

zwaartepunt Kunstmatige Intelligentie (Prof. Jan Treur). Het onderzoek betreft primair systemen voor het modelleren en ondersteunen van gebruikers bij het uitvoeren van complexe redeneertaken.

Wiskunde van de faculteit kent drie onderzoekswaartepunten. Er is Zuivere wiskunde (Prof. Jan van Mill, Prof. Jacek Bochnak en Prof. Aart Blokhuis), Analyse (Prof. Rien Kaashoek, Prof. Sjoerd Verduyn Lunel, Prof. Rien van Veldhuizen, Prof. Israel Gohberg) en Stochastiek (Prof. Aad van der Vaart). Met deze onderzoekswaartepunten neemt de faculteit deel aan de onderzoekschool Thomas Stieltjes Institute for Mathematics. In het onderzoek van Wiskunde en Informatica is in de laatste jaren een duidelijke verschuiving waar te nemen. Het beleid van de faculteit is al enkele jaren gericht op het behouden van haar sterke positie en daarnaast op versterking van het toepassingsgericht onderzoek. Het laatste blijkt onder meer uit het bestaan van de bijzondere leerstoel Bedrijfswiskunde (Prof. Bert Kersten), speciaal ten behoeve van de opleiding Bedrijfswiskunde en Informatica (BWI) en de op handen zijnde aanstelling van een hoogleraar Toepassingsgerichte Informatica. De laatste zal een belangrijke rol moeten spelen binnen de opleiding Bedrijfsinformatica.

BWI-Scriptieprijs 1997

Geld verdienen met je scriptie? Daarin slaagde Harko Robbroch door het winnen van de BWI-scriptieprijs 1997. Achtentwintig studenten dongen dit jaar mee naar de prijs, drie zouden er uiteindelijk genomineerd worden. De winnende scriptie, 'Een model voor het cachen op het WWW', gaat

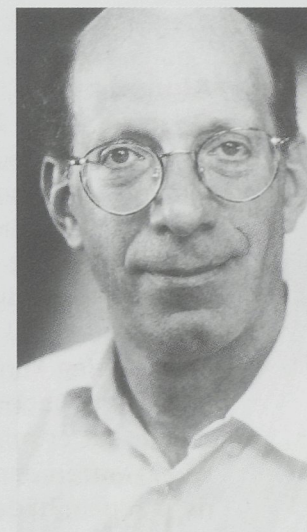
over servers en congestie in netwerken, met name op het Internet. Een van de oplossingen is het *cachen* (tijdelijk opslaan van een kopie) van documenten op locaties die dichterbij de gebruiker liggen, bij een zogeheten proxy-server. Niet alleen verkort dit de af te leggen weg, maar het ontlast ook de originele server. Harco onderzocht welke documenten na aanvraag wel en niet op de proxy-server moeten worden opgeslagen en hoe lang. Om verschillende strategieën hiervoor te evalueren heeft hij een model opgesteld voor het cachen. Het model bestaat uit een opname- en een verwijderings-algoritme en is door middel van simulatie getest. Belangrijk is de relatie tussen de grootte en populariteit van een document. Harko geeft in zijn scriptie aan dat verder onderzoek naar de populariteit van webpagina's (referentiepatronen) en naar de modellering daarvan gewenst is. De jury had een moeilijke keuze, maar was bij de winnende scriptie vooral te spreken over de integratie van de onderdelen informatica en wiskunde, de actualiteit en de herkenbaarheid van het probleem voor Internetsurfers.

Cryptografie

Na de succesvolle cursus 'De computer in de wiskunde' organiseert de faculteit opnieuw een cursus voor leerlingen uit 5 en 6 vwo, ditmaal over cryptografie. Leerlingen onderzoeken hoe berichten veilig via e-mail kunnen worden verstuurd en ook leren ze (eenvoudige) codes te kraken. De bedoeling van de cursus is de leerlingen enthousiast te maken voor een studie Wiskunde. De kennis die ze opdoen, komt goed van pas bij het begin van een bètastudie.

Benoeming hoogleraar Verduyn Lunell

Met ingang van 1 september 1997 is dr. S.M. Verduyn Lunell benoemd als hoogleraar Mathematische analyse. Met de benoeming van Sjoerd Verduyn Lunell is de continuïteit binnen het onderzoekswaartepunt Analyse ook na het emeritaat van prof. Rien Kaashoek in 1999 gegarandeerd.



Prof. Andy Tanenbaum

Opnieuw belangrijke onderscheiding voor Tanenbaum

Prof. Andy Tanenbaum is met ingang van 1998 erelid geworden van het Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), de internationale vakvereniging voor elektrotechniek en informatica. Hij mag zich voortaan IEEE Fellow (spreek uit: I-triple- E Fellow) noemen. Het is de vierde maal in vier jaar tijd dat Tanenbaum op grond van uitstekende prestaties in zijn vakgebied een internationale onderscheiding ontvangt.