

České vysoké učení technické v Praze  
Fakulta elektrotechnická

Katedra ekonomiky, manažerství a humanitních věd

## ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: Václavek Martin

Studijní program: Elektrotechnika, energetika a management  
Obor: Ekonomika a řízení energetiky

Název tématu: Ekonomická životaschopnost malých modulárních reaktorů v ČR

Pokyny pro vypracování:

- jaderná energetika v ČR - historický vývoj, stávající jaderné zdroje a jaderná legislativa
- konstrukční, bezpečnostní a provozní perspektivy malých modulárních reaktorů a stávající stav vývoje nových konceptů těchto jaderných reaktorů ve světě
- lokality v ČR potenciálně vhodné pro umístění malých modulárních reaktorů pro výrobu elektrické energie nebo tepla, při průmyslovém nebo neprůmyslovém využití a návrh konceptů malých modulárních reaktorů vhodných pro tyto účely
- ekonomické zhodnocení navržených variant využití malých modulárních reaktorů v České republice

Seznam odborné literatury:

International atomic energy agency. Advances in small modular reactor technology developments - A Supplement to: IAEA Advanced Reactors Information System (ARIS), Vienna, Austria, September 2014

Sklenka, L., Rataj, J., Losa, E., Kobyłka, D.: Vývoj malých a modulárních reaktorů v letech 2013-2014, Katedra jaderných reaktorů, FJFI ČVUT v Praze, 2014

Vedoucí diplomové práce: Doc.Ing. Lubomír Sklenka, Ph.D. – ČVUT FJFI

Platnost zadání: do konce letního semestru akademického roku 2016/2017

L.S.

*Prof.Ing. Jaroslav Knápek, CSc.*  
vedoucí katedry

*Prof.Ing. Pavel Ripka, CSc.*  
děkan

V Praze dne 11.2.2016