



Študentsko delo

AVL je največje globalno neodvisno podjetje za razvoj, simulacije in testiranje v avtomobilskem sektorju. Kot svetovni tehnološki vodja AVL zagotavlja koncepte, rešitve in metodologije na področju e-mobilnosti, asistiranje (ADAS) in avtonomne vožnje, integracije v vozila, digitalizacije, virtualizacije, velikih zbirk podatkov (Big Data) in še veliko več. Podružnica v Sloveniji (AVL-AST d.o.o.) je bila ustanovljena v Mariboru leta 1996, dandanes na obeh lokacijah (MB&LJ) zaposluje že blizu sto sodelavcev, od diplomiranih inženirjev do doktorjev znanosti.

Vabimo k sodelovanju več študentk/študentov bodisi pri koncu diplomskega ali na začetku magistrskega študija strojništva, mehatronike, elektrotehnike ali fizike!

Opis nalog:

- Podpora in razvoj simulacijskih orodij ter metod AVL-ovih simulacijskih paketov (FIREM, PreonLab, CRUISEM, eSUITE)
- Validacija in verifikacija simulacijskih paketov z eksperimentalnimi podatki
- Razvoj simulacijskih metod na področju elektrificiranih pogonov
 - o Elektromotorji (elektromagnetizem asinhronskih/sinhronskih/indukcijskih motorjev..., hlajenje, regulacija, akustika ...)
 - o Gorivne celice (LTPEM, HTPEM, PEMEL, SOFC,... degradacija, učinkovitost, hlajenje ...)
 - o Baterijski sistemi (hlajenje, integracija, elektrokemija, elektro-termika, varnostne analize)
- Razvoj simulacijskih metod na področju zgorevanja alternativnih in sintetičnih goriv (vodik, amoniak, "Fischer-Tropsch" ...)
- Podpora strank in njihovo šolanje, sodelovanje pri izvedbi komercialnih projektov

Pričakujemo:

- Samoiniciativnost, sistematičnost ter veselje do timskega dela in spoznavanja novih tehnologij
- Splošno poznavanje vozil in (predvsem) elektrificiranih pogonov
- Veselje in interes do aplikacije numeričnih metod in izvajanja (1D&3D) simulacij iz področja dinamike tekočin, prenosa toplote, elektro-magnetizma in elektro-kemije
- Osnovno znanje programiranja (C++, Python), izkušnje z AVL-ovimi (FIREM, CRUISEM, EMT, PreonLab) ali drugimi simulacijskimi paketi (JMAG, FLUX, CCM+, ANSYS ...) so plus
- Osnovno poznavanje katerega od CAD paketov

Nudimo:

- Sodelovanje v mednarodnem in inovativnem okolju, stik z najnovejšimi tehnologijami
- Najsodobnejšo SW in HW opremo, prilagodljiv delovni čas (možen tudi HO)
- Veliko izbiro tem za diplomske/magistrske/doktorske naloge, možnost finančne nagrade (do 1500E)
- Stimulativno in progresivno plačilo, možnost redne zaposlitve ob zaključku študija

Vas zanima? Veseli bomo vašega poizvedovanja oziroma prijave!

Kontakt: gregor.kotnik@avl.com,

AVL-AST d.o.o., Ulica kneza Koclja 22, SI-2000 Maribor

