

**Průběh obhajoby bakalářské práce:**

- Představení EDP
- Centralizované x Decentralizované řešení
- Formulace problému
- Distribuovaný algoritmus
- Simulace
- Výsledky a průběh experimentu
- Závěr

**Otázky:**

- Ve druhé kapitole na obrázku 2.1 popisujete základní rozdělení sítě. Jak by jste toto schéma doplnil o distribuované zdroje energie a všechny potřebné komunikační a řídicí vazby? Jakým způsobem by se výsledný obrázek změnil a proč? Takto upravený obrázek popište.
- Vámi popisovaný distribuovaný algoritmus má jedno omezení na podobu topologie sítě. Souvisí to zjeměna s přenosem informace mezi agenty. O jaké omezení se jedná a proč?
- Ve čtvrté kapitole popisujete možné rozšíření práce o reprezentaci obnovitelných zdrojů. Změnila by se jejich začleněním do algoritmu formulace problému pro řešení EDP? Pokud ano, tak popište jak.
- V práci je zmíněn termín HiL (Hardware-in-the-Loop). Jaké jsou hlavní rozdíly oproti přístupu Model-in-the-Loop?
- V uvedeném algoritmu je obsaženo omezení výkonu generátorů a ceny paliva pro jednotlivý generátor. Jaká další omezení by se mohla v praxi objevit a jak by se algoritmus zkomplikoval? Jak by to mohlo ovlivnit stabilitu / konvergenci samotného algoritmu?
- Jak byste zobecnil řešení na vodní elektrárny, které dokáží energii generovat i spotřebovávat?
- Co značí parametr D?
- Zohledňujete nějak dynamiku náběhu generátoru? (rozdíl vodní/jaderná elektrárna)

**Členové státní zkušební komise:**

Doc. Ing. Ondřej Straka, Ph.D.  
doc. Ing. Mgr. Josef Psutka, Ph.D.  
Ing. Petr Bečvář, Ph.D.  
Ing. Miroslav Flídr, Ph.D.  
Ing. Libor Jelínek, Ph.D.  
Ing. Zdeněk Krňoul, Ph.D.  
Ing. Jan Švec, Ph.D.

Klasifikace: **Výborně**Datum obhajoby: **18. června 2024**