

**I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

<b>Název práce:</b>	Obchod s přeshraničními kapacitami v Evropě
<b>Jméno autora:</b>	Bc. Jakub Petrůj
<b>Typ práce:</b>	diplomová
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta elektrotechnická (FEL)
<b>Katedra/ústav:</b>	Katedra ekonomiky, manažerství a humanitních věd
<b>Oponent práce:</b>	Ing. Martin Palkovský

**II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ**

<b>Zadání</b>	<b>náročnější</b>
Zadání lze považovat za náročné a velmi aktuální. Toto téma je nyní teprve rozvíjeno v rámci evropské komunity provozovatelů přenosových soustav a nebylo doposud významně zkoumáno.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
Diplomant splnil zadání ve všech bodech. Analytická část diplomové práce je na vysoké úrovni.	

<b>Zvolený postup řešení</b>	<b>správný</b>
<p>Této problematice se nevěnuje žádný z oborů na veřejných vysokých školách a ucelená odborná činnost s publikacemi je velmi omezená (na české či evropské úrovni). Diplomant se tak musel spolehnout na informace získané samostudiem, analýzami, případně z konzultací s odborníky. Výpočetní část považuji za kvalitní a dobře zpracovanou. Diplomant využil data z praxe a výsledný model odpovídá úrovni kvalitní diplomové práce. Zvolený postup modelování nodálního trhu je inovativní a doposud nepoužitý. Bohužel chybí teoretické vysvětlení použitého postupu, zhodnocení platnosti modelu a popis využitého způsobu optimalizace.</p> <p>Množství použitých dat a jejich zpracování bylo dobře zvládnuté a prezentované. Zvolené scénáře a citlivostní analýza ukazuje zajímavé a nové souvislosti, chybí podrobnější diskuse platnosti výsledků.</p>	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
<p>Diplomant v první polovině práce popisuje stávající stav obchodování s elektřinou v EU. Používá obecně známé zdroje a syntetizuje relevantní informace. Analýza současného stavu a dění v EU či odhad vývoje se vyskytují zřídka. Porovnání nodálního a zonálního modelu trhu je dostatečné. Postrádám vysvětlení a porovnání přístupů k modelování nodálního systému.</p> <p>Praktická část je extenzivně vypracovaná a detailní. Je zjevná hluboká znalost diplomanta o matematickém modelu a použitých dat.</p>	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>A - výborně</b>
Diplomová práce je standardní, bez formálních nedostatků	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>B - velmi dobře</b>
Diplomant zdroje cituje korektně. Občas není zřejmé kdy se jedná o převzetí informace a kdy o vlastní zhodnocení problematiky. Výběr zdrojů odpovídá dostupným materiálům.	

### **III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE**

Předložená práce odpovídá požadavkům na zpracování diplomové práce

Diplomant prokázal odborné schopnosti analyzovat formulovaný problém, vhodně stanovil hypotézu a rozsah prováděných výpočtů, jejich provázání na ekonomické zhodnocení. Práce je výjimečná svojí aktuálností a novým přístupem k řešení daného problému.

K diplomové práci bych rád vznesl tyto otázky.

1. Jaké jsou hlavní výhody a nevýhody použitého přístupu k modelování nodálního systému, zejména oproti standardní metodě simulující systém na základě fyzikálních parametrů jednotlivých prvků?
2. Které přijaté předpoklady a zjednodušení mají největší vliv na platnost výsledků?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 15.1.2021

**Ing. Martin Palkovský**