

## **DR. NIELS FRITS WILLEM VOORNEVELD**

Dr. Niels Frits Willem Voorneveld se v doktorski disertaciji z naslovom *Enakost med programi z učinki* ukvarja s teorijo programskih jezikov. Eden izmed pomembnih ciljev tega področja je sestavljanje metod za dokazovanje pravilnosti programov. Ta cilj je še posebej zahteven pri programih z učinki, za katere je izvajanje programa zapleteno. En korak napredovanja predstavlja boljše razumevanje pomena izjave, da sta dva programa z učinki enaka. V doktorski disertaciji dr. Niels Frits Willem Voorneveld proučuje relacijo vedenjske ekvivalence v programskih jezikih z algebraskimi učinki. Njegove ugotovitve kažejo, da lahko relacijo vedenjske ekvivalence definira s pomočjo logike s posebnimi modalnostmi za učinke. Glavni rezultat njegovega doktorskega raziskovalnega dela je izrek o združljivosti, ki pravi, da je relacija vedenjske ekvivalence združljiva, kar je ključna lastnost za nadaljno uporabo.