

CURRICULUM VITAE

Personlige data:

Navn: Jørgen Hvenekær Rasmussen.
Adresse: Æblegyden 9, 5592 Ejby
Telefon: 74 53 09 10 / 28 41 09 10
Født: 5 Oktober 1970.
Nationalitet: Dansk.
Civilstatus: Gift, ingen børn.
e-mail: jorgen@hvenekaer.dk
Hjemmeside: <http://hvenekaer.dk>



Kompetencer og kvalifikationer:

Uddannelse: Civilingeniør (B), Ph.D..

Teknik: B+(M+E) ingeniørmæssige færdigheder generelt.
Kendskab/erfaring med bl.a.: Projektarbejde, udvikling, bærende konstruktioner, geoteknik, materialelære, tegning/skitsering, strømningsmekanik, vandforsynings- og afløbsteknik, programmering.

IT: Stort kendskab/erfaring med IT generelt.
Styresystemer: Windows, Unix og Linux.
Kontorværktøjer: Office (omfattende erfaring) og Navision.
Programmering, o.l.: C (omfattende erfaring), Basic, Pascal, Fortran, C++, TeMIP, HTML, Python og Assembler.
Udviklingsmiljøer: Visual studio, IAR embedded workbench.

Modellering: Kendskab/erfaring med en bred vifte af metoder og teknikker, herunder; finite difference metoden, finite element metoden, Fourier analyse, matematisk analyse, numerisk analyse.

Sprog og internationalt: Dansk: Modersmål.
Engelsk: Flydende (forhandlingsniveau).
Tysk: Grundlæggende læse, tale og forståelse.
Fransk & russisk: Begrænset kendskab.
Mere end 2½ års udenlandsk erfaring i Europa, Nordamerika og dele af Mellemøsten.

Formidling: Kendskab/erfaring med teknisk dokumentation generelt på dansk og engelsk, herunder produktokumentation og certificering på europæisk niveau. Erfaring med undervisning og fremlæggelse.

Ledelse og admin.: Ledelse og administration af egne opgaver. Vejledning af studerende. Myndighedskontakt. Kvalitetsstyring. Topleddelse på foreningsniveau.

Personligt: Analytisk, kritisk, systematisk, vedholdende, resultatorienteret, loyal, lærenem, kreativ. Kan samarbejde såvel som arbejde individuelt.
MBTI-indeks: ISTJ. *Seriøse, stille, får succes ved koncentration og omhu. Praktiske ordensmennesker, saglige, logiske, realistiske og pålidelige. Sørger for at alt er velorganiseret. Tager ansvar. Sætter selv deres mål og arbejder hen imod dem uden hensyn til protester og forstyrrelser.*

Arbejdserfaring:

- Jul. 2005-nu: **Ingeniør, Rambøll Vind**, Esbjerg.
- Maj 2002-Okt. 2004: **Udviklingsingeniør, Flonidan DC A/S**, Horsens (tidligere **Udviklingsingeniør, Dancontrol A/S**, Haderslev).
Opgaver:
- Udvikling (primært software) til eksisterende såvel som nye produkter.
 - Ansvarlig for dokumentation herunder produktionsgrundlag.
 - Ansvarlig for myndighedskontakt med henblik på certificering.
- Resultater:
- Nyudviklet apparat til både naturgas- og vandforsyningsbranchen.
 - 2 eksisterende apparater og nyudviklet apparat metrologisk godkendt på europæisk niveau.
 - ATEX godkendelse nært forestående for 2 apparater ved fratrædelse.
- Produktcertificeringerne har gjort produkterne mere attraktive for kunder og dermed langt mere salgbare.
- Jan. 2000-Dec. 2001: **Forskningsadjunkt, Department of Civil and Environmental Engineering, Massachusetts Institute of Technology (MIT)**, Cambridge, MA, USA, med Prof. Chiang C. Mei³ som principal investigator.
Opgaver:
- Numerisk modellering af ikke-lineære bølge vekselvirkninger i kystnære farvande. Herunder ikke-lineære vekselvirkninger mellem bølger og ikke-lineære vekselvirkninger mellem bølger og bundtopografi.
- Resultater:
- 2 numeriske modeller udviklet, herunder udvikling af det teoretiske grundlag, implementering i C, modelafvikling og formidling af resultaterne.
 - 2 artikler udgivet i ansete internationale videnskabelige tidsskrifter.
- Feb.-Dec. 1999: **System analyst, NetMan A/S**, Søborg.
Opgaver:
- Objekt orienteret programmering.
 - System test.
- Feb.-Maj 1999: **Konsulent, WavePlane International A/S**, Gentofte (eget enmandsfirma).
Opgaver:
- Strukturel analyse og design af en skala model til bølgerendeforsøg.
 - Formidling af viden.
- Nov.-Dec. 1998: **Junior research engineer, DHI Institut for Vand og Miljø**, Hørsholm, med M.Sc. Henrik Kofoed-Hansen² som principal investigator.
Opgaver:
- Arbejde på nogle problemer vedrørende vindbølgemodellering.
 - Formidling af viden.
- Feb.-Maj 1996
Mar.-Maj 1998: **Hjælpelærer 'Bølgehydrodynamik', Institut for Strømningsmekanik og Vandressourcer (ISVA), Danmarks Tekniske Universitet (DTU)**, Kgs. Lyngby.

