



FAKULTA STROJNÍ
VYSOKÉ ŠKOLY BÁŇSKÉ – TECHNICKÉ UNIVERZITY OSTRAVA

NÁVRH TÉMAT ZÁVĚREČNÝCH PRACÍ NA FAKULTĚ STROJNÍ VŠB-TU OSTRAVA

Níže uvedená šablona slouží k unifikaci a přehlednosti návrhů témat Diplomových a Bakalářských prací na FS ze strany zástupců průmyslové praxe – firem a podniků.

| | |
|---------------------------|---|
| Firma | Doosan Škoda Power s.r.o. |
| Téma č. 9 | Analýza vlivu rozhraní mezi státorem a rotorem na numerické řešení proudění v turbínových stupních |
| Školní rok | 2017/2018 |
| Kontaktní osoba | Ing. Miroslav Hajšman, Ph.D., CFD |
| Specifikace zadání | Ve výpočtovém softwaru Ansys CFX nebo Numeca řešte numericky proudění v turbínovém stupni pro různá rozhraní mezi státorem a rotorem (mixing plane, frozen rotor, sliding mesh). Určete vliv polohy rozhraní na účinnost turbínového stupně stanovenou dle CFD. Určete rovněž vypovídací hodnotu ztrátových součinitelů statoru a rotoru. Analýzu proveďte pro vysokotlaký turbínový stupeň. Získané výsledky proveďte na středotlakém a nízkotlakém turbínovém stupni. |
| Zpracoval | Ing. Kateřina Mátlová, personalista, student@doosan.com |

Postup realizace – řešení navrženého tématu závěrečné práce (ZP): zástupce firmy vyplní předložený formulář a odešle odpovědným zaměstnancům FS, kteří jej vyvěsí na příslušnou URL adresu • téma ZP, které bude chtít využít zaměstnanec FS – potenciální vedoucí ZP - osloví kontaktní osobu firmy, která je výše uvedena a to za účelem detailní specifikace zadání • v případě, že si navržené téma ZP vybere student, osloví svého potenciálního vedoucího své ZP a ten následně postupuje dle předchozího bodu • po finalizaci tématu ZP je toto pedagogem zapsáno do EDISONu • na téma se student FS sám přihlásí, nebo je k tématu přiřazen vedoucím ZP • student při řešení tématu využívá především konzultací se zástupcem výše uvedené firmy • vedoucí řešení ZP koordinuje a kontroluje.

Tabulku okopírujte pro každé téma/zadání zvlášť.