

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	<b>Přehled a porovnání měření spotřeby elektrické energie</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Vladimír Slivka</b>
<b>Typ práce:</b>	bakalářská
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta elektrotechnická (FEL)
<b>Katedra/ústav:</b>	Katedra ekonomiky, manažerství a humanitních věd
<b>Oponent práce:</b>	Ing. Tomáš Králík, Ph.D.
<b>Pracoviště oponenta práce:</b>	Katedra ekonomiky, manažerství a humanitních věd

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>průměrně náročné</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Náročnost zadání považuji za průměrnou.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
<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>	
Student naplnil všechny body zadání.	

<b>Zvolený postup řešení</b>	<b>správný</b>
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Zvolený postup řešení odpovídá v obecné rovině jak požadavkům kladeným na BP, tak i stanovenému výzkumnému úkolu. V technické části práce však postrádám větší důraz na vlastní měření a interpretaci výsledků z pohledu hlavního cíle práce – porovnání měření spotřeby elektrické energie. Práce je tak v technické části silně zaměřena na rešerši a neumožňuje studentovi plně využít svých znalostí a schopností.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>B - velmi dobře</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Z předložené práce je patrné, že ji student věnoval značné úsilí, zejména úvodní části. Úvodní, rešeršní část, je zpracována na velmi dobré úrovni a poskytuje detailní přehled jednotlivých druhů elektroměrů a principů jejich činnosti. Z mého pohledu je tak škoda, že není více provázána tato rešerše na měření THD (celkové harmonické zkreslení). Práce tak má v úvodu dvě na sebe nepropojené části. Ekonomické vyhodnocení pak nenavazuje na praktické měření a vrací se k evaluaci nasazení chytrých elektroměrů a posouzení jejich ekonomické efektivity oproti HDO. Dosažené ekonomické výsledky kvantifikují pouze část ekonomických benefitů AMM, i tak je lze označit za přínosné. V praxi pak mohou sloužit jako podpůrný argument pro zavádění AMM.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Po formální stránce práce splňuje všechny náležitosti a nelze ji nic zásadního vytknout. Jelikož je práce psaná ve slovenštině, nejsem schopen relevantně hodnotit jazykovou a gramatickou kvalitu.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>A - výborně</b>
<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>	

Veškeré formální náležitosti, týkající se pramenů a jejich citování, jsou splněny. Student byl schopen vybrat relevantní zdroje informací a následně je efektivně využít.

**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.*

Má hlavní výtka směřuje k absenci propojení úvodní rešerše a vlastního měření. Práce tak nepůsobí celistvě, není zřejmé, co je hlavním cílem práce a proč je důležité ze všech možných parametrů analyzovat právě THD. Tento nedostatek lze však částečně připsat na vrub vlastnímu zadání práce.

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

Jelikož student splnil v požadované kvalitě všechny požadavky kladené na bakalářskou práci, doporučuji předloženou práci k obhajobě a mám následující otázky:

- 1) Prosím o vysvětlení, proč je důležité analyzovat parametr THD, zejména z pohledu cíle BP.
- 2) Jaké jsou, dle Vašeho názoru, největší překážky v plošném nasazení AMM v rámci ČR?

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

Datum: 7.6.2023

Podpis: