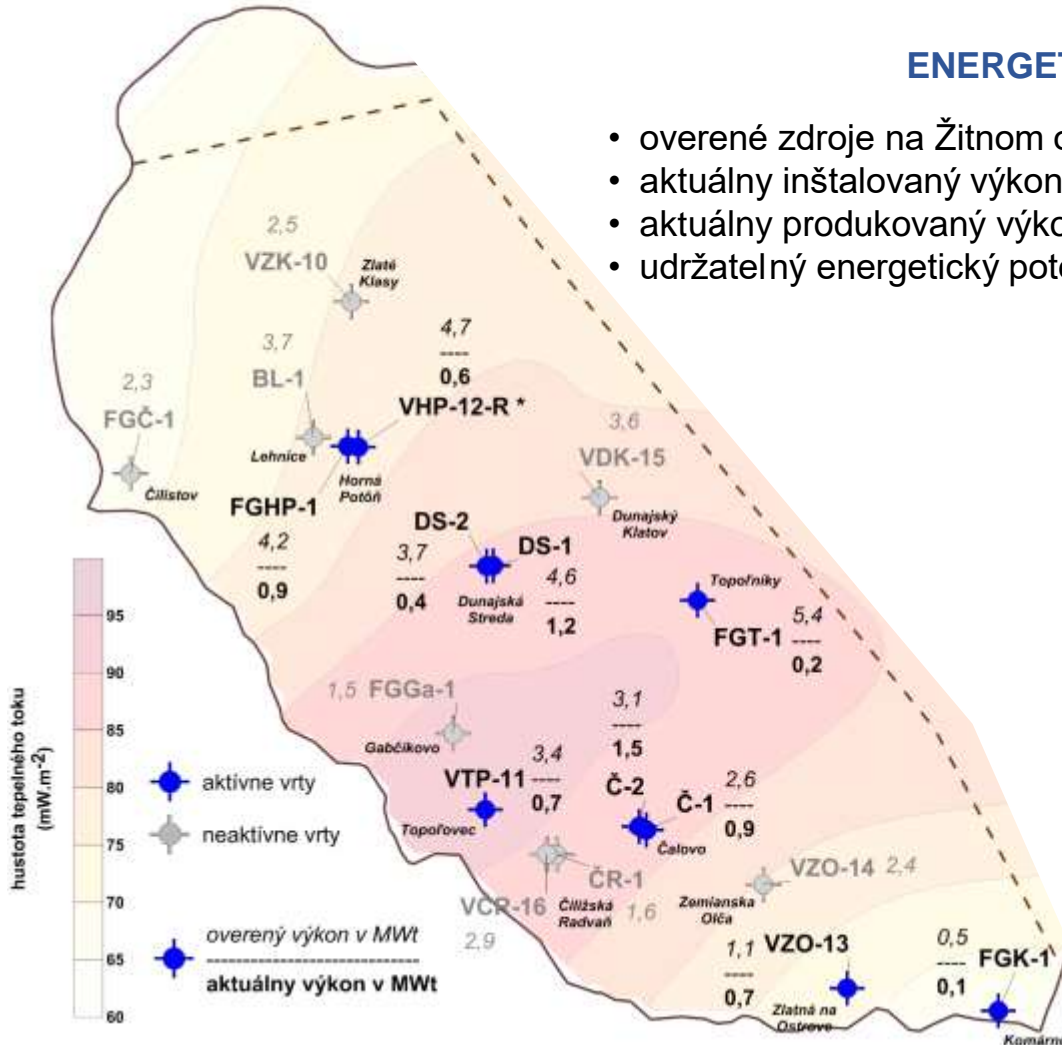
HLBOKÉ ZDROJE GEOTERMÁLNEJ ENERGIE

ENERGETICKÉ ÚDAJE

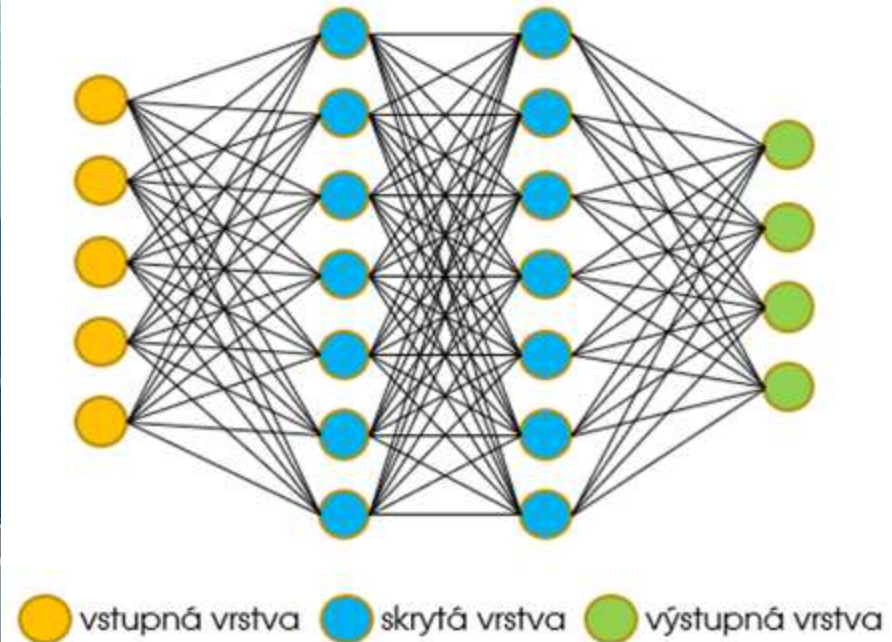
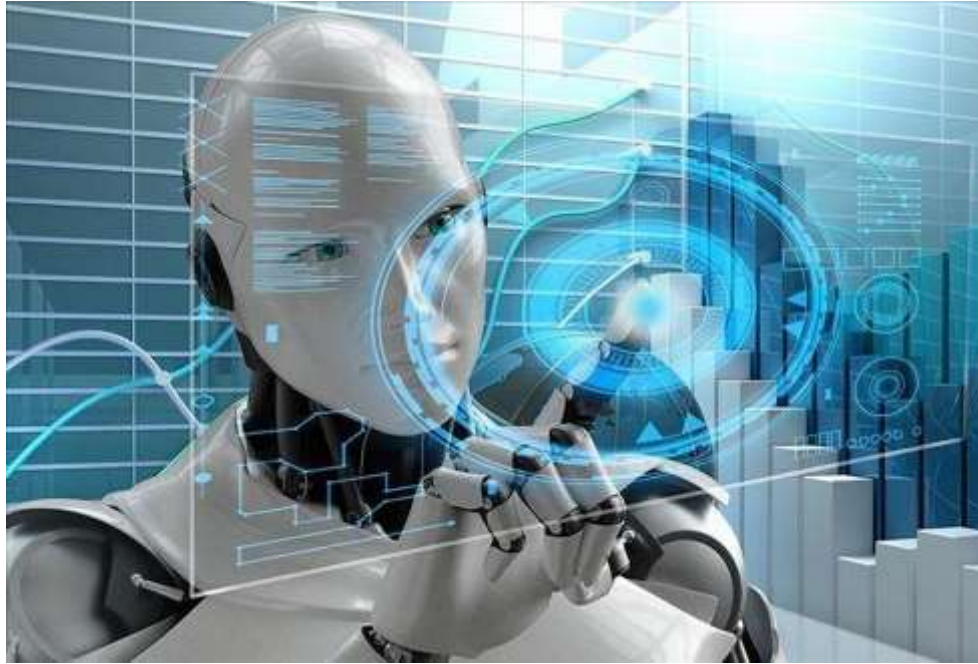
- overené zdroje na Žitnom ostrove: **54 MWt** (50 % CDPD)
- aktuálny inštalovaný výkon: **33 MWt**
- aktuálny produkovaný výkon: **6,9 MWt**
- udržateľný energetický potenciál CDPD: **35 MWt** (100 rokov)

VYUŽITIE / POTENCIÁL

- poľnohospodárstvo
- turizmus / rekreácie
- centrálné zásobovanie teplom
- individuálne vykurovanie
- *spracovanie plodín*
- *príprava / spracovanie krmív*
