

TTY ja CERN yhteistyöhön LIKKUVIEN TYÖKONEIDEN tohtorikoulussa

Tampereen teknillinen yliopisto on saanut ensimmäisenä suomalaisena yliopistona johdettavakseen Euroopan komission Marie Curie -toiminnoista rahoitettavan tohtorikoulun. Tutkijat osallistuvat kolmen vuoden ajan kansainvälisiin hankkeisiin, joissa yritysyhteistyössä kehitetään liikkuvien työkonoiden suunnittelua.

Teollisuusyritysten lisäksi PURE-SAFE*-tohtorikoulutusverkostoon kuuluvat Euroopan ydinfysiikan tutkimusjärjestö CERN sekä teknillisiä yliopistoja Saksasta ja Espanjasta.

– Verkosto paneutuu säteilylle altistuvissa ja muissa vaativissa oloissa toimivien autonomisten palvelurobottien tutkimukseen. Tavoitteena on vähentää elinkaarikustannuksia ottamalla huomioon huollon tarpeet jo suunnitteluvaiheissa, kertoo tohtorikoulun koordinaattori, professori **Jouni Mattila** hydraulikan ja automatiikan laitoksesta (IHA).

Neljän miljoonan euron rahoituksella kehitetään kustannustehokkaita suunnittelumalleja ja -metodeja sekä -työkaluja. Mukaan on valittu viisitoista lahjakasta tutkijaa kou-

lutettavaksi tutkimuksen ja yritysten palvelukseen. Heistä viisi on tohtoriopiskelijoina TTY:llä.

– PURESAFE-tohtorikoulu toteuttaa käytännössä IHA:n strategiaa, jonka yhtenä painotuksena on kansainvälisesti tunnustettu älykkäiden, liikkuvien työkonoiden tutkimus, Mattila sanoo.

ITER-tutkimus avaa ovia

Jouni Mattilalla on kokemusta vastaavanlaisista tutkimusprojekteista, sillä hän johtaa muun muassa kansainvälistä ITER-tohtorihjelmaa.

– IHA osallistuu maailman vaativimman energiahankkeen ITER-fuusiokeaktorin etäoperoidun huoltojärjestelmän tutkimusprojekteihin. ITER-yhteistyöstä onkin tullut käyn-

tikorttimme kansainvälisissä verkostoissa, Mattila kertoo.

IHA:n arvostettu tutkimus- ja kehitysosaaminen on syntynyt pitkästä ja läheisestä yhteistyöstä Tampereen seudun liikkuvia työkonoiden valmistavan teollisuuden kanssa.

– Yliopistona tehtävämme on tutkia näitä nykyisin hyvin kompleksisia, tietointensiivisiä laitteita ja kouluttaa niiden asiantuntijoita. Monessa työkonoiden valmistavassa kansainvälisessä yrityksessä onkin tuotekehityksestä vastaavana johtajana TTY:ltä valmistunut tohtori, Jouni Mattila sanoo.

*preventing human intervention for increased safety in infrastructures emitting ionizing radiation

TTY on kaikenkokoisten yritysten tutkimus- ja tuotekehityskumppani. Kysy lisää erilaisista yrityshankkeista ja yhteistyötavoista.

TTY:n TUTKIMUS- JA INNOVAATIOPALVELUT
Yritysyhteistyön yhteyshenkilö Heini Järvenpää
Puh. 040 849 0336 • heini.jarvenpaa@tut.fi
www.tut.fi/yrityspalvelut



TAMPEREEN TEKNILLINEN YLIOPISTO