• Jørgen Hvenekær Rasmussen • Æblegyden 9 • 5592 Ejby • 74 53 09 10 / 28 41 09 10 •
• jorgen@hvenekaer.dk • http://hvenekaer.dk •

Sep. 1994-Maj 1995: **Hjælpelærer** 'Sandsynlighedsregning', **Matematisk Institut, DTU**.

Feb.-Maj 1993: **Hjælpelærer** 'Strømningsmekanik 1', **ISVA, DTU**.

Anden arbejds erfaring:

Kritiker på 3 artikler indsendt til Journal of Fluid Mechanics.

Medkritiker på 2 artikler indsendt til Journal of Fluid Mechanics med henholdsvis Dr. Per A. Madsen (ICCH) og Prof. Michael Stiassnie som hovedkritikere.

Medkritiker på 2 andre artikler med Dr. Per A. Madsen (ICCH) og Dr. Hemming A. Schäffer (ICCH & DHI) som hovedkritikere.

Uddannelse:

Aug. 1995-Okt. 1998: **Ph.D., ISVA, DTU** og **Internationalt center for Numerisk Hydrodynamik (ICCH)** med Docent Ivar G. Jonsson¹, M.Sc. Henrik Kofoed-Hansen² og Dr. Per A. Madsen (ICCH) som vejledere.
Afhandlingens titel: Deterministic and Stochastic Modelling of Surface Gravity Waves in Finite Water Depth.

Resultater:

- 2 numeriske modeller udviklet, herunder udvikling af det teoretiske grundlag, implementering i C, modelafvikling og formidling af resultaterne.
- 4 artikler udgivet i ansete internationale videnskabelige tidsskrifter.

Sep. 1990-Juni 1995: **Civilingeniør (B), DTU** med fokus på hydrodynamik og strukturel mekanik.
Speciale skrevet ved ISVA, DTU i samarbejde med ICCH med Docent Ivar G. Jonsson¹, M.Sc. Henrik Kofoed-Hansen² og Dr. Ole Brinck-Kjær (DTU) som vejledere. Specialets titel: Non-linear wave-wave interaction.

Anden uddannelse/kurser:

2003, 1 dag: Orientering vedr. Måleinstrumentdirektivet, Delta.
1999, 3 dage: SDH telekommunikationskursus. Holm & Bertram.
1999, 4 dage: Grundkursus i UNIX. SuperUsers.
1999, 2 dage: Grundkursus i objekt orienteret programmering. SuperUsers.
1996: Weekendkursus for kredsledere, FDF.
1987-1999: FDF's lederuddannelse, FDF.

~~~~~  
• Jørgen Hvenekær Rasmussen • Æblegyden 9 • 5592 Ejby • 74 53 09 10 / 28 41 09 10 •  
• jorgen@hvenekaer.dk • http://hvenekaer.dk •  
~~~~~

Fritidsinteresser:

Siden 1981: Aktiv i FDF med både leder- og kredslederansvar.
Siden 2003: Aktiv orienteringsløber i OK-HTF.
Fotografering, puslespil, computere, rejse, russisk.

Referencer:

Jørgen Strøm: Salgschef, Flonidan DC A/S, Horsens, (tidl. direktør Dancontrol A/S),
Tlf.: 76 25 46 71 / 21 69 77 31, e-mail: js@flonidan.dk.

Chiang C. Mei³: Professor, Department of Civil & Environmental Engineering,
Massachusetts Institute of Technology (MIT), Cambridge, MA, USA, Tlf.:
+1 617 253 2994, e-mail: ccmei@mit.edu.

Henrik Kofoed-Hansen: Senior Hydraulic Engineer, DHI Institut for Vand og Miljø, Hørsholm,
Tlf.: 45 16 92 50, e-mail: hkh@dhi.dk.

Ivar G. Jonsson: Docent emeritus, Ph.D., ISVA, DTU, Kgs. Lyngby.
Privat: Tlf.: 33 21 65 43, e-mail: igj@mail.dk.

PUBLIKATIONSLISTE

(Fra 1999-2002 anvendte jeg efternavnet Pihl af personlige grunde).

