

# Studentská kancelář Siemens v Brně

Studenti mění Siemens ~ Siemens rozvíjí studenty

Společnost Siemens Electric Machines s.r.o. se zabývá vývojem, výrobou a prodejem elektrických generátorů do 25 MVA a motorů do výkonu 20 MW. Naše stroje s hmotností do 63 tun se využívají na největších dopravních i výletních lodích světa, ve vlacích, na ropných plošinách a v průmyslu.

Závod v Drásově se nachází pouhých 22 km od Brna a má více než stoletou historii. Již 21 let jsme součástí koncernu Siemens. Máme 700 zaměstnanců, kteří zde za rok navrhnou a vyrobí v průměru 350 strojů, z nichž většina jde na export do zemí Evropy, Ameriky a Asie.

Studentům VUT (FSI, FEKT) nabízíme možnost spolupráce na konkrétních praktických projektech v nově vzniklé moderní studentské kanceláři v Brně.

Ke zpracování nabízíme následující projekty:

- Vytvoření databáze požadavků Grid kódů na synchronní generátory
- Standardizace svorkovnic čidel
- Vliv kvality hlavní izolace na částečné výboje v isolačním systému vinutí statoru (Micalastic VPI)
- Zkoušky izolace cívek dle ČSN EN 60034-15
- Cenová a pevnostní optimalizace kostry synchronního generátoru pro lodní aplikace
- Cenová a pevnostní optimalizace skříně chladiče
- Cenová a pevnostní optimalizace štítu synchronního generátoru
- Odklápeč držáků kartáčů pro kroužkové motory

- Konstrukční řešení usměrňovače synchronního generátoru
- Chlazení ložiska ventilátorem
- Mechanická olejová pumpa
- Optimalizace varistorů na usměrňovači synchronních generátorů
- Stanovení kritérií pro stabilní provoz kluzné ho ložiska
- Dimenzování svodičů přepětí pro synchronní generátory pro napětí 6-15kV
- Oprava a standardizace materiálových položek v databázovém systému

Nabízíme

- místo zpracování projektu v moderně vybavené kanceláři v Brně
- flexibilní pracovní dobu
- zajímavou finanční odměnu za zpracování projektu
- získání praxe ve firmě, která je technologickou špičkou ve svém oboru
- možnost spolupráce do budoucna či získání prospěchového stipendia

Kontakt

V případě zájmu pošlete CV a krátký motivační e-mail proč chcete zpracovat dané téma Lence Videnské na [lenka.videnska@siemens.com](mailto:lenka.videnska@siemens.com).