

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Zdrojová skladba české elektroenergetiky z perspektivy nasazení vybraných technologií v horizontu roku 2040
Jméno autora:	Ondřej Štogl
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav energetiky
Oponent práce:	Ing. Martin Sedlák
Pracoviště oponenta práce:	Svaz moderní energetiky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Posouzení překážek a podmínek pro realizaci energetické koncepce ČR prostřednictvím parametru LCOE nabízí nezávislý pohled založený na ekonomických charakteristikách a může být doplňkem pro budoucí rozhodování o jeho aktualizaci. V ČR nevychází pravidelně nezávislý přehled parametrů LCOE. Diplomant současně zpracovával téma v poměrně turbulentní době (vliv pandemie a začátku války na cenu vstupů).	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Zadání bylo splněno: úvodní část s přehledem technologií a přidružených ekonomických charakteristik je informačně bohatá a čerpá s poměrně rozsáhlého rejstříku zdrojů (až na výjimku u jaderné energetiky).	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Hodnocení možností české energetiky vychází z platné Aktualizace státní energetické koncepce z roku 2015, ta měla již během roku 2020 projít další aktualizací vycházející z nových strategií (Zelená dohoda pro Evropu či zohlednění scénáře útlumu uhelné energetiky). ASEK proto mohl být vyhodnocen také z pohledu potřeby plnění snižování emisí a očekávaného odstavení uhelných zdrojů. Pro jadernou energii byl zvolen pouze jeden pramen ke stanovení parametru LCOE, navíc s odkazem na Slovensko (pro nový jaderný zdroj v ČR není relevantní). Plastičtější obrázek investice do jaderných reaktorů by nabídl průnik relevantních zdrojů (např. Lazard 2021, se kterými diplomant pracuje i v jiné části své práce).	

Odborná úroveň	B - velmi dobře
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Odborná úroveň práce má odpovídající kvality, diplomant pracuje s odbornými pojmy běžně používanými v podobném typu studií. V některých případech by při stanovení závěrů či hodnocení pomohla k lepší formulaci větší zkušenost s tématem.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Rozsah práce odpovídá vytyčenému cíli diplomové práce, nabízí plastický obrázek jednotlivých technologií doplněný o základní shrnutí formou grafického znázornění.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
--	--------------------

Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.

Diplomová práce obsahuje vše potřebné z pohledu odkazů na využití prameny.

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře**.

Diplomová práce naplnila zadání a proto ji doporučuji k obhajobě. V rámci obhajoby se lze zaměřit na neládující oblasti, které mohou výsledky práce aktualizovat:

- 1) Zhodnocení zkušeností s výstavbou aktuálně rozestavěných jaderných reaktorů ve světě – diplomant v práci uvádí limity rozvoje jaderné energetiky s ohledem na zpoždění výstavby a růst ceny, přesto využívá poměrně optimistický zdroj LCOE. Jak může vypadat realita projektu?
- 2) Státní energetická koncepce projde v následujících letech aktualizací, jakým způsobem ji ovlivní schvalovaný balíček Fit for 55 a k němu přidružená strategie REPowerEU?

Datum: 20.6.2022

Podpis: 