- *binárne elektrárne malej miery*
- *autonómne kogeneračné binárne jednotky do 2 MW / 5 MWt*

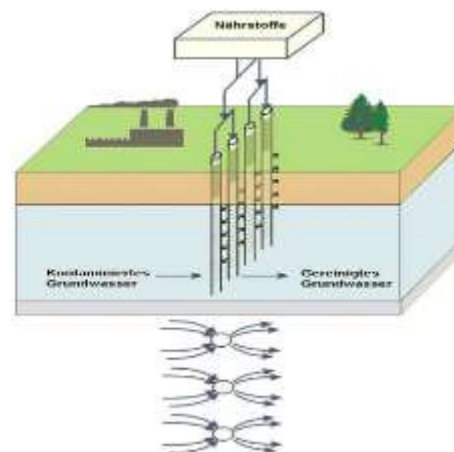


Využitie umelej inteligencie (AI)



- Využitie údajov existujúcich monitorovacích systémov ako vstupu do AI
- Využitie neurónovej siete a deep learning emulátorov
- Výstraha pred katastrofickými udalosťami, zachytenie nepostihnuteľných negatívnych trendov, uloženie odbornosti a skúsenosti súčasných špecialistov

Využitie najmodernejších sanačných a tesniacich technológií



Ďakujem za pozornosť