

Ocenění za tepelný numerický model simulace stěny fúzního reaktoru

3.9.2025 - | Fakulta strojní ČVUT v Praze

Student Fakulty strojní Bc. Lukáš Fidler, který zpracoval bakalářskou práci vedenou na Ústavu energetiky Fakulty strojní ČVUT v Praze, získal ocenění poroty v rámci studentské soutěže - Ceny profesora Jaroslava Buchara 2025, vyhlašované společností SVS FEM s.r.o.

Ve své práci vytvořil tepelný numerický model simulace stěny fúzního reaktoru Wendelstein 7-X. Model byl konzultován s Max-Planck-Institutem v německém Greifswaldu, kde se reaktor nachází. Numerické výsledky byly úspěšně validovány vůči měřeným datům z reálného pulzu plazmatu a aktuálně napomáhají optimalizovat provoz W7-X.

Celou bakalářskou práci najdete ZDE.

<https://www.fs.cvut.cz/aktuality/3026-212/oceneni-za-tepelny-numericke-model-simulace-steny-fuznih-o-reaktoru>