

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Malé modulární reaktory a jejich možné uplatnění v energetice České republiky
Jméno autora:	Michal Tůma
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra elektroenergetiky
Oponent práce:	Ing. Stanislav Bouček
Pracoviště oponenta práce:	Fakulta elektrotechnická, Katedra elektroenergetiky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Autor využil pro svoji bakalářskou práci řadu odborných prací souvisejících s popisem principu výroby elektrické energie (případně i tepelné) s hlavním zaměřením na různé typy jaderných reaktorů. V úvodní části se věnoval popisu jaderných reaktorů a v následující části malým jaderným reaktorům, které se stávají vzhledem ke svým vlastnostem žadáným artiklem.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání.</i>	
Předložená bakalářská práce splňuje požadavky vyplývající z jejího zadání.	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Z hlediska zadání a požadavků na zjednodušené řešení (pouze z hlediska výroby el. energie) volil správný postup.	

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>	
Obsah BP odpovídá stupni výuky. V bakalářském studiu není předmět, který by se věnoval hlouběji jaderným elektrárnám z hlediska jaderných reakcí, různým přístupům k výrobě elektrické energie, bezpečnosti atd. Student si proto musel zajistit poměrně velké množství zdrojů.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Autor zvolil pro zadané téma bakalářské práce správný postup s popisem základních principů. Bohužel nestihl redakci textu, kde prošlo několik chyb a překlepů, popřípadě neurčitého vyjádření. Např.: str. 16 /9. řádek shora: Jaderné palivo se nachází vně palivových tyčí ve formě peletek.	

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>	
Spektrum podkladů pro vytvoření předložené práce (technického řešení, zvýšení efektivity a bezpečnosti) je dle mého názoru poměrně vysoký.	



POSUDEK OPONENTA ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

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.

Student využil poměrně hodně zdrojů včetně vlastního hodnocení vybraných typů malých modulárních reaktorů pomocí SWOT analýzy včetně její tabulkové prezentace. Uvedl i vlastní náhled na vhodnost výběru pro Českou energetiku.

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

Datum: 31.1.2023

Podpis: Bouček Stanislav