

BRICKS

Basic Research in Informatics

www.bsik-bricks.nl

president : prof.dr. J.K. Lenstra project manager : dr. J.R. van Ossenbruggen

Doelstellingen

- Sterke impuls voor funderend Informatica-onderzoek
- Versterking van excellente informatica-onderzoeksgroepen en bevordering van onderlinge samenwerking
- Bevordering van competentieopbouw
- Intensievere interactie met industrie en andere ICT-gebruikers
- Bevordering van technology transfer

Onderzoeksuitdagingen

- Verbeteren van veiligheid en betrouwbaarheid van internetgebruik en software applicaties
- Het ontwikkelen van nieuwe algoritmen voor quantum computing
- Het ontwikkelen van formele methoden voor het dynamisch gebruik van software componenten
- Het ontwikkelen van een nieuwe generatie database technologie als basis voor ambient intelligence en data mining op peta-schaal
- Het ontwikkelen van kennis en instrumenten om de Quality of Service van toekomstige heterogene netwerken (breedband, draadloos, lokaal) te voorspellen en te beheersen
- Het ontwikkelen van nieuwe algoritmen voor scientific computing, visualisatie en virtuele omgevingen
- Het ontwikkelen van geavanceerde, intelligente beslissystemen voor logistieke optimalisatie
- Het ontwikkelen van algoritmen op het terrein van de bio-informatica en biometrie

Projecten en projectleiders

- | | |
|---|--------------------------|
| PDC1 Security, identification, and authentication | prof.dr. W.J. Fokkink |
| PDC2 Quality of Service in communication networks | prof.dr. M.R.H. Mandjes |
| PDC3 Network infrastructure support for convergent interactive media | dr. D.C.A. Bulterman |
| MSV1 Scientific computing | prof.dr.ir. B. Koren |
| MSV2 Interactive virtual environments | prof.dr. M.H. Overmars |
| IS1 Databases for personalized ubiquitous intelligent devices | prof.dr. M.L. Kersten |
| IS2 The petabyte data-mining challenge | prof.dr. A.P.J.M. Siebes |
| IS3 Decision support systems for logistic networks and supply chain optimization | prof.dr.ir. K. Aardal |
| AFM1 Quantum computing | prof.dr. H.M. Buhman |
| AFM2 Algorithms in bio-informatics | dr. L. Stougie |
| AFM3 Formal methods for active networking | dr. F.S. de Boer |
| Focus Reinforcing Computer Science | dr. M. Kas |

