

# Nabídka stáží pro studenty na rok 2011

TÉMATO PROJEKTŮ PRO LETNÍ STÁŽE	MÍSTO ZPRACOVÁNÍ
<b>Optimalizace doplňování mlecích koulí do mlýnů</b> Určit optimální množství doplňování včetně četnosti na množství pomletého uhlí a mlecí práci, určit místo doplňování včetně technického řešení případné úpravy tohoto místa a možnosti doplňování za provozu nebo při odstaveném mlýnském okruhu. Odstranění pracovních rizik a zlepšení BOZP pro zaměstnance.	Přerov
<b>Řešení způsobu technologického vedení vody z CHÚ na výrobní blok</b> Optimální vedení vody s předehřevem a napojením do regenerace turbín. Varianta pro stávající technologii. Varianta počítající s novou kondenzační odběrovou turbínou TG3.	Přerov
<b>Prověření tepelného potenciálu lokality „Na Vršku“ v Olomouci-Neředíně</b>	Olomouc
<b>Zpracování technologických a dispozičních schémat PK a UK lokality Krnov včetně specifikace komponentů v elektronické podobě</b>	Krnov
<b>Komunikační síť v Závodu Distribuce a služby v Ostravě - podkladová část.</b>	Ostrava
<b>Zpracování schémat technického zařízení pro označení KKS kódy. Výstup - technická schémata - nutnost znalosti programu AutoCad.</b>	Ostrava
<b>Zpracování studie technického řešení přechodu napájení závodu a vyvedení výkonu TG4 ze soustavy 6 kV na 22 kV, včetně návrhu ostrovního provozu Závodu Krnov</b>	Krnov
<b>Zkreslení schémat potrubních sítí po generálních opravách v systému Centrálního zásobování teplem FM v ACAD jako podkladů k následnému zapracování do GIS</b>	Karviná

TÉMA PRO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE	MÍSTO ZPRACOVÁNÍ
<b>Ostrovní provoz výroby a spotřeby elektřiny, tepla a chladu obchodního centra</b>	Ostrava

TÉMATO PRO DIPLOMOVÉ PRÁCE	MÍSTO ZPRACOVÁNÍ
<b>Návrh dynamického třídiče kroužkového mlýna Mk6-50 s využitím moderních SW nástrojů pro modelování</b>	Olomouc
<b>Návrh odsíření práškového granulačního kotle K3</b>	Olomouc
<b>Výpočet zařízení na přípravu uhelného prášku v mlýnici s kroužkovými mlýny s a bez recirkulace spalin</b>	Olomouc
<b>Návrh SNCR metody snižování emisí NO<sub>x</sub> s využitím moderních SW nástrojů pro modelování</b>	Olomouc

<b>Vliv kojeneckého a batolecího plavání na úroveň motorických schopností a dovedností při plaveckém výcviku předškolních dětí (3,5 – 5 let)*</b>	Olomouc
<b>Optimální dezinfekční plán pro středisko Delfinek Plaveckého stadionu Olomouc s ohledem na specifika provozu*</b>	Olomouc
<b>Hodnocení rizik chlórovacího zařízení v objektu Plaveckého stadionu Olomouc*</b>	Olomouc
<b>Protihluková opatření při instalaci OPS v objektech - konstrukční prvky OPS, stavební opatření, provozní opatření, optimalizace návrhu*</b>	Olomouc
<b>Návrh využití „odpadního tepla“ (vypouštěná voda, přehřáté prostory apod.) k předehřevu teplé užitkové vody*</b>	Olomouc
<b>Optimalizace rekonstrukce sídlištních lokalit se čtyřtrubkovými rozvody v Olomouci (F2, F6, F3, F1, Neředín, Mišáka, Helsinská)*</b>	Olomouc
<b>Variantské posouzení výhodnosti technologie odběru strusky z kotlů</b> Posoudit výhodnost instalace technologie suchého odběru strusky, navrhnout technické řešení. Porovnat s optimalizací současného stavu, který by byl modernizován a vylepšen např. o uzavřený okruh vody.	Přerov
<b>Nová rozvodna odprášení 6 kV</b> Návrh nové jediné rozvodny 6 kV, která bude napájet stávající sběrnou odprášení, a dále vyřešení předpokládaného navýšení instalovaného výkonu o 4 MVA, včetně místa připojení.	Přerov
<b>Řešení způsobu vytápění kotelen K1 - K4 odpadním teplem</b> Navrhnout nahrazení současného způsobu vytápění kotelen vytápěním s využitím tepla odváděného do volna z odplynění napájecí vody či z provozních expanderů. Porovnat s optimalizací současného stavu.	Přerov
<b>Zmapování spotřeby tlakového vzduchu v Teplárně Přerov</b> Určit spotřeby dle provozních režimů a jednotlivých technologických celků. Stanovit zařízení s největšími podíly provozních ztrát a navrhnout metodiku jejich sledování.	Přerov
<b>Posoudit v rámci Teplárny Karviná (vyjádřit) dostatečnost kapacity střídačů Bening s ohledem na stávající připojené odběry pohonů zajištěného napětí (velikost odběrů, rozběhy, současnost, rezerva)</b>	Karviná
<b>Zvýšení podílu spalovaného biopaliva na Teplárně Karviná metodou přímého spalování</b> Prozkoumat možná technická řešení zvýšení podílu spalování biopaliva v K4 a K1 na Teplárně Karviná.	Karviná
<b>Optimalizovat provoz chladicích věží na Teplárně Karviná ve smyslu optimalizace a dosažení úspor v čerpací práci chladicích čerpadel. Zároveň podat návrh způsobu regulace. Doložit (živým) výpočtem návratnosti.</b>	Karviná
<b>Řízení a optimalizace dávkování sorbentu při odsířování spalin</b>	Kolín
<b>Ekonomika provozu parních a elektrických napaječek parních kotlů v Dalkii Mariánské Lázně</b>	Mariánské Lázně



**MŮŽETE PŘIJÍT S VLASTNÍM NÁPADEM.** Po vzájemné dohodě dáme šanci i některým projektům, které navrhnete VY - studenti.

\* možno zpracovat jako bakalářskou i diplomovou práci