Tidsskriftsartikler:

- Pihl, J.H., Mei, C.C.³ & Hancock, M., (2002). Surface gravity waves over a two-dimensional random seabed. *Phys. Rev. E*, **66**, 016611.
- Mei, C.C.³ & Pihl, J.H., (2002). Note on nonlinear dispersive waves in weakly random media. *Proc. Roy. Soc. Lond.*, **458**, 119-134.
- Pihl, J.H., Bredmose, H. & Larsen, J., (2001). Shoaling of Sixth-order Stokes' Waves on a Current. *Ocean Engng*, **28 (6)**, 667-687.
- Resio, D.T., Pihl, J.H., Tracy, B. & Vincent, C., (2001). Nonlinear Energy Fluxes and The Finite-Depth Equilibrium Range in Wave Spectra. *JGR Oceans*, **106 (C4)**, 6985-7000.
- Rasmussen, J.H. & Stiassnie, M., (1999). Multiple gravity-capillary wave-forms near the minimum phase speed. *J. Fluid Mech.*, **384**, 93-106.
- Kofoed-Hansen, H.² & Rasmussen, J.H., (1998). Modelling of nonlinear shoaling based on stochastic evolution equations. *Coastal Engng.*, **33**, 203-232.
- Rasmussen, J.H. & Stiassnie, M., (1999). Discretization of Zakharov's equation. *European J. of Mech. B/Fluids*, **18**, 353-364. (*Proc. of the IUTAM symposium on 3D Aspects of Air-Sea Interaction*, Nice, France).

Konferenceartikler:

- Kofoed-Hansen, H.⁴ & Rasmussen, J.H., (1998). Stochastic modelling of nonlinear waves in shallow water. *Proc. of the 26th Conf. on Coastal Engng.*, Copenhagen, Denmark.

Afhandlinger:

- Rasmussen, J.H., (1999). *Deterministic and Stochastic Modelling of Surface Gravity Waves in Finite Depth*, Ph.D. thesis, ISVA, 245pp.
- Rasmussen, J.H., (1995). *Non-linear wave-wave interaction*, M.Sc. thesis, ISVA, 225pp.

Noter og rapporter:

- Pihl, J.H. & Mei, C.C.³, (2000). *Notes on Zakharov's theory*, Massachusetts Institute of Technology Note, 38pp
- Rasmussen, J.H., (1999a). *Beregninger vedrørende Maximodel af Bølgehøvlén*, Internal WavePlane International Note, 46pp.
- Rasmussen, J.H., (1999b). *Beregninger vedrørende Bølgehøvlén*, Internal WavePlane International Note, 12pp.
- Rasmussen, J.H., (1998a). *A note on the source term representing nonlinear wave-wave interaction in wind-wave models: Full Boltzmann integral vs. the Discrete Interaction Approximation and the form of the spectral tail*, Internal DHI Note, 10pp.
- Rasmussen, J.H., (1998b). *Sea roughness modelling in wind-wave models using Janssens theory*, Internal DHI Note, 5pp.
- Rasmussen, J.H. & Jonsson, I.G.¹, (1997). *A note on fifth order Stokes wave shoaling*, Internal ISVA Report, 14pp.
- Rasmussen, J.H., (1996). *Bispectral Analysis and Filtering Techniques of Surface Gravity Waves in Shallow Water*, Internal ICCH Technical Note, 133pp.
- Rasmussen, J.H. & Kofoed-Hansen, H.², (1995). *On Nonlinear Random Non-dispersive Surface Gravity Waves*, Internal ICCH Work Note, 74pp.

Deltagelse i kongresser, symposier, møder, workshops, m.m.:

- Evolution of Spectra Meeting, US Army Waterways Experiment Station, Vicksburg, Mississippi, USA, 10.-12. Januar, 2001*.
- 6th International Workshop on Wave Hindcasting and Forecasting, Monterey, Californien, USA, 6.-10. November, 2000.
- 26th International Congress on Coastal Engineering (ICCE), København, Danmark, 21.-26. Juni, 1998**.
- IUTAM symposium on Three Dimensional Aspects on Air-Sea Interaction, Nice, Frankrig, 17.-21. Maj, 1998***.
- 1st Workshop for Scandinavian Ph.D. Students on Industrial Mathematics, Hillerød, Danmark, 29.-31. August, 1997*.
- Waves In Shallow Water Environments (WISE) meeting, Venedig, Italien, 14.-18. April, 1996*.

* Med præsentation.

** Med præsentation som medforfatter på konferenceartikel.

*** Med præsentation som første forfatter på konferenceartikel.

Seminarer:

- 2 seminarer givet for C.C. Mei³'s gruppe på MIT.
- Seminar om wave-wave interaction, US Army Waterways Experiment Station, Vicksburg, Mississippi, USA, 26. Februar, 1998.
- 5 seminarer givet for ICCH's stab.