Hans Fredrik Nordhaug 30.11.2004

Personlige data

Hans Fredrik Nordhaug
Hansbakken 2
6411 Molde

Tlf: 71 21 28 32 (p) / 454 43 431 (m)
E-post: hans@nordhaug.priv.no
WEB: hans.nordhaug.priv.no

Født 17. juli 1974 i Oslo,
samboer, ett barn.

Utdanning

08/1990-06/1993	Eksamen Artium fra Molde videregående skole.
08/1993-07/1998	Cand. Scient. fra Matematisk institutt, Universitetet i Bergen, industriell og anvendt matematikk og informatikk.
09/1998-12/2001	Dr. Scient. fra Matematisk institutt, Universitetet i Bergen, anvendt matematikk. Tilknyttet LIM - Laboratory for Industrial Mathematics.
07/2000-12/2000	Opphold ved Department of Civil and Environmental Engineering, Princeton University.

Yrkeserfaring

12/1996-10/1999	40 - 50% stilling som busssjåfør i Bergen Sporvei / Gaia Trafikk avdeling Mannsverk.
09/1994-12/1999	Diverse gruppelederstillinger ved matematisk institutt og institutt for informatikk, Universitetet i Bergen.
01/2000-12/2001	Deltid system-arbeid på dataanlegget ved matemaitsk institutt, Universitetet i Bergen.
01/2001-03/2001	IKT assistent ved Matematisk institutt, Universitetet i Bergen, i 100% stilling.
11/2001-01/2002	Datakonsulent ved TietoEnator, Bergen.
02/2002-08/2003	Senioringeniør ved GexCon AS, Bergen. Jobbet med utvikling av simuleringsverktøy (FLACS) for gass- og støveksplosjoner.

08/2003-07/2004	Forsker II ved Senter for integrert petroleumsforskning (CIPR), Universitetet i Bergen. Arbeidsområder er utvikling av grafisk grensesnitt for labsimulator, modellering / implemetering av tofase-modeller med dynamisk Pc og nettverksmodeller.
08/2004-	Førsteamanuensis ved Høgskolen i Molde, Institutt for informatikk.

Dataerfaring

Jeg har mye erfaring med C, C++, Fortran77, Java, Matlab, HTML/CSS1 og (unix) shellprogrammering. Jeg har også god kjennskap til Perl. I tillegg har jeg drevet enkelt systemarbeid på unix-nettverk og vært ansvarlig for installering, oppdatering og support av avansert faglig programvare. Alle simuleringene i studiene mine er programmert i C, C++ og Fortran77. Jeg er også svært godt kjent med operativsystem Windows.

Fremmedsspråk

Engelsk skriftlig og muntlig. Noe tysk skriftlig og muntlig.

Tillitsverv

Under studiene har jeg spilt aktivt volleyball i 1. og 2. divisjon. I den sammenheng har jeg hatt diverse tillitsverv i sporten.

08/1995-05/1996	Styremedlem i Nyborg volleyballklubb.
08/1995-02/1996	Styremedlem i Hordaland volleyballkrets.
02/1998-02/2000	Leder av BSI volleyball - norges største volleyballklubb.
02/2001-02/2002	Styremedlem BSI volleyball.
	Under studiene har jeg også vært studentrepresentant i instituttstyret, arbeidsutvalget og edb-utvalget ved matematisk institutt, Universitetet i Bergen.
01/2000-01/2001	Vararepresentant i fakultetstyret og representant i forskerutdanningsutvalget.

Diverse

10/1995-	Aktiv forbundsdommer, høyeste dommergrad, i volleyball med ca. 15 dømte kamper hver sesong.

03/1996-05/2000	Trener 1 i volleyball - tredje høyeste grad. Trener for diverse lag i perioden.
09/1999-10/1999	Deltatt på 20 timers formidlingskurs for vitenskaplig ansatte ved Universitetet i Bergen (Y200).

Referanser

Professor Helge K. Dahle, Matematisk institutt, Universitetet i Bergen.

Professor Magne Espedal, Matematisk institutt, Universitetet i Bergen.

Publikasjoner

[1] Nordhaug, H.F.: *On Solving a Three Phase Flow Model with Capillary Forces*. Masteroppgave, Dept. of Mathematics, Univ. of Bergen, Norway, 1998.

[2] Nordhaug, H.F.: *Modeling of Multi Phase Flow in Porous Media: Operator Splitting, Front Tracking, Interfacial Area and Network Models*. PhD-avhandling, Dept. of Mathematics, Univ. of Bergen, Norway, 2001.

[3] Karlsen, K.H, K.A Lie, J.R Natvig, H.F Nordhaug og H.K Dahle: *Operator splitting methods for systems of convection-diffusion equations: Nonlinear error mechanisms and correction strategies*. Journal of Computational Physics, 173(2):636–663, 2001, ISSN 0021-9991.

[4] Nordhaug, H.F, A.K Ask, H.K Dahle og K.H Karlsen: *A local streamline Eulerian-Lagrangian method for two-phase flow*. I Bentley, L.R, J.F Sykes, C.A Brebbia, W.G gray og G.F Pinder (redaktører): *Computational Methods in Water Resources*, bind 2, sider 645–650. A.A Balkema, 2000.

[5] Nordhaug, H.F, H.K Dahle, M.S Espedal, W.G Gray og M.A. Celia: *Two phase flow including interfacial area as a variable*. I Bentley, L.R, J.F Sykes, C.A Brebbia, W.G gray og G.F Pinder (redaktører): *Computational Methods in Water Resources*, bind 1, sider 231–238. A.A Balkema, 2000.

[6] Berre, I., H.K Dahle, K.H Karlsen og H.F. Nordhaug: *A streamline front tracking method for two- and three-phase flow including capillary forces*. I *Fluid flow and transport in porous media: mathematical and numerical treatment (South Hadley, MA, 2001)*, bind 295 av *Contemp. Math.*, sider 49–61. Amer. Math. Soc., Providence, RI, 2002.

[7] Celia, M.A, H.K Dahle og H.F Nordhaug: *A pore network model for calculation of interfacial velocities*. Advances in Water Resources, 26(10):1061–1074, 2003, ISSN 0309-1708.