

Diplomityöntekijä:

Haetaan diplomityöntekijää mekaanisten värähtelyjen simulointiin. Tavoitteena on kehittää moottorikomponenttien keston liittyviä värähtelykriteereitä, joita voidaan käyttää hyväksi sekä mittaus- että simulointipuolella. Oleellisena osana diplomityötä on myös testauslaboratorion installaatioiden vertailu. Tarkoituksena on värähtelyvaurioiden luotettava ennakointi jo tuotekehitysvaiheessa. Siksi simulointi Ansys-ohjelmalla on keskeinen osa työtä.

Diplomityö tehdään diesel-moottoreiden tuotekehityksessä vahvassa yhteistyössä mittauspuolen ja moottoritestauksen kanssa. Tämä kehittää AGCO Powerin mittauspuolen ja testauksen simulointilähtöistä tuotekehitysmallia. Mittauspuolen yhteistyöhön kuuluu mm. komponenttitestauksen pohtiminen yhdessä mittauspuolen kanssa.

Vaadittuja ominaisuuksia:

- Teknillisen mekaniikan ja FE-simuloinnin hallinta
- Mekaanisen värähtelyn ymmärtäminen
- Kyky ja oikea asenne systemaattiseen kehitystyöhön

Toivottuja ominaisuuksia:

- Osaamista ohjelmoinnista
- Mittaustekniikan osaaminen
- Kokemusta Ansys- ohjelman käytöstä
- Ymmärrys dieselmootoreista
- Kyky matemaattisten ongelmien ratkaisemiseen
- Hyvä englannin kielen taito

Ota yhteyttä 7.12.2018 mennessä:

Jussi Immonen, Development Lead, Simulations

+358 40 538 4313 tai jussi.immonen@agcocorp.com

AGCO Power Oy

Linnavuorentie 8-10, 37240 Linnavuori, Nokia, Finland
Tel +358 20 786 3600 • www.agcopower.com

AGCO POWER is a worldwide brand of AGCO