



## **Témy diplomových prác zadaných spoločnosťou BUKÓZA HOLDING, a.s.**

1. Overenie možnosti spracovania TAP v rotačnej peci vápna :
  - overenie materiálovo – tepelnej bilancie pece
  - overenie vplyvu na technologické parametre procesu
2. Energetická efektívnosť riadenia napájacieho čerpadla.
  - analyzujte pôvodné riešenie riadenia napájacieho čerpadla
  - uveďte možnosti riadenia
  - analyzujte pracovné režimy riadiaceho systému
  - vyhodnoťte energetickú hospodárnosť s aplikáciou rôznych režimov riadenia
3. Energetická efektívnosť riadenia kompresorov.
  - analyzujte pôvodné riešenie riadenia kompresorov
  - uveďte možnosti riadenia
  - analyzujte pracovné režimy riadiaceho systému
  - vyhodnoťte energetickú hospodárnosť s aplikáciou rôznych režimov riadenia
4. Energetická efektívnosť riadenia chladiacich veží.
  - uveďte možnosti riadenia
  - analyzujte pracovné režimy riadiaceho systému
  - vyhodnoťte energetickú hospodárnosť s aplikáciou rôznych režimov riadenia
5. Návrh automatizovaného riadiaceho systému pre reguláciu účinníka.
  - analyzujte pôvodné riešenie riadenia  $\cos\varphi$
  - uveďte možnosti kompenzácie jalového výkonu
  - analyzujte pracovné režimy riadiaceho systému
  - navrhňte automatizovaný riadiaci systém pre reguláciu  $\cos\varphi$  paralelnou spoluprácou troch TG
6. Regulácia odchýlky elektriny v bilančnej skupine v závislosti na poskytovanej podpornej službe (PpS).
  - analýza súčasného stavu regulácie odchýlky v čase poskytovania PpS a bez poskytovania PpS
  - možnosti efektívnej regulácie odchýlky
  - vyhodnotenie navrhovaného riešenia - očakávané náklady a výnosy implementácie efektívneho riešenia

Aktualizované dňa 9.5.2018