

**Technická univerzita v Košiciach**  
**Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií**

**TÉZY A SYLABUS INAUGURAČNEJ PREDNÁŠKY**

**doc. Ing. Katarína Čulková, PhD.**

**Košice, apríl 2023**

## TÉZY INAUGURAČNEJ PREDNÁŠKY

**Odbor habilitačného konania a inauguračného konania:** získavanie a spracovanie zemských zdrojov

**Téma:** Ekonomická efektívnosť investícií do podnikania so zemskými a obnoviteľnými zdrojmi energie

### Sylabus inauguračnej prednášky:

- Vplyv ekonomického a marketingového prostredia na efektívnosť investícií do bankého podnikania
  - unikátnosť investičného prostredia v baníctve,
  - investície a riadenie v baníctve,
  - faktory, vplyvajúce na rozvoj podnikania v baníctve,
  - marketingový pohľad na investície do bankého podnikania,
  - udržateľnosť bankových a energetických projektov.
- Ekonomické kategórie pre hodnotenie ekonomickej efektívnosti investícií podnikania s ZZ a OZE
  - rozhodovací model,
  - finančné toky a časová hodnota peňazí,
  - návratnosť investícií,
  - financovanie investícií – investičný úver, fondy EU, model financovania projektov.
- Legislatívne a ekonomické nástroje podpory podnikania v oblasti fotovoltaičných elektrární na Slovensku
  - tradičné nástroje a kritéria založené na diskontovaní,
  - analýza rizika a simulácia Mt Carlo,
  - **P**řípadová štúdia elektrárne Štrkovec.
- Ekonomické zhodnotenie využitia kotla na výrobu biomasy
  - vývoj produkcie energie z biomasy,
  - ekonomické zhodnotenie využitia kotla na biomasu,
  - Posúdenie alternatív financovania kotla na biomasu z pohľadu návratnosti investícií.
- Energetická efektívnosť verejných budov
  - prípadová štúdia – školská budova – ekonomické zhodnotenie prínosu z úspor vo vykurovaní,
  - zhodnotenie návratnosti investícií do výmeny okien,

- Ekonomika energetického projektu geotermálnej elektrárne
  - ekonomická analýza projektu – výpočet základných ukazovateľov,
  - analýza citlivosti – vplyv zmeny ukazovateľov na očakávané tržby.
  
- Záver
  - špecifiká a prepojenie energetického a ekonomického hodnotenia projektov,
  - zvýšenie povedomia o hodnotení OZE projektov,
  - prínos pre vzdelávanie v kontexte interdisciplinárnych vzťahov a komplexných svetových súvislostí,
  - prínos pre výskum – udržateľnosť, spoločensky zodpovedné podnikanie, strategické riadenie regiónov, surovinová politika a surovinová bezpečnosť.

V Košiciach 20.04.2023

---

doc. Ing. Katarína Čulková, PhD.  
Ústav zemských zdrojov  
FBERG, TUKE