

Oponentní posudek k disertační práci

I. Identifikační údaje

| | |
|----------------------------|---|
| Název disertační práce: | Power Purchase Strategy of Retail Customers Utilizing Advanced Classification Methods |
| Jméno autora: | Ing. Lenka Jonáková |
| Školící pracoviště: | K611 |
| Oponent práce: | doc. Ing. Jaroslav Sklenář, CSc. |
| Pracoviště oponenta práce: | Ústav telekomunikací, Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií, VUT Brno |

II. Hodnocení jednotlivých kritérií

| | |
|---|------------|
| Aktuálnost tématu disertační práce | |
| Téma práce je vysoce aktuální zejména v kontextu současných událostí týkajících se cen energií. Toto nemění ani fakt, že současné události značně narušují stacionaritu trhu, která je jedním z předpokladů použití metod zaměřených na nákup dlouhodobých kontraktů. | |
| hodnocení | vynikající |

| | |
|---|-------------|
| Splnění cílů disertační práce | |
| Lze konstatovat, že cíle práce byly splněny. Autorka popisuje a porovnává řadu klasifikačních metod s cílem ocenit jejich použitelnost při nákupu kontraktů na dodávku elektřiny koncovými zákazníky. | |
| hodnocení | nadprůměrný |

| | |
|---|-------------|
| Metody a postupy řešení | |
| Autorka po stručném úvodu do problematiky popisuje celkem 10 klasifikačních algoritmů které klasifikují okamžitou cenu elektřiny do celkem desíti kategorií vziklých rovnoměrným rozdělením cenového rozpětí. Zde oceňuji vhodně zvolený kompromis při popisu metod který není ani příliš zjednodušený a rovněž nezachází do podrobností nepodstatných pro pochopení popisovaných klasifikátorů. Popis následné simulace ale považuji za neúměrně zjednodušený, viz dále. | |
| hodnocení | nadprůměrný |

| | |
|--|-------------|
| Výsledky disertace – konkrétní přínosy disertanta | |
| Hlavním konkrétním přínosem práce je vhodně zvolený popis deseti klasifikátorů a jejich porovnání použitím simulace procesu nákupu elektřiny. Tyto výsledky jsou původní a přímo použitelné např. při výuce. | |
| hodnocení | nadprůměrný |

| | |
|---|------------|
| Význam pro praxi a pro rozvoj vědního oboru | |
| Pro praxi jsou výsledky využitelné přímo. Pro rozvoj vědního oboru může tato práce sloužit jako součást výchozí situace při celkové reorganizaci trhu s energiemi a souvisejících metod, což autorka vzhledem k současné situaci na trhu správně předpokládá. | |
| hodnocení | vynikající |

| | |
|--|------------|
| Formální úprava disertační práce a její jazyková úroveň | |
| Po formální stránce je práce vypracována velmi pečlivě, počet nedokonalostí je zanedbatelný. Rovněž angličtina je velmi dobrá bez chyb běžně se vyskytujících v podobných pracech. | |
| hodnocení | vynikající |

| | |
|---|--|
| Připomínky: | |
| Slabším bodem disertace je kapitola 7.3 která popisuje simulaci procesu označeného jako price fixing. Tento proces není popsán dostatečně podrobně, není zřejmé co přesně se po klasifikaci cenových údajů děje, v jakých časových intervalech je cena fixována a jak je vypočítána výsledná cena elektřiny v následujícím roce která je následně použita k porovnání jednotlivých klasifikátorů. Zde doporučuji podrobnější vysvětlení během obhajoby. | |

III. Závěrečné zhodnocení

| | |
|--|--|
| Závěrečné zhodnocení disertace: | |
| Cíle práce byly splněny, nedostatky nejsou závažné, výsledky jsou použitelné v pedagogické práci i dalším rozvoji vědního oboru. | |

Udělení titulu Ph.D. **doporučuji.**

V Brně dne 22.7.2022

.....
podpis oponenta