

Vysoké učení technické v Brně

**Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií**

Technická 3058/10, 61600 Brno 16

# Oponentní posudek bakalářské práce

Ústav: Ústav elektroenergetiky

Akademický rok: **2012/13**

Student(ka): **Miriama Brunčiaková**

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. Jiří Martinec, Ph.D.**

## Název bakalářské práce:

Jaderné reaktory pro novou výstavbu v České republice

## Celkové hodnocení bakalářské práce:

Předloženou bakalářskou práci doporučuji k obhajobě. **Celkový počet bodů: 89 (B).**

## Slovní hodnocení:

Bakalářská práce odpovídá uvedenému zadání v plném rozsahu. Z hlediska struktury a návaznosti jednotlivých částí je práce logicky uspořádána a respektuje pokyny pro vypracování.

V textu se objevují drobné technické nedostatky v popisu obecné problematiky, které však kvalitu práce nesnižují. V konkrétním popisu problematiky zvolila studentka netradiční rozdělení konstrukce reaktorů (kapitola 3.1.1), které by mohlo být přesnější a případně detailnější.

Studentka při zpracování bakalářské práce vychází z dostatečného počtu literárních zdrojů, což odpovídá i rešeršnímu charakteru textu. Práci lze tedy využít především jako zdroj informací pro hlubší zkoumání problematiky a může sloužit jako vhodná pomůcka pro bližší seznámení se s tématem.

Formální zpracování textu by mohlo být v určitých částech méně subjektivní bez používání vžitých společenských faktů. Tyto fakty jsou mnohdy spíše spekulativní než založené na objektivním stavu problematiky, zvláště v tak důležitém rozhodování jako je dostavba jaderné elektrárny.

Jednotlivé technologie pro dostavbu jaderné elektrárny Temelín jsou pro základní pochopení a zhodnocení jejich předností nebo nedostatků dostatečně definovány.

## Otázky k obhajobě:

Jaké jsou rozměry tlakové nádoby pro technologie VVER 1200 (AES 2006) a AP1000?

Jedná se v případě technologie AP1000 o dvojitý kontejnment (dvojitou ochranou obálku)?

Ing. Jiří Martinec, Ph.D.  
Oponent bakalářské práce