

Curriculum Vitae (CV)

- Harald Yndestad

PERSONAL DATA

Name: Harald Yndestad
Born: 16.08.1945, Aalesund, Norway
Address: Snopenesvegen 23, 6017 Aalesund, Norway
Telephone: +47 93229261
Web home: <http://yndestad.priv.no>

Employment: Professor, NTNU Aalesund, 6025 Aalesund, Norway
E-mail: Harald.Yndestad@ntnu.no
Twitter: @HaraldY
Web work: <https://innsida.ntnu.no/user/haraldy>

EDUCATION

1970: Bach Electronics. Gjøvik University College, Gjøvik. Norway
1978: MSc Technical Cybernetics. NTNU. Trondheim, Norway.
2004: Dr. philos. NTNU. Trondheim, Norway
Thesis: The Lunar nodal cycle influence on the Barents Sea

WORK EXPERIENCE

1970-75: Engineer NDRE. Kjeller, Norway.
1978-81: Scientist NDRE. Kjeller, Norway.
1981-83: Associate professor Aalesund University College, Aalesund, Norway.
1983-89: Rector Aalesund University College, Aalesund, Norway.
1990-97: Associate professor Aalesund University College, Aalesund, Norway.
1997-00: Rector Aalesund University College, Aalesund, Norway.
2006-15: Management MSc Simulation and Visualization.
2006-16: Professor Simulation and Visualization, NTNU in Aalesund, Norway.
2009-16: Supervisor for PhD students, NTNU in Aalesund, Norway.

RESEARCH PROJECTS

1970-75: MIPROC Microprocessor. NDRE.
1975-78: EISCAT. Digital Correlator. ELAB. NTH.
1978-81: Image Pattern Recognition. NDRE.
1990-91: Geo Databases. MRT. NFR.
1990-92: IT in Integrated production. MRT-MFÅ. NFR.
1993-96: General Systems Theory. HiÅ, NTNU.
1996-09: Long Tide influence of Barents sea Ecosystem. HiÅ.
2000-09: Long Tide influence on Climate. HiÅ.

2002-04: ECOBE. Barents Sea Eco system. HiÅ-IMR. NFR.
 2006-09: Virtual More. Strategic Research program. HiÅ. NFR.
 2008-10: Rainfall forecast to Energy production. HiÅ-TK-BKK.
 2012-16: Pathogen and Swarm intelligence, NTNU.
 2010-12: Environmental analysis of Borgundfjorden. NFR.
 2012-14: Smart Regions. NFR.
 2014-16: Sun Irradiation variability. NTNU.
 2016-17: Global Climate variability. NTNU

JOURNAL PUBLICATIONS

- Yndestad, H:** 1999. Earth nutation influence on the temperature regime of the Barents Sea. *ICES Journal of Marine Science*; 56; 381-387. 1999.
- Yndestad, H:** 1999. Earth nutation influence on system dynamics of Northeast Arctic cod. *ICES Journal of Marine Science*; 56, 652-657. 1999.
- Yndestad, H:** 2001. Earth nutation influence on Northeast Arctic management. *ICES Journal of Marine Science*; 58; 799-805. 2001
- Yndestad H and Stene A:** 2002. Systems Dynamics of Barents Sea Capelin. *ICES Journal of Marine Science*. 59: 1155-1166.
- Yndestad, H:** 2003. The cause of biomass dynamics in the Barents Sea. *Journal of Marine Systems*. 44. 107-124.
- Yndestad, Harald.** 2004. The cause of Barents Sea biomass dynamics. *Journal of Marine Systems* 2004; Volum 44.(1-2) s.107-124 HIALS
- Yndestad, Harald.** 2004. The code of the long-term biomass cycles in the Barents Sea. *ICES Journal of Marine Science*. 2004; Volum 60.(06) s.1251-1264.
- Yndestad, Harald.** 2006. The influence of the lunar nodal cycle on Arctic climate. *ICES Journal of Marine Science* 2006; Volum 63:401-420 (2006).
- Yndestad, Harald; Turrell, William R; Ozhigin, Vladimir.** 2008. Lunar nodal tide effects on variability of sea level, temperature, and salinity in the Faroe-Shetland Channel and the Barents Sea. *Deep Sea Research Part I: Oceanographic Research Papers* 2008; Volum 55.(10) s.1201-1217
- Yndestad, Harald.** 2009. The influence of long tides on ecosystem dynamics in the Barents Sea. *Deep-sea research. Part II, Topical studies in oceanography* 2009 ;Volum 56.(21-22) s.2108-2116
- A Stene, H Viljugrein, H Yndestad, S Tavoranpanich, E Skjerve.** 2013. Transmission dynamics of pancreas disease (PD) in a Norwegian fjord: aspects of water transport, contact networks and infection pressure among salmon farms. *Journal of fish diseases*. 2013/2/1.

Stene, Anne; Viljugrein, Hildegunn; Yndestad, Harald; Tavoranpanich, Saraya; Skjerve, Eystein. 2014. Transmission dynamics of pancreas disease (PD) in a Norwegian fjord: aspects of water transport, contact networks and infection pressure among salmon farms. *Journal of Fish Diseases* 2014; Volum 37. (2) s.123-134.

Yndestad, Harald; Solheim, Jan-Erik. 2016. The Influence of Solar System Oscillation on the Variability of the Total Solar Irradiance. *New Astronomy*. (Submitted).

CONFERENCE PUBLICATIONS

Yndestad Harald: 1974. ECL-logikk i raske mikroprosessorer. Studiemøtet i radioteknikk. Tønsberg. 1974

Yndestad Harald: 1975. Mikroprosessorer i jonsfæreforskning. Skandinavisk jonsfæreggruppe. Skeikampen. 1975

Yndestad H: 1978. Sanntids billedbehandling. Studiemøtet i Kristiansand. 1978

Yndestad, H. 1980. Image enhancement in Real Time. The First Scandinavian Conference on Image Analysis. Lindköping. Sverige.

Yndestad, H. 1980. Image enhancement in Real Time. Advisory Group for Aerospace Research & Development. Image and Sensor Data Processing for Target Acquisition and Recognition. NATO. Århus. Danmark.

