

## POZVÁNKA NA PŘEDNÁŠKU

2. PROSINCE 2024

10:30

KONFERENČNÍ MÍSTNOST

# MODEL ZAŘÍZENÍ NA UKLÁDÁNÍ ENERGIE VE FORMĚ STLAČENÉHO VZDUCHU

*Josef Malík*

Ústav geoniky AV ČR, Ostrava

Přednáška pojednává o novém způsobu ukládání energie pomocí stlačeného vzduchu s využitím vodní turbíny. Budou předloženy rovnice popisující chod zařízení, které umožňují navrhnout parametry zařízení a odhadnout kapacitu a výkon. Pro ověření platnosti matematického modelu byl zkonstruován reálný model, který ověřil platnost rovnic pro zařízení v poměru 1:10. Budou předloženy možnosti použití tohoto postupu pro průmyslové účely, kdy může být náhradou za přečerpávací elektrárny. Tato metoda obdržela **25.9.2024** český patent s názvem **Zařízení pro opakované uskladnění energie**.