

Vysoké učení technické v Brně

Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií

Technická 3058/10, 61600 Brno 16

Posudek vedoucího bakalářské práce

Ústav: Ústav elektroenergetiky Akademický rok: **2013/14**
Student: **Tomáš Koláčný**
Studijní program: Elektrotechnika, elektronika, komunikační a řídicí technika (B2643)
Studijní obor: Silnoproudá elektrotechnika a elektroenergetika (2642R007)
Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Karel Katovský, Ph.D.**
Oponent bakalářské práce: Ing. Jan Varmuža

Název bakalářské práce:

Výzkum a vývoj v oblasti jaderných paliv současnosti

Celkové hodnocení bakalářské práce:

Předloženou bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.

Celkový počet bodů: 55 – E.

Slovní hodnocení:

Student Tomáš Koláčný zpracoval bakalářskou práci v rámci projektu TAČR „CANUT“ řešeného na UEEN. Cílem práce bylo zpracovat rešeršní podklad k současným trendům vývoje jaderného paliva ve světě. Práce zadané cíle sice formálně splňuje, nicméně nikoliv očekávání na ni kladená. Student od počátku řešení semestrálního projektu projevoval velký zájem o jadernou energetiku a o výzkum v této oblasti, účastnil se nepovinných exkurzí a stáží a měl potenciál stát se již jako student členem výzkumného týmu. Bohužel, v letním semestru ve své aktivitě na bakalářské práci zásadním způsobem polevil a práci dokončoval pod velkým časovým tlakem v posledních dnech vymezených pro řešení bakalářských prací. Kvalita práce i její obsah jsou tímto faktem, bohužel, ovlivněny. Práce obsahuje stručnou základní přehledovou rešerši typů provozovaných jaderných reaktorů, informace o palivovém cyklu jaderných elektráren a přehled materiálů vyskytujících se v aktivní zóně jaderného reaktoru. Tato část svým rozsahem a hloubkou příliš nepřesahuje standardně vyučovanou látku. Přínosem práce je přehled současných trendů ve výzkumu a vývoji, který je však značně neúplný, nekonceptní a neobsahuje přehledové shrnutí či závěry. Práce je jinak psána relativně srozumitelným jazykem, obsahuje však chyby, které by mohly být důslednou finální kontrolou odstraněny. Práci doporučuji k obhajobě, vzhledem k zájmu studenta o jadernou energetiku, se kterou chce spojit svoji profesní dráhu a vzhledem k výše uvedeným nedostatkům a podceněním ze strany studenta, jsem však nucen práci hodnotit přísně stupněm E, dostatečně, 55 bodů.

Ing. Karel Katovský, Ph.D.
Vedoucí bakalářské práce