

Posudek vedoucího diplomové práce

Název diplomové práce: UPLATNĚNÍ VIRTUÁLNÍ ELEKTRÁRNY V PODMÍNKÁCH ČR.

Autor diplomové práce: Roman Zemánek

Posudek zpracoval: Ing. Martin Kocian

Cílem předložené diplomové práce bylo popsat a zanalyzovat současnou situaci napříč celou škálou obnovitelných zdrojů, jejich využití se zaměřením na specifika v podmínkách ČR. Důležitou součástí diplomové práce je vytvoření optimalizačního nástroje na stanovení efektivního provozu kogenerační jednotky (KJ).

Podle mého názoru diplomant v zásadě splnil úkol, který vyplýval se zadání diplomové práce.

V první části autor popisuje princip a specifika jednotlivých obnovitelných zdrojů v globálním měřítku. V kapitole prognóz vývoje obnovitelných zdrojů se diplomant zaměřuje na vybrané státy, ve kterých ale chybí např. Německo jako typický zástupce odklonu od klasické energetiky a jeden z nejaktivnějších zastánců obnovitelných zdrojů (Energiewende). Ve zhodnocení a popisech v některých případech zbytečně zabíhá do detailů (kap. 2.3., 4.4.) a práce se proto v této části zdá nevyvážená s ohledem na zvolené téma.

Student dále věnuje pozornost zhodnocení stavu zdrojů na území ČR i z pohledu vývoje energetické legislativy. Ve své práci se snaží o utvoření vlastních názorů, které pozitivně hodnotím.

Podstatným přínosem diplomové práce je úspěšné vytvoření a odladění Excelovské aplikace na optimalizaci provozu KJ, které v součinnosti s vedoucím práce vytvořil v univerzálním prostředí MS Excel. Domnívám se, že tato aplikace bude v budoucnosti využitelná pro nasazení v optimalizačních úlohách pro naši společnost.

Autor pracoval samostatně a práci pravidelně konzultoval.

Odborná úroveň a přínos předložené diplomové práce je odpovídající požadavkům na diplomovou práci ČVUT.

Hodnocení vlastní práce diplomanta:

Diplomovou práci navrhuji hodnotit stupněm: **B - velmi dobře**

V Praze dne 7.června 2016.

Martin Kocian