

**Rakenteiden mekaniikan seuran kunniajäsen
Eero-Matti Salonen
70 vuotta**



Eero-Matti Olavi Salonen on syntynyt 14. joulukuuta 1937 Helsingissä. Töölöläispoikana hän on pysynyt koko ikänsä, koti on aina sijainnut selkeästi Tullinpuomin eteläpuolella. Eero-Matti tuli ylioppilaaksi Suomalaisesta yhteiskoulusta 1956, pyrki ja pääsi heti opiskelemaan Teknilliseen korkeakouluun, jossa hän suoritti rakennustekniikan diplomi-insinöörin tutkinnon 1963. Tämän jälkeen hän meni varusmiespalvelukseen ja palasi siviiliin reservin vänrikkinä 1964. Tekniikan lisensiaatin tutkinnon hän suoritti 1967 ja väitteli tekniikan tohtoriksi 1970. Eero-Matti oli Tie- ja vesirakennushallituksen siltaosastossa toimistoinsinöörinä 1964-65 ja Valtion teknillistieteellisen toimikunnan tutkimusassistenttina ja tutkijana 1965-73. Rakennusstatiiikan tuntiassistenttina hän toimi vuosina 1965-69. Hän harjoitti jatko-opintoja ja tutkimustyötä myös Walesin yliopistossa, jonka useimmat tuntevat elementtimenetelmän pioneerin Olgierd Zienkiewiczin kotiyliopistona. Siellä Eero-Matti oli kahteen otteeseen: British Councilin stipendiaattina 1971-72 ja syksyllä 1977 varttuneena tieteenharjoittajana ollessaan. Siellä hän suoritti Master of Science –tutkinnon 1974. Teknillisen korkeakoulun mekaniikan apulaisprofessoriksi hänet nimitettiin 1974. Virka muutettiin professorin viraksi 1998. Tässä virassa Eero-Matti toimi eläkkeelle siirtymiseensä asti vuoden 2002 lopussa.

Jo opiskeluaikana Eero-Matti herätti opiskelutovereiden huomiota matemaattisilla kyvyillään ja analyttisellä ajattelullaan. Olikin luontevaa, että hän paneutui teoreettisimpaan rakennetekniikan alaan, rakennusstatiiikkaan, jossa meillä oli legendaarinen opettaja professori Arvo Ylinen. Hänen ohjauksessaan Eero-Matti teki paitsi diplomityönsä, myös lisensiaatin ja tohtoriopintonsa. Eero-Matti valitsi väitöskirjansa aiheeksi ns. korvikerakenteet, joissa jatkuva rakenne, kuten levy tai laatta, korvataan diskreetillä mallilla, esim. ristikkorakenteella, mahdollisimman tarkalla tavalla. Tällaisia tarkasteluja oli aikaisemmin tehnyt mm. venäläis-kanadalainen Alexander Hrennikoff MIT:ssä tehdyssä väitöskirjassaan 1941. Väitöskirjansa jälkeen Eero-Matti paneutui systemaattiseen diskreettiin menetelmään, elementtimenetelmään, joka insinöörityöissä oli noussut esille 1950-luvun puolivälin

paikkeilla. Elementtimenetelmästä ja sen sovelluksista niin rakenteiden kuin nesteiden mekaniikkaan tuli Eero-Matin pääasiallinen tutkimusalue, jolla hän meidän maassamme on ollut uranuurtaja ja saavuttanut myös kansainvälisesti arvostettuja tuloksia. Aktiivinen tutkimustyö on jatkunut eläkevuosinakin. Leimallista Eero-Matin tutkijapersoonalle on syvälinen perehtyminen tutkimusaiheeseen ja tulosten selkeä ja tarkka esittäminen.

Tultuaan mekaniikan apulaisprofessoriksi Eero-Matti paneutui hänelle ominaisella perusteellisyydellä ja huolellisuudella opetustyöhön. Hän luennoi statiikan ja dynamiikan peruskursseja ja vuosien aikana hioi niitä varten ihailtavan selkeät ja syväliniset, tarkkaan mietityt oppikirjat, joiden lukeminen mekaniikkaa jo ennestään tuntevallekin on nautinnollista ja oivalluksia tuottavaa. Näiden lisäksi Eero-Matti kehitti uusia korkeatasoisia luentokursseja, jotka käsittelivät mm. nestemekaniikkaa, elementtimenetelmää mekaniikassa ja mekaniikan variaatioperiaatteita. Tapansa mukaan hän kirjoitti näitä varten erinomaiset opetusmonistheet. Luento-opetuksen lisäksi Eero-Matti ohjasi mekaniikan jatko-opiskelijoita. Myös korkeakoulun muiden osastojen väitöskirjan tekijät ovat saaneet monesti Eero-Matilta opastusta ongelmiinsa ja päässeet hänen avullaan eteenpäin tutkijan kivisellä polulla. Paljon on Eero-Matin asiantuntemusta käytetty myös väitöskirjojen ennakkotarkastuksessa ja vastaväittäjän tehtävissä niin kotimaassa kuin pohjoismaissaakin. Suuren panoksen Eero-Matti on antanut myös Rakenteiden Mekaniikka-lehden hyväksi ollessaan päätoimittajana vuosina 1973-75 ja useita vuosia lehden toimitusneuvoston jäsenenä.

Eero-Matin työtoverit ja oppilaat tuntevat hänet rauhallisena ja ystävällisenä henkilönä, joka on aina valmis auttamaan ja keskustelemaan. Työasioissa hän on vakavan asiallinen, mutta tietyissä vapaa-ajan istunnoissa hänen osuvat kommenttinsa paljastavat miehen loistavan huumorintajun. Fyysistä kuntoaan hän ylläpitää pelaamalla squashia ja henkistä puolta musiikin ja lukemisen avulla. Perhe ja kesähuvila ovat hänelle tärkeitä. Harvalla mökkireissu sujuukin yhtä vaivattomasti, sillä huvila sijaitsee Helsingin kaupungissa.

Rakenteiden mekaniikka –lehden lukijat ja mekaniikan harrastajat Suomessa onnittelevat lämpimästi Eero-Mattia merkkipäivän johdosta. Kurssitoverina, ystävänä ja kollegana minulla on ollut onni tuntea hänet puolen vuosisadan ajan ja näin ollen erityinen syy onnitella ja kiittää monien vuosien ystävydestä, yhteistyöstä ja avunannosta.

Martti Mikkola