Yndestad H. 1991. Computer Integrated Enterprise and Education Challenges. IFIP WG.3.5 Training from Computer Aided Design to Computer integrated Enterprise. (IFIP: International Federation of Information Processing). 1991. Ålesund.

M. Mäkelä, P. Nolan, C. Fulmer, A. Tatnall with F. Frank, A.C.W. Fung, H. Gorsler, T. Okamoto, A.J. Visscher, H.Yndestad, and W. Yongmanitchai. 1996. Impact of information and communication technology on the management of future schools. ITEM 96, WG 3.7. July 22-26, 1996. Hong Kong.

Yndestad, H. 1996. System Modelling of ITEM. Reengineering of Educational processes The Second IFIP International Conference on IT in Education. Management. For the schools of the Future. ITEM 96, IFIP WG 3.7. July 22-26, 1996. Hong Kong.

Yndestad, H. 1996. Systems Dynamics of North Arctic Cod. The 84th international ICES Annual Science Conference. Hydrography. Committee. Iceland. October 1996.

Yndestad, H. 1996. Stationary Temperature Cycles in the Barents Sea. The cause of causes. The 84th international ICES Annual Science Conference. Hydrography Committee. Iceland. October 1996.

- Yndestad, H.** 1997. Systems Dynamics in the Fisheries of Northeast Arctic Cod. 15th International System Dynamics Conference (ISDC '97). Istanbul. August 1997.
- Yndestad, H:** 2000. The predestined fate. The Earth nutation as a forced oscillator on management of Northeast Arctic cod. The 18th International Conference of The System Dynamics Society. August 6-10, 2000. Bergen, Norway.
- Yndestad, H.** 2001. General Systems Theory.” The Forty-Fifth Meeting of the International Society for the Systems Sciences. Malibu. USA. July 8-13. 2001
- Yndestad H and Stene A.** 2001. System Dynamics of Barents Sea Capelin. ICES Annual Science Conference. 26-29 September. 2001 Oslo.
- Yndestad H.** 2002. The Code of Norwegian spring spawning herring Long-term cycles. ICES Annual Science Conference. Oct 2002. Copenhagen.
- Yndestad H:** 2002. System Modeling of Biological time series in Mediterranean. CIESM Workshop Mediterranean biological time series. 11-14 June 2003. Split. Croatia.
- Yndestad H:** 2003. A Lunar nodal spectrum in Arctic time series. ICES Annual Science Conference. Sept 2003. Tallinn. ICES CM 2003/T.
- Tim Wyatt, Yndestad Harald , Fran Saborido-Rey.** 2003. ”Preliminary analyses of Lofotenfjord cod records and environmental data (UVAC project)”. International Conference: Arctic-Alpine Ecosystems and People in Changing Environment. Polare Environmental Centre, Tromsø, Norway. 1 March 2003.
- Yndestad, Harald:** 2003. System modeling of Biological time series in Mideterranean. CIESM Workshop on Mediterranean biological time series. 11-14 June 2003. Split. Croatia.
- Yndestad, Harald:** 2003. MIPROC A fast 16 bit microprocessor. History of Nordic Computing: IFIP WG9.7 First Working Conference on the History of Nordic Computing (HiNC1), June 16–18, 2003, Trondheim, Norway Editors: Janis Bubenko, John Impagliazzo, Arne Sølvberg ISBN: 0-387-24167-1. DOI: 10.1007/b104638. **Chapter:** pp. 289 - 296 . DOI: 10.1007/0-387-24168-X_26.
- Yndestad H. William R Turrell, Vladimir Ozhigin.** 2004. Temporal linkages between the Faro-Shetland time series and the Kola section time series. ICES Annual Science conference in Vigo. September 09-22. 2004. Theme Session M. Regime Shifts in the North Atlantic Ocean: Coherent or Chaotic?
- Yndestad, Harald:** 2004. Lunar nodal spectrum in the Barents Sea. ECOBE - CLIMAR - ADAPT, Norway GLOBEC Annual Meeting 16 February 2004. Bergen.

- Yndestad, Harald.** 2005. Lunar nodal spectrum in the Barents Sea. Annual Meeting from the the research program ECOBE, CLIMAR, ADAPT and GLOBEC. Bergen. 2005; 2005-02-15 - 2005-02-15.
- Yndestad, Harald.** 2005. MIPROC. A fast 16 bit microprocessor. I: *History of Nordic Computing*. Springer 2005 ISBN 0-387-24167-1.
- Yndestad, Harald:** 2005. Utdanning av automatiseringsingeniører i dag og i morgen. Skandinavisk fagkonferanse om Den Automatiske fabrikk. Norsk Automatiseringsforening. Lillestrøm 10-11. mai 2005.
- Yndestad, H:** 2006. "The Arctic Ocean as a coupled oscillating system to the forced 18.6 yr lunar nodal cycle". 20 Years of Nonlinear Dynamics in Geosciences. American Meteorological Society & European Geosciences Union. Rhodes, Greece. June 11-16, 2006.
- Yndestad, H.** 2006. Possible Lunar tide effects on climate and the ecosystem variability in the Nordic Seas and the Barents Sea. ICES annual conference. Session ICES CM 2006/C: Climatic variability in the ICES area 2000-2005 in relation to previous decades: physical and biological consequences 19-23 sept 2006. Maastricht, Netherland.
- Yndestad, Harald.** 2006. The Arctic Ocean as a coupled oscillating system to the forced 18.6 yr lunar nodal cycle. 20 Years of Nonlinear Dynamics in Geosciences; 2006- 06-11 - 2006-06-16.
- Yndestad, H.** 2007. Long tides influence on the climate dynamics and the ecosystem dynamics in the Barents Sea. Symposium on Ecosystem Dynamics in the Norwegian Sea and the Barents Sea. Theme session: Climatic effects on food webs. Tromsø. Norway 12-15.th March 2007. ECONORTH Symposium; 2007-03-12 - 2007-03- 15.
- Yndestad Yndestad, Harald.** 2007. The Lunar nodal tide influence on the climate dynamics and the ecosystem dynamics in the Barents Sea. ECONORTH Symposium; 2007-03-12 - 2007-03-15
- Yndestad, Harald.** 2007. The ECOBE project. Symposium on ecosystem dynamics in the Norwegian Sea and Barents Sea; 2007-03-12 - 2007-03-15 HIALS
- Yndestad, H:** 2007. "The Arctic Ocean as a coupled oscillating system to the forced 18.6 yr lunar nodal cycle". Proceedings of 20 Years of Nonlinear Dynamics in Geosciences. American Meteorological Society & European Geosciences Union. USA. 2007
- Yndestad, H.** 2008. The Barents Sea ecosystem dynamics as a coupled oscillator to long tides. Annual Science conference 22-26 September. 2008. Theme Session Coupled physical and biological models: parameterization, validation and application. ICES CM 2008/L:01

- Yndestad, H.** 2008. Long tides influence on the climate dynamics and the ecosystem dynamics in the Barents Sea. Symposium on Ecosystem 25-26 August. Tromsø, Norway.
- Engelseth, Per; Yndestad, Harald.** 2009. Agile product supply through complex responsive processes : a case study of upstream fresh salmon supply. The 16th international EurOMA conference; 2009-06-14 - 2009-06-17
- Bye, Robin Trulssen; Van Albada, Siebe Bruno; Yndestad, Harald.** 2010. A receding horizon genetic algorithm for dynamic multi-target assignment and tracking: A case study on the optimal positioning of tug vessels along the northern Norwegian coast. I: *International conference on evolutionary computation (2010 : Valencia)*. Institute for Systems and Technologies of Information, Control and Communication 2010 ISBN 978-989-8425-31-7. s.114-125 HIALS
- Yndestad, Harald.** 2010. Det virtuelle Møre : Simulering og visualisering av maritime systemer i 3D landskap. Servomøtet; 2010-10-20 - 2010-10-21 HIALS
- Stene, Anne; Jansen, Peder A; Yndestad, Harald; Tavorntpanich, Saraya; Viljugrein, Hildegunn.** 2011. Transmission of SAV3 between farms: contact patterns and infection pressure. EAFP International conference on diseases of fish and shellfish; 2011-09-12 - 2011-09-16
- Yndestad, Harald; Bye, Robin Trulssen; Van Albada, Siebe Bruno.** 2012. Multi-agents in a virtual regional landscape. I: *Proceedings of the Federated Conference on Computer Science and information systems : Wroclaw, Poland, September 9-12, 2012*. IEEE Computer Society 2012 ISBN 978-83-60810-51-4. s.1269-1274
- Yndestad, Harald.** 2012. Intelligent agents as problem solvers on large 3D landscapes. I: *EMS 2012 : 6th European Modeling Symposium on Mathematical Modeling and Computer Simulation : 14-16 november 2012 Malta*. IEEE Computer Society 2012 ISBN 978-0-7695-4926-2.
- Yndestad, Harald.** 2013. Quality modeling using general system theory. Fjordkonferansen 2013; 18-20. Juni 2013. Loen.
- Yndestad, Harald.** 2013. Quality modelling using general system theory. I: *Det mangfaldige kvalitetsomgrepet. Fjordantologien 2013*. Forlag1 2014 ISBN 978-82-8285- 078-0. s.397-413
- Saleh Alaliyat og Yndestad Harald.** 2014. "Optimisation of Biods Swarm Model Based on GA and PSO Algorithm a Comparative Study. European Conference on Modeling and Simulation (ECMS 2014). May 27-30. 2014. Brescia. Italy.
- Yndestad, Harald.** Smart Regions. I: 2014. *Fragmentering eller mobilisering? Regional utvikling i Nordvest : Fjordantologien 2014*. Forlag1 2015 ISBN 978-82-8285-087- 2. s.239-255. HIALS

Yndestad, Harald. 2014. Smart Regions. Fjordkonferansen, 18-19 Juni 2014. Loen.

Alaliyat, Saleh; Yndestad, Harald; Sanfilippo, Filippo. 2014. Optimisation of Boids Swarm Model Based on Genetic Algorithm and Particle Swarm Optimisation Algorithm(Comparative Study). I: *Proceedings 28th European Conference on Modelling and Simulation ECMS 2014, May 27th - May 30th, 2014, Brescia, Italy*. ECMS European Council for Modeling and Simulation 2014 ISBN 978-0-9564944-8-1. s.643-650.

Bye, Robin Trulssen; Rutle, Adrian; Stene, Anne; Yndestad, Harald. 2014. Nautilus21 --- A generic, integrated, and scalable 3D ocean simulator for scientific exploration and management of Norway's coastal waters and fjords. Fjordkonferansen 2014; 2014-06-19 - 2014-06-20.

Alaliyat, Saleh Abdel-Afou; Yndestad, Harald. 2015. An agent-based model to simulate infectious disease dynamics in an aquaculture facility. I: *17th International conference on computer modeling and simulation, UKSim-AMSS, Cambridge, United Kingdom 25-27 March 2015*. IEEE Computer Society 2015 ISBN 9781479987139. s.131-136.

Alaliyat, Saleh Abdel-Afou; Yndestad, Harald. 2015. An agent-based model to simulate infectious disease dynamics in an aquaculture facility. I: *17th International conference on computer modeling and simulation, UKSim-AMSS, Cambridge, United Kingdom 25-27 March 2015*. IEEE Computer Society 2015 ISBN 9781479987139. s.131-136.

Alaliyat, Saleh Abdel-Afou; Yndestad, Harald. 2015. An Aqua Agent-Based Model to Simulate Fish Disease Dynamics with Reference to Norwegian Aquaculture. I: *Proceedings of the 11th International Conference on Innovations in Information Technology (IIT'15)*. IEEE Press 2015 ISBN 978-1-4673-8510-7. s.350-255.

Bye, Robin Trulssen; Rutle, Adrian; Stene, Anne; Yndestad, Harald. 2015, NAUTILUS21 - A generic, Integrated, and scalable 3D Ocean simulator for Scientific Exploration and management of Norway's Coastal waters and fjords. I: *Fragmentering eller mobilisering?: Regional utvikling i Nordvest: Fjordantologien 2014*. Forlag1 2015 ISBN 978-82-8285-087-2. s. 365-389.

Yndestad, Harald; Solheim, Jan-Erik. The Solar System Large Planets influence on a new Maunder Minimum. European Geosciences Union General Assembly 2016. EGU-2016. Oral ST4.2. Extreme space weather scenarios. 20. April 2016. Vienna.

BOOKS

Svendsen, Einar (chairman), Yndestad m.fl.: 2002. The Amobe Plan. A Model based datadriven operatoral Ecological based datadriven Operational Biomass Estimator. Institute of Marine Research. 29 October 2002 Bergen. ISBN 82-7461-054-7.

Kostas Stergiou, John Pinneagar, Tim Wyatt, Joseph Lloret, Georgi Daskalov, Harald Yndestad, Andrew Bakun Jaap Van der Meer: 2003. Mediterranean biological time series. Executive summary. Monaco. 2003. ISSN 1726-5886.

Yndestad, Harald: The lunar nodal cycle influence on the Barents Sea. Doctoral Thesis NTNU 2004:132. November 2003. Trondheim.

Yndestad, Harald: 2005. MIPROC. A fast 16 bit mikroprosessor. History Of Nordic Computing: IFIP WG9.7 First Working Conference On The History Of Nordic Computing (HiNC1), June 16-18, 2003, Trondheim, Norway Janis Jr. Bubenko (Editor), John Impagiliazzo (Editor), John Impagliazzo (Editor). 485 pages (January 31, 2005) Publisher: Springer-Verlag. ISBN: 0387241671.

Yndestad, Harald: 2005. The Cause and the effect of the 18.6 yr nodal tide in the Barents Sea. Globec International Newsletter. Vol.11, No. 1. Global Ocean Ecosystem Dynamics. April 2005.

Yndestad, H: 2007. "The Arctic Ocean as a coupled oscillating system to the forced 18.6 yr lunar nodal cycle". Proceedings of 20 Years of Nonlinear Dynamics in Geosciences. American Meteorological Society & European Geosciences Union. USA. 2007. Springer.

Tsonis, Anastasios A.; Elsner, James B. (Eds.). 2007. Nonlinear Dynamics in Geosciences. 2007, Approx. 600 p. 247 illus., 16 in color. Hardcover ISBN: 978-0-387-34917-6. **Yndestad, H:** 2007. Advances in Nonlinear Geosciences. "The Arctic Ocean as a coupled oscillating system to the forced 18.6 yr lunar nodal cycle". s.281-291.

Strand, Øivind; Nettet, Erik; Yndestad, Harald. 2015. Fragmentering eller mobilisering? Regional utvikling i Nordvest: Fjordantologien 2014. Forlag1 2015 (ISBN 978-82-8285-087-2) 398 s.

I Preface: Pattern in solar variability, their planetary origin and terrestrial impacts. Mörner, N.-A., Tattersall, R., and Solheim, J.-E.

N.-A. Mörner¹, R. Tattersall², J.-E. Solheim³, I. Charvatova⁴, N. Scafetta⁵, H. Jelbring⁶, I. R. Wilson⁷, R. Salvador⁸, R. C. Willson⁹, P. Hejda¹⁰, W. Soon¹¹, V. M. Velasco Herrera¹², O. Humlum¹³, D. Archibald¹⁴, H. Yndestad¹⁵, D. Easterbrook¹⁶, J. Casey¹⁷, G. Gregori¹⁸, and G. Henriksson¹⁹.

¹Paleogeophysics & Geodynamics, Stockholm, Sweden ²Tallbloke, Leeds, UK ³Department of Physics & Technology, Tromsø, Norway ⁴Geophysical Institute, AS CR, Praha, Czech Republic ⁵Duke University, Durham, NC, USA ⁶Tellus, Stockholm, Sweden ⁷Gunnedah, Australia ⁸Vancouver, Canada ⁹ACRIM, Coronado, CA, USA ¹⁰Institute of Geophysics of the ASCR, Praha, Czech Republic ¹¹Harvard-

Smithsonian Center for Astrophysics, Cambridge, MA, USA ¹²Geophysics UNAM, Cambridge, MA, Mexico ¹³Department of Geosciences, Oslo, Norway ¹⁴Summa Development Ltd, Perth, Australia ¹⁵Aalesund University Collge, Aalesund, Norway ¹⁶Department of Geology, Bellingham, WA, USA ¹⁷Space Sci. Res. Co. (SSRC), Orlando, FL, USA ¹⁸Instituto di Acustica e Sensoristica (CNR), Rome, Italy ¹⁹Astronomy, Uppsala, Sweden *Correspondence to:* N.-A. Mörner (morner@pog.nu)

General conclusions regarding the planetary–solar–terrestrial interaction. (page 133). Pattern Recognition in Physics. 1, 205–206, 2013 . www.pattern-recognition.phys.net/1/205/2013/ doi:10.5194/prp-1-205-2013

POSTERS

Yndestad, Harald: Temporal linkages between the 18.6 yr lunar tide and North Atlantic time series. Poster X402 at European Geosciences Union General Assembly 2005 Vienna, Austria, 24 - 29 April 2005.

Yndestad, Harald: Temporal linkages between the 18.6 yr lunar tide and North Atlantic time series. Poster at Bjerknes Centre annual research meeting. Bergen 26 - 27 May 2005.

Jan-Erik Solheim, University of Tromsø, Norway (retired) janesol@online.no Stig Falk-Petersen, Akvaplan-niva and University of Tromsø, Norway Ole Humlum, University of Oslo and UNIS, Svalbard, Norway Harald Yndestad, Norwegian University of Science and Technology Aalesund, Norway. **The ice edge position in the Barents sea – related to Sun and planets since 1579.** Space Climate 6, Levy, April 4-7. 2016.

REPORTS

1970-1980:

Yndestad, H: Miniregнемaskin til laboratoriebruk. TN-E-418. FFI Kjeller. 1972

Yndestad, H: MIPROC Dataprosessor, Kretsteknisk beskrivelse. Teknisk Notat E-497. FFI. Kjeller. 15. desember 1972.

Yndestad, H: MULT_MIPROC, Et system for parallell prosessering av data. Teknisk Notat E-538. FFI. Kjeller. 12. juni 1973.

Yndestad, H: Forslag til en hurtigere versjon av MIPROC. Teknisk Notat E-600. FFI. Kjeller. 28. januar 1974.

Yndestad, H: Forslag til en hurtigere versjon av MIPROC. TN-E-600. FFI. 1974

Yndestad H: ECL-logikk i raske mikroprosessorer. Studiemøtet i radioteknikk. Tønsberg. 1974

Yndestad, H: Simulering av datakomponenter i SIMULA. NTH.1978

Yndestad H: Sanntids billedbehandling. Studiemøtet i Kristiansand. 1978

Yndestad, H: Bildeprosessor nr 2. Program display. FFI. Kjeller.1979

Yndestad, H: Utprøving av homomorf filtrering og kontrastnormalisering på et bilde av en naturscene. FFI. Kjeller.1979

Yndestad, H: Sanntids bildeprosessor. TN-E-1021. FFI. Kjeller.1979.

Yndestad, H, mfl: Simuleringsforsøk med deteksjon av sceneforandring. FFI. Kjeller.1980

1980-1990:

Yndestad, H: Utdanne ingeniører ved MRIH. Prinsippnotat for perioden 1985-90.1985

Yndestad. H, Walde, P: Integret produksjon i fiskerinæringen. MRT/01/01/PP-89/14. 1989

Klock R, Yndestad H: Systemhåndbok og Prosedyrehåndbok for kvalitetssikring. MRT.1989

Yndestad H: Innføring av EDI i møbelbransjen. MRT/01/04/VP-89/20. 1989

Yndestad, H: Virksomhetsplan for FUNN-IT-senter i Ålesund. MRT/01/01VP-89/06. 1989

Yndestad. H, Walde, P: Integret produksjon i fiskerinæringen. MRT/01/01/PP-89/14. 1989

Nogva, Sollied, Øvresæt, Yndestad: Kartlegging av MT-kompetanse i Møre og Romsdal. MRT.1989

Yndestad H: Innføring av EDI i møbelbransjen. MRT/01/04/VP-89/20. 1989

1990-2000:

Yndestad, H: Regional geodatateneste. Konstruksjonsbeskrivelse. Møreforskning. 1990.

Yndestad, H: Møbel Bransjenettverk. Problemanalyse. Prosjektrapport: MFÅ 9102. 1991

Yndestad, H: Møbel Bransjenettverk. Mulighetsanalyse. Prosjektrapport: MFÅ 9103.1991

- Yndestad, H:** Møbel Bransjenettverk. Konseptskisse. Prosjektrapport: MFÅ 9104. 1991
- Yndestad, H:** Bransjenettverk for Integrert Produksjon i Møbelindustrien. Delrapport 1. Rammespesifikasjon. MFÅ 1991. Prosjektrapport: MFÅ9105. 1991
- Yndestad, H:** Integrert Produksjon i Møbelindustrien. Delrapport 2. Konstruksjon. MFÅ 1991. Prosjektrapport: MFÅ9106.1991
- Yndestad, H:** Bransjenettverk for Integrert Produksjon i Møbelindustrien. Delrapport 3. 1991
- Yndestad, H:** Bransjenettverk for Integrert Produksjon i Møbelindustrien. Delrapport 4. Oppsummering og anbefalinger. Prosjektrapport: MFÅ9108.1991
- Yndestad H:** Kontroll av industriell dynamikk. MFÅ 1991. Prosjektrapport: MFÅ9107.
- Yndestad, H:** Strategiplan for automasjonsstudiet ved MRIH. 1991
- Angelfoss, Fet, Walde, Sollied, Yndestad:** Strategiplan for Møreforskning. For perioden 1993-95. MFÅ.1992
- Yndestad, H:** Strategiplan for Møreforskning. Fagområde Informasjonsstrategi. MFÅ. 1992
- Yndestad, Walderhaug, Nistad:** Internasjonalisering av Høgskolesenter i Ålesund. 1992
- Yndestad, H:** Kursopplegg og øvinger i Kvalitetssikring. HIÅ og AMO. 1992
- Yndestad, H:** Systemhåndbok for kvalitetssikring. HIÅ. 1992
- Yndestad, H:** Prosedyrehåndbok for kvalitetssikring. HIÅ.1992
- Yndestad, H:** Prosjekthåndbok. Mal for prosjektgjennomføring. HIÅ. 1992
- Yndestad, H:** Innføring i Industriell Dynamikk. Del 1, 2, 3 og 4. MRIH. 1992
- Helgesen, Walde, Yndestad, m.fl.** Livssyklusanalyse av tråler. HIÅ. 1994
- Yndestad, H:** Stasjonære temperatursykluser i Barentshavet. Rapport: HIÅ/AEA//F-95/01
- Yndestad, H:** Sammenheng mellom temperatur og yngel for norsk arktisk torsk. Rapport: HIÅ/AEA//F-95/02
- Yndestad, H:** Generell systemteori. Rapport: HIÅ/AEA//F-95/03

- Yndestad, H:** Innføring i Systemdynamikk. Rapport: HIÅ/AEA//K-95/04
- Yndestad, H:** Stationary Temperature Cycles in the Barents Sea. The cause of causes. ICES Paper.: HIÅ/AEA//F-96/04. Ålesund. 1996.
- Yndestad, H:** General System Theory. HIÅ/AEA//K-96/07. Ålesund. Nov. 1996
- Yndestad, H:** System Modeling of ITEM. Reengineering of Educational processes. HIÅ/AEA//K-96/06. Ålesund. Sept. 1996
- Yndestad, Harald:** System dynamics of Northeast Arctic cod. HiÅ- Rapport 1996/05.
- Yndestad, H:** Kunnskapsbaserte systemer. Rapp.: HIÅ/AEA//K-96/03. Ålesund. Febr. 1996.
- Yndestad, H:** Systems Dynamics of North Arctic Cod. Rapp.: HIÅ/AEA//K-96/02. Ålesund. 1996
- Yndestad, H:** Stationary Temperature Cycles in the Barents Sea. The cause of causes. : HIÅ/AEA//F-96/01. Ålesund. 1996.
- Yndestad, H:** *"Earth nutation Influence on the Temperature in the Barents Sea.* HiÅ/10/0/V-98/10/0
- Yndestad, H:** *"Stabilitet i modellering av Norsk arktisk torsk.* HiÅ/10/0/R-98/11/01.
- Yndestad, Harald:** Stationary cycles in the Barents Sea. The cause of causes. HiÅ-Rapport 1996/01.
- Yndestad, Harald:** System modelling of ITEM. Reengineering of educational processes. HiÅ-Rapport 1996/05.
- Yndestad, Harald:** General systems theory. HiÅ- Rapport 1996/07.
- 2000-2010**
- Yndestad, Harald:** The Earth nutation influence on Northeast Arctic cod management. HiÅ-Rapport 2001.
- Yndestad, Harald:** The Predestined Faith. HiÅ- Rapport 2001.
- Yndestad, Harald; Stene Anne:** System dynamics of Barents Sea capelin. HiÅ-Rapport 2001.
- Yndestad, Harald:** Tilstanden for norsk arktisk torsk 2001. HiÅ- Rapport. 2001.
- Yndestad, Harald:** The code of Long-term fluctuation of Norwegian spring spawning herring HiÅ-notat 2002.

Yndestad, Harald: MIPROC. A fast 16 bit mikroprosessor. HiÅ-Rapport. 2003/05.

Yndestad, Harald: A Lunar nodal spectrum in Arctic time series. HiÅ-notat. 2003/06.

Yndestad, Harald: System Modelling of Biological time series in the Mediterranean. HiÅ-notat. 2003/07.

Yndestad H. William R Turrell, Vladimir Ozhigin. 2004. Temporal linkages between the Faro-Shetland time series and the Kola section time series. HiÅ Rapport 2004/01

Yndestad, Harald: 2005. Prognoser for tilsig til vannkraft. HiÅ-Rapport 2005/01. ISBN: 82-92186-298. ISSN: 1502-7643.

Yndestad, Harald. Prognoser for tilsig til vannkraft basert på neurale nettverk. Ålesund: Høgskolen i Ålesund 2008 (ISBN 9788292186374) 41 s. (01) HIALS

TUTORIALS

Yndestad, H: Innføring i Systemering. Kompendium for undervisning. MRIH. 1991

Yndestad, H: Innføring i Distribuert systemutvikling. Kompendium for undervisning. MRIH. 1991

Yndestad, Harald: Systenteori. Kompendium i faget Kunnskapsbaserte systemer. Høgskolen i Ålesund. Avd. ITN 2001.

Yndestad, Harald: Kunnskapsbaserte systemer. Kompendium i faget Kunnskapsbaserte systemer. Høgskolen i Ålesund. Avd. ITN 2003.

Yndestad, Harald: Generell systemteori. Kompendium i faget Kybernetikk. Høgskolen i Ålesund. Avd. ITN 2003-06.

Yndestad, Harald: Tidsserieanalyse. Kompendium i faget Kybernetikk. Høgskolen i Ålesund. Avd. ITN 2004-06.

Yndestad, Harald: System kontroll. Kompendium i faget Kybernetikk. Høgskolen i Ålesund. Avd. ITN 2004-06.

Yndestad, Harald: System dynamikk. Kompendium i faget Kybernetikk. Høgskolen i Ålesund. Avd. ITN 2004-06.

Yndestad, Harald: System identifikasjon. Kompendium i faget Kybernetikk. Høgskolen i Ålesund. Avd. ITN 2004-06.

POPULAR NEWSPAPER PUBLICATIONS

1980-2000

Yndestad H. 1989. Studteknikk 1-89. Hva er en god løsning ?

Yndestad H. 1992. Teknisk ukeblad. Kvalitetssikring av utdanning.

Yndestad H. 1993. DnD Journal IT&Utdanning: Kvalitetssikring av studietilbud.

Yndestad, H. 1995. Norsk Fiskerinæring. Nr 1/95. 7 års syklus i torskebestanden.

Yndestad, H. 1995. Norsk Fiskerinæring. Nr 2/95. Syklus i torskebestanden?

Yndestad, H. 1997. Utviklingen av torskebestanden i Barentshavet II. Kronikk.
Sunnmørsposten. Mars 1997.

Yndestad, H. 1998. Utviklingen av torskebestanden i Barentshavet III.
Sunnmørsposten. Oktober 1998.

Yndestad, H. 1998. Ny forvaltningspolitikk for Norsk arktisk torsk? Kronikk.
Sunnmørsposten. 1998.

Yndestad, Harald: Utviklingen av Norsk Arktisk Torsk, Norsk Fiskerinæring.
November 1998.

Yndestad, H. 1998. Strukturendringer i høgskolesystemet I. Kronikk.
Sunnmørsposten. November 1998.

Yndestad, H. 1999. Strukturendringer i høgskolesystemet II. Kronikk.
Sunnmørsposten. Mai 1999.

2000-2010:

Yndestad, H. 2000. Strukturendringer i høgskolesystemet III. Kronikk.
Sunnmørsposten. Mai 2000.

Yndestad, H. 2001. Strukturendringer i høgskolesystemet IV. Kronikk.
Sunnmørsposten. Mai 2001.

Yndestad, H. 2002. Tilstanden for Norsk Arktisk torsk. Kronikk. Sunnmørsposten.
Mai 2002.

Yndestad, H. 2002. Strukturendringer i høgskolesystemet V. Kronikk.
Sunnmørsposten. Juni 2002.

- Yndestad, H.** 2002. IT stiller ingen smerte i skolen. Kronikk. Sunnmørsposten. 28 Desember. 2002.
- Yndestad, H.** 2003. Er klimaendringene styrt av månen? Kronikk. Sunnmørsposten. September 2003.
- Yndestad, H.** 2006. Møretorsken som ressurs. Kronikk. Sunnmørsposten. 6. Mars 2004.
- Yndestad, H.** 2004.: Forvaltning av fiskebestander i år og uår. Kronikk. Sunnmørsposten 4. Oktober 2004.
- Yndestad, H.** Månens innvirkning på klimaet. Kronikk. Sunnmørsposten. 7.mai 2005.
- Yndestad, H.** 2005. The Cause and the effect of the 18.6 yr nodal tide in the Barents Sea. Globec International Newsletter. Vol.11, No. 1. Global Ocean Ecosystem Dynamics. April 2005.
- Yndestad, H.** Forvitringen av realfagene. Kronikk. Sunnmørsposten 18. Februar 2006.
- Yndestad, H.** 2006. Kybernetikk. Matematikken som omformer samfunnet. Kronikk Innsikt i Sunnmørsposten. 16. september 2006.
- Yndestad, H.** 2007. Er klimaendringene menneskeskapt? Kronikk. Sunnmørsposten 15. Februar 2007.
- Yndestad, H.** 2007. [Naturlige klimaendringer](#). Kronikk. [Sunnmørsposten](#). 31. Mars 2007.
- Yndestad, H.** 2007. [Det Virtuelle Møre](#). Kronikk. [Sunnmørsposten](#). 13. Oktober 2007.
- Yndestad, H.** Hva påvirker klimaendingene? Kronikk. Sunnmørsposten. 24. Mai 2007.
- Yndestad, H.** 2008. Sett under ett. Ny struktur i høyere utdanning. Kronikk. [Sunnmørsposten](#). 10. Mai 2008.
- Yndestad, H.** 2008. [Klima og grenser for vekst](#). Kronikk. [Sunnmørsposten](#). 25. Oktober 2008.
- Yndestad, H.** 2009. [Klima for forskning](#). Kronikk. [Sunnmørsposten](#): 16. Mai. 2009.
- Yndestad, H.** 2009. Det sikre og det usikkerhet i vitenskapen. Kronikk. [Sunnmørsposten](#): 12. Desember. 2009.

2010-2015

- Yndestad, H.** 2010. Hockeykølle klimaillusjonen. Kronikk. Sunnmørsposten: 31. Juli. 2010.
- Yndestad, H.** 2011. Naturen som matematikklærer. Kronikk. Sunnmørsposten: 26. Februar 2011.
- Yndestad, H.** 2011. Smarte byer. Kronikk. Sunnmørsposten: 24. September 2011.
- Yndestad, H.** 2014. Sentralisering eller regional mobilisering? Kronikk. *Sunnmørsposten* 29. Juli 2014.
- Yndestad, H.** 2015. Fra "Smart Teknologi" til "Smarte Regioner". Kronikk. *Sunnmørsposten* 7. Januar 2015.
- Stand, Ø, Nesset E, Yndestad, H.** 2015. Fragmentering eller Sentralisering. Kronikk. *Sunnmørsposten* 16. Juli 2015.
- Yndestad, H.** 2015. Kopernikus, Klima og den Rådende oppfatning. Kronikk. *Sunnmørsposten* 12. August 2015.

POPULAR PRESENTATIONS

1990-2000

- Yndestad, H.** 1994: 7 års syklus for Norsks Arktisk torsk?. Årsmøte for Norsk Havforskerforening. Oktober 1994. Ålesund.
- Yndestad, H.** 1995: 4.7 års syklus for Norsks Arktisk torsk?. Årsmøte for Norsk Havforskerforening. Ålesund
- Yndestad, H.** 1996: IT-konferanse i år 2000. DND-Tinget. Oslo. 6. Februar 96.
- Yndestad, H.** 1997: Generell Systemteori. PROST-seminar. NTNU. Trondheim. 17.september 1997.
- Yndestad, H.** 1997: Åpen læring via Internett. ODEL- seminar. 3. Juni. 1997 Stord
- Yndestad, H.** 1997: Systemteori som grunnlag for systemteknikk. Seminar ved etablering av NORSE. 17.juni 1997. NTNU. Trondheim.
- Yndestad, H.** 1997: DND Medlemsmøte om JAVA.28. mai.1997 Molde
- Yndestad, H.** 1997: DND Medlemsmøte om JAVA. Når nettene blir lange og objektene settes inn. 20. mars 1997. Ålesund
- Yndestad, H.** 1997: Situasjonen for torskebestanden i Barentshavet Aalesund Rotary. 30.januar 1997
- Yndestad, H.** 1997: Bestandsdynamikk i Norskehavet/Barentshavet. Foredrag på Generalforsamling ved Aalesund Rederiforening. Parken Hotell. 12 desember 1997.

- Yndestad, H.** 1997: Konferanse om Utdanning og Næringsliv: Samarbeidsformer mellom HIÅ og næringslivet. Molde. 2. oktober 1997
- Yndestad, H.** 1997: Konferanse om forskning: Forskning ved Høgskolen i Ålesund. HIÅ 19. september 1997
- Yndestad, H.** 1997. Når nettene blir lange og objektene settes inn. Programmering i Java på Internett. DnD-seminar. Ålesund.
- Yndestad, H.** 1997. Programmering i Java på Internett. DnD-seminar. Molde.
- Yndestad, H.** 1997. Systemteori som grunnlag for systemteknikk. Seminar ved etablering av NORSE. NTNU. Trondheim.
- Yndestad, H.** 1997. : Generell Systemteori. Foredrag ved PROST-seminar. NTNU.
- Yndestad, H.** 1997. Linear system Dynamics. Foredrag ved Master program i System Dynamics (M.Phil./Ph.D.) ved Univerisitetet i Bergen.
- Yndestad, H.** 1997. System Dynamics of Northeast arctic cod. Foredrag ved Master program i System Dynamics (M.Phil./Ph.D.) ved Univerisitetet i Bergen.
- Yndestad, H.** 1997. Samhandling mellom utdanning og arbeidsliv. Fylkeskonferansen. Molde.
- Yndestad, H.** 1997. Bestandsdynamikk i Norskehavet/Barentshavet. Årsmøte i Ålesund Rederiforening. Ålesund.
- Yndestad, H.** 1997. Forskning ved Høgskolen i Ålesund. Forskningsdagene ved HiÅ.
- Yndestad, H.** 1997. Åpen læring via Internett. ODEL-seminar. Stord.
- Yndestad, H.** 1998. Samarbeidsformer mellom høyskole og arbeidsliv. Fylkeskonferanse. Gjøvik.
- Yndestad, H.** 1998. Utviklingen av verdens havressurser. Fiskerikonferansen i Ålesund.
- Yndestad, H.** 1998. Marin IT. Årsmøte i Maritime Nordvest. Ålesund
- Yndestad, H.** 1999. HiÅ som kompetanseressurs. TBL-seminar. Ålesund.
- Yndestad, H.** 1999. HiÅ i Det maritime Møre. Konferanse om Maritime Møre. Ålesund.
- Yndestad, H.** 1999. Systemteori og Industriell økologi. Dr.gradforum. Inst for Industriell Økologi. NTNU. Trondheim.
- Yndestad, H.** 1999. Ustabilitet i forvaltning av Norsk arktisk torsk. Forskningsdagene i Ålesund.
- Yndestad, H.** 1999. Samarbeidsformer mellom høyskoler og arbeidsliv. Nyskappingsforum i Bergen.
- 2000-2005**
- Yndestad, H.** 2000: Virkningen av jordaksens nutasjon på havklima og torskebestand i Barentshavet. Gjeste foreleser ved Havforskningsinstituttet i Bergen. Februar 2000.

- Yndestad, H. 2000:** Hvordan utløse vekstpotensialet i fiskerinæringen. Nyskappingsforum Vestlandet. Mars 2000. Bergen.
- Yndestad, H. 2000:** Internasjonalisering av DND. DND-Tinget. Oslo. 6. Februar 1996.
- Yndestad, H. 2001.** Systems Engineering at Aalesund University College. International symposium on Systems Engineering. NTNU. Trondheim. Juni 2001.
- Yndestad, H. 2001:** Kvalitetssikring ved Høgskolen i Ålesund. Foredrag på årsmøte i Norsk Forening for Kvalitet.. Høgskolen i Ålesund. 2001.
- Yndestad, H. 2001:** Problem i norsk fiskerinæring. Foredrag på Årsmøtet for Sjøtrygdgruppen. Ålesund. Mars 2001.
- Yndestad, H. 2001:** Klimaets innvirkning på Nordvestlandets maritime klynge. Foredrag på Landsmøtet til Den norske Dataforening. Mars 2001.
- Yndestad, H. 2001:** Utsiktene for fiskeriressursene i de nærmeste årene framover. Foredrag på Møringens årlige møte. Møretrygd Gjensidige. Ålesund. 2001.
- Yndestad, H. 2001:** Kompetanse i realtid. CyberLab ved HiÅ. Foredrag ved Den norske Dataforening sin konferanse over Internett. DND's merkesaksdag om kompetanse via nett. September 2001.
- Yndestad, H. 2002:** Kunstig intelligens. Hva er det? Foredrag ved Forskningsdagene 24, sept 2002.
- Yndestad, H. 2002:** Er klimaendringene styrt av månen? Foredrag ved Forskningsdagene 24, sept 2002.
- Yndestad, H. 2002:** Generell Systemteori. Gjesteforeleser for dr. studenter. Institutt for teknologiledelse NTNU. Trondheim. 29. sept 2002.
- Yndestad, H. 2003.:** Langperiodiske sykluser i havklima og fiskebestander i Barentshavet. Oppstartmøte for forskningsprogrammet ECOBE. Havforskningsinstituttet. Bergen. Januar 2003.
- Yndestad, H. 2003:** Long-term temperature cycles in the Barents Sea. Gjesteforeleser ved PINRO Marine institute. Murmansk. Russland. 17-18. Sept. 2003.
- Yndestad, H. 2003:** Generell Systemteori. Gjesteforeleser for dr. studenter. Institutt for datateknikk of informasjonsvitenskap. NTNU. Trondheim. 4. Nov. 2003.
- Yndestad, Harald:** Retrospective Analysis of Cyclic Phenomenon. Effects on North Atlantic Climate Variability on the Barents Sea Ecosystem. ECOBE meeting. 26 March 2004. Bergen.
- Yndestad, Harald: 2004.** Matlab in Time series analysis. Seminar om Matlab I forbindelse med Erasmus programmet. Høgskolen I Ålesund. 3 June 2004.

Yndestad, Harald. 2004. Retrospective Analysis of Cyclic Phenomenon. Effects of North Atlantic Climate Variability on the Barents Sea Ecosystem. ECOBE meeting.; 2004-03-26 - 2004-03-26 HIALS

Yndestad, H. 2004: Long-term tides influence on the climate. Gjesteforeleser ved Budapest Polytechnic. Budapest. 5. mai 2004.

Yndestad, H. 2004: The Lunar nodal cycle influence on the Barents Sea. Dr.grad forelesning ved Høgskolen i Ålesund. Desember 2004.

Yndestad, H. 2004: Tidevannets innvirkning på biomassen i Barentshavet. Gjesteforeleser ved Rotary Øst Ålesund. Desember 2004.

2005-2010

Yndestad, H. 2005: Er klimaendringene styrt av månen? Foredrag ved Ålesund Kunnskapspark. 25. Januar 2005.

Yndestad, H. 2005: Identifikasjon av lange tidevannsbølger i Atlanterhavet. Gjesteforelesning ved Bjerkenes klimasenter. 28. mai 2005. Bergen.

Yndestad, H. 2005: Er klimaendringene menneske skapt? Gjesteforeleser ved Nørve videregående skole. Ålesund. 18. Juni 2005.

Yndestad, H. 2005: Hva påvirker veksten av biomassen i Barentshavet? Gjesteforeleser ved Spjelkavik videregående skole. Ålesund. 26. September 2005.

Yndestad, H. 2005: Hva påvirker veksten av biomassen i Barentshavet? Gjesteforeleser ved Harøy videregående skole. Fosnavåg . 21 oktober 2005.

Yndestad, Harald: 2005. The cause and the effect of the 18.6 yr lunar nodal tide in the Barents Sea. ECOBE - CLIMAR - ADAPT, Norway GLOBEC Annual Meeting 8 March 2005. Bergen.

Yndestad, Harald: 2005. Understanding the environmental influence on marine systems. NATO/CCMS Pilot Study on Clean Products and Processes 2005 Annual Meeting. Aalesund, Norway. 19th - 24th of June 2005. Topical Symposium on Environmental Challenges in Marine Biotechnology, Product Design and Innovation.

Yndestad, H. 2006: *Kunstig intelligens*. Hva er det? Hva kan det benyttes til? Forskningsdagene. Ålesund 28 september 2006.

Yndestad, H. 2006: Hva påvirker veksten av biomassen i Barentshavet? Gjesteforeleser ved Ulstein videregående skole. Ulstein. 3. Oktober 2006.

Yndestad, Harald. 2006. Langtids prognoser for tilsig til vannkraft. Trønder Kraft årsmøte; 2006-11-17 - 2006-11-17 HIALS

2010-2015

Yndestad, Harald. 2013. Climate Clock Landscape. Workshop to develop and explore new approaches to analyzing past, present and future climate dynamics; 2013-10- 28 - 2013-10-30 .

