

Curriculum Vitae

Prof.dr.ir. E.R. Fledderus is per 1 maart 2003 benoemd tot deeltijd hoogleraar Wireless Communication Networks aan de faculteit Elektrotechniek van de Technische Universiteit Eindhoven (TU/e).

Erik Fledderus (1970) promoveerde in 1997 aan de TU Twente in de mathematische fysica, op het gebied van verstoorde Poisson systemen, toegepast op roterende stromingen in buizen met variabele diameter. Eind 1997 begon hij te werken bij KPN Research, in de groep radiocommunicatie, op projecten rondom radiopropagatie in microcellen en multi-user/joint detection in CDMA/UMTS-systemen. Als programmamanager GSM radio-onderzoek ontwikkelde hij er samen met dr. Bi Mawira de basis voor UMTS radionetwerkplanning. In 2000 initieerde hij een Europees onderzoeksvoorstel op het gebied van UMTS radioplanning en -simulatie, met 7 partners uit Duitsland en Portugal. Dit project, Momentum, leidde hij van 2001-2003. Een belangrijk resultaat was de ontwikkeling en implementatie van een parallelle simulatiemethode voor het near-real time doorrekenen van UMTS radionetwerken. De methode wordt gebruikt voor radioresource managementoptimalisatie. Tegelijkertijd ontwikkelde hij Broadband Radio@Hand, een samenwerkingsproject op het gebied van antenna arrays/MIMO in UMTS/WLAN. Eén van de resultaten van dit project is de basis voor het 802.11n-voorstel van Agere/Philips. Binnen TNO Telecom is hij senior scientist/adviseur, leidend in het kennismanagement rondom radio- en mobiele netwerktechnologie, en strategie mobiele technologie in het algemeen.