

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

**TÉZY A SYLABUS INAUGURAČNEJ PREDNÁŠKY**

**doc. Ing. Marek Laciak, PhD.**

**Košice, september 2020**

## **TÉZY INAUGURAČNEJ PREDNÁŠKY**

Téma inauguračnej prednášky:

### **Modely nepriameho merania a ich využitie pre riadenie a optimalizáciu procesov**

#### **Sylabus inauguračnej prednášky:**

- Nepriame meranie
  - význam nepriameho merania
  - klasifikácia nepriameho merania
- Technologické procesy
  - skujňovanie ocele v konvertore
  - žihanie oceliarskych zvitkov
  - proces podzemného splyňovania uhlia (PSU)
- Modely nepriameho merania
  - regresné modely
  - deterministické modely
- Realizované aplikácie modelov nepriameho merania
  - nepriame meranie teploty taveniny v konvertore
  - nepriame meranie teploty v oceliarskom zvitku
  - predikcia vývoja výhrevnosti v procese PSU
  - nastavenie vstupných parametrov v procese PSU
- Záver
  - dosiahnuté výsledky
  - prínos žiadateľa v oblasti riadenia procesov

V Košiciach 23.09.2020

---

doc. Ing. Marek Laciak, PhD.  
ÚRIVP, FBERG, TUKE