

KAKSI TOHTORIKOULUTETTAVAN tehtävää on tarjolla Suomen Akatemian projektissa ”Edistyksellisen monikerroksisen teräsrunkoisen talon tulipalon kestävyys”

Hakijoilta edellytetään hyvin arvosanoin suoritettua ylempää korkeakoulututkintoa tekniikasta, fysiikasta tai matematiikasta. Kokemus numeeristen menetelmien käytöstä (CFD, FEM) on tärkeää samoin kuin perehtyminen rakenteiden mekaniikkaan, rakennetekniikkaan ja termodynamiikkaan. Osaamisen painopiste määräytyy haettavan tehtävän mukaan.

Toinen tohtorikoulutettavista (Tehtävä 1) keskittyy suuren monikerroksisen rakennuksen tulipalon mallintamiseen deterministisin ja stokastisin keinoin. Tavoitteena on kehittää suunnitteluperusteet tarkastellun rakennustyyppin paloturvallisuudelle. Tutkimus sisältää tietoteknisten simulointityökalujen kehittämistä (ohjelmointia) ja soveltamista.

Toisessa tehtävässä (Tehtävä 2) keskitytään pitkiä jännevälejä sisältävien monikerroksisten rakennusten toiminnalliseen palotilanteen suunnitteluun ja analyysiin. Tutkimus sisältää numeerista simulointia ja suunnitteluperiaatteiden kehittämistä perustuen laskennallisesti tai kokeellisesti saatuun tietoon tarkasteltujen rakenteiden toiminnasta palotilanteen mukaisissa lämpötiloissa.

Tohtorikoulutettavan odotetaan suorittavan tohtorin tutkinto neljässä vuodessa. Tuossa ajassa hänen tulee saattaa väitöskirja sekä tohtoriopinnot loppuun, osallistua tutkimusprojektiin sekä opetukseen.

Tarkemmat tiedot tehtävästä ja hakuohjeet löytyvät englanninkielisestä ilmoituksesta (TWO DOCTORAL CANDIDATE POSITIONS in ROBUSTNESS OF ADVANCED MULTI-STOREY STEEL-FRAME BUILDINGS IN FIRE):

<http://www.aalto.fi/en/about/careers/jobs/view/575/>

Tehtävän hakuaika umpeutuu 28.9.2015.