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. 8	Analýza vlivu hustoty sítě a turbulence 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 různé hustoty sítě a různé parametry turbulence. Cílem je určení vlivu jemnosti sítě vč. mezní vrstvy a parametrů turbulence na dosažené výsledky a zároveň stanovení optimální velikosti sítě. Analýzu proveďte pro vysokotlaký turbínový stupeň. Získané výsledky prověřte na středotlakém a nízkotlakém turbinovém 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.