

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Návrh zásobování energeticky nezávislé domácnosti elektřinou
Jméno autora:	Gabriela Hůlová
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav energetiky
Vedoucí práce:	prof. Ing. Tomáš Dlouhý, CSc.
Pracoviště vedoucího práce:	Ústav energetiky, FS ČVUT v Praze

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	lehčí
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Téma diplomové práce hodnotím jako lehčí, nicméně z hlediska obecných požadavků na náročnost a rozsah závěrečné kvalifikační práce jako vyhovující.	

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>	
Odevzdaná práce splňuje zadání, studentka zpracovala všechny požadované dílčí body.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Aktivita studentky při zpracování BP byla příkladná. Postup řešení průběžně konzultovala, dílčí výsledky zasílala v dohodnutých termínech ke kontrole. Při řešení BP postupovala samostatně a plně prokázala schopnost tvůrčí práce.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Práce má dobrou odbornou úroveň. Pro zvládnutí tématu autorka vycházela ze znalostí získaných během studia zejména v předmětech Obnovitelné zdroje energie a Projektován a ekonomika energetických zařízení. Základní znalosti si však musela rozšířit studiem odborné literatury a získáním podkladů o provozu malých FVE a záložních zdrojů pro výrobu elektřiny. Za stěžejní lze považovat široce pojatou ekonomickou analýzu, která byla zpracována pro značný počet variant.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce má jasnou logickou strukturu a je napsána přehledně. Výpočtové postupy jsou srozumitelně popsány, výsledky jsou prezentovány ve formě komentovaných grafů, číselné hodnoty jsou uvedeny v příloze. Formální provedení práce je na dobré úrovni, vytknout lze jen několik gramatických chyb v textu.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>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.</i>	
Práce je specifická značnými nároky na získání vstupních podkladů a informací. Autorka pro její zpracování využila celkem 29 zdrojů, přičemž čerpala z domácích i zahraničních literárních pramenů. Bibliografické citace jsou úplné a jsou uváděny v souladu s citačními zvyklostmi a normami.	

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.

Hlavním přínosem práce je porovnání různých variant dimenzování ostrovního zdroje na výrobu a akumulaci elektřiny pro krytí potřeb energetiky nezávislé domácnosti, jejichž hodnocení je založeno na simulaci denní reálné potřeby a možnostech výroby elektřiny parametrizovaného systému.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Velice oceňuji samostatnost, s níž studentka přistoupila k řešení DP, a kladně hodnotím aplikovatelnost získaných výsledků pro výběr vhodného kapacitního dimenzování ostrovního zdroje na výroby elektřiny pro krytí potřeb energetiky nezávislé domácnosti.

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

Datum: 16.6.2021

Podpis: