

FINMARINET-Koulutukset 2009-2012

Sonja Salovius-Laurén, tutkijatohtori
Ympäristö- ja meribiologian laitos/Biotieteet



FINMARINET on järjestänyt sekä kansainvälisiä että kansallisia koulutustilaisuuksia

- Keskusteltu projektin sisällä ajankohtaisista aiheista
- Hyödynnetty sekä kansainvälisiä että suomalaisia asiantuntijoita
- Koulutukset voidaan pääsääntöisesti jakaa kolmeen kokonaisuuteen:
 1. ”Peruspaketti”
 2. Kansainvälinen mallinnuskurssi
 3. Kansainvälinen merialuesuunnittelukurssi

Metsähallituksella erikoiskoulutuspäiviä



“Peruspaketti - Introduction package”

- **Field course/work shop on biotope classification criteria**
Tvärminne Zoological Station, Experts: Ekebom, Leinikki, Ruuskanen, Salovius-Laine (9-11.6.2009)
- **Modeling species and habitats distributions**
Helsinki, Expert: Anna-Leena Downie (27.5.2010)
- **Macrophyte species identification day**
Helsinki, Experts: Marja Koistinen and Jaanika Blomster (28.5.2010)
- **Work shop: Challenges in macrophyte identification**
Tvärminne Zoological Station, Expert: Catherine Munsterhjelm (2-3.8.2010)
- **Water mosses, species identification day**
Oulu, Expert: Risto Virtanen (27.9.2010)



Advanced modeling techniques - With emphasis on marine habitat and species distributions (3 sp)

- 13-19.9.2010, Husön biologisella asemalla Ahvenanmaalla
- 16 jatko opiskelijaa (>50 hakemusta fi, swe, no, est, lit)
- Osa-rahoitus:

Nordic Marine Academy

NordForsk



Tilastotieteellisiä menetelmiä



Advanced modeling techniques - With emphasis on marine habitat and species distributions

- Lecturers & supervisors:
 - **John Leathwick**, Dr, Principal Scientist, National Institute of Water and Atmospheric Research, New Zealand
 - **Carsten Dormann**, Dr, Post Doc, Dept of Computational Landscape Ecology, Heimholtz Centre for Environmental Research, Germany
 - **Martin Isaeus**, Dr, Aquabiota, Water Research, Sweden
 - **Jarno Vanhatalo**, MSc, Dept of Biomedical Engineering and Computational Science, Aalto University, Finland
 - **Mikael v Numers**, Doc, Environmental- and Marine biology, Åbo Akademi University, Finland
 - **Johanna Mattila**, Doc, Head of station, Husö biological station, Environmental and Marine Biology, Åbo Akademi University, Finland
 - **Sonja Salovius-Laurén**, Dr, Project coordinator, Environmental and Marine Biology, Åbo Akademi University, Finland

Marine and Coastal Spatial Planning (7 sp)

- 16.4-11.5.2012, Turussa ja Saaristomeren tutkimuslaitoksella
- Kurssi järjestetty yhteistyössä TYn ja ÅAn voimin, 15 opiskelijaa

Osa-rahoitus:



- Merialuesuunnittelua “kaikista näkökulmista”, kansainvälisiä ja suomalaisia asiantuntioita luennoimassa, laajempi harjoitustyö



Training and education organised by NHS

- A field course in underwater inventory techniques in the Quarck in 2011
- A course in underwater photography was organised in May 2012
- NHS bought four new inventory boats and had a two day course in June 2012 to introduce the equipment to the inventory teams
- NHS purchased 10 new HD drop-videos as backup/replacements for the ROV while the ROV was repaired, and organised a two day course in using these in Sept 2012, to introduce the new equipment to the inventory teams



Johtopäätökset

- Olemme oppineet paljon sekä koulutuksen että käytännön työn kautta
- Noin 80 ihmistä läsnä koulutustilaisuuksissa
- Yleinen tieto va luonnosta parantunut ja uusia nuoria on kasvatettu kartoitustehtäviin
- Kansainvälinen yhteistyö on ollut hyvin tiivistä, ja FINMARINET- osaamista on jatkuvasti jaettu yhteistyötahoille (Koordinoimme NordForsk tutkijaverkoston ”Nordic Network for Marine Inventories and Modeling” jonka puitteissa on järjestetty ja järjestetään mm työpajoja, kursseja jne)



Kiitos!



Metsähallitus luontopalvelut-koulutukset

- Kenttäkurssi Merenkurkussa jossa harjoiteltiin erilaisia kartoitusmenetelmiä, 2011
- Va valokuvaus-kurssi 2012
- 4 uutta venettä varusteineen ja näiden käyttöharjoituksia, 2 päivää 2012
- 10 uutta HD drop-video laitetta ja näiden käyttöharjoituksia, 2 päivää 2012



Tulevaisuuden koulutuksia

- Merienaluesuunnittelua (ÅA ja TY 2014)
- Lakisäädäntö, direktiivit ja minkälaista tietoa joudumme keräämään, käyttämään, ja tutkimustarpeet (ÅA, SYKE jne 2014)
- Spatialisen mallinnuksen ws (ÅA, NordForsk verkosto 2013)



FINMARINET-koulutus 1/5

Lajien ja habitaattien esiintymisen mallintaminen

YM, Kasarmikatu 25 (Foorum-tila, kellari),
27 Toukokuuta 2010, 12:00 – 15:45

- **Päivän ohjelma** (vetäjä Anna-Leena Downie SYKE):
- 12:00 Miksi VELMUssa mallinnetaan - intro
- 12:15 Mallinnuksen lähtökohdat - paikkatiedot
- 12:45 Katsaus mallinnuksessa käytettäviin menetelmiin
- 13:30 Kahvi
- 14:00 Käytännön harjoitus
- 14:30 Validointi – kuinka luotettavia mallit ovat?
- 15:15 Keskustelua – kysymyksiä

Kohderyhmä: Henkilöt jotka suorittavat vedenalaisia kartoituksia, ensisijaisesti FINMARINET- hankkeessa ja VELMUssa. Muut kiinnostuneet tervetulleita mikäli on tilaa.

Osallistujien määrä: 32!

Järjestäjät/yhteyshenkilöt: Sonja Salovius-Laurén (sonja.salovius@abo.fi), Anna Downie (anna-leena.downie@ymparisto.fi) ja Mats Westerbom (mats.westerbom@metsa.fi)

Ilmoittautuminen: viimeistään perjantaina **21.5.2010** joko Sonjalle, Annalle tai Matsille



FINMARINET-koulutus 2/5

Makrofyttien lajintuntemuspäivä

SYKE (Kellari), 28 Toukokