



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.*

<b>Firma</b>	Doosan Škoda Power s.r.o.
<b>Téma č. 5</b>	Měření střední hodnoty tlaku v časově proměnném prostředí
<b>Školní rok</b>	2017/2018
<b>Kontaktní osoba</b>	Ing. Kamil Sedlák, Ph.D., Experimentální výzkum proudění
<b>Specifikace zadání</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Zpracování rešerše tématu z doporučené a popřípadě další dostupné literatury.</li><li>- Provést měření odezvy vybraného měřicího řetězce (odběr statického tlaku popř. pneumatická sonda – tlakový převodník) na jednotkový skok. Ze získaných dat vypočítat parametry přechodové charakteristiky daného řetězce.</li><li>- Z přechodové charakteristiky vypočítat úplnou frekvenční charakteristiku, určit zlomovou frekvenci.</li><li>- Vytvořit matematický popis měřicího řetězce, který bude popisovat určení střední hodnoty měřené veličiny.</li><li>- Pro vybraný měřicí řetězec vyhodnotit velikost chyby určení střední hodnoty měřené veličiny v závislosti na frekvenci, amplitudě budicího signálu.</li></ul>
<b>Zpracoval</b>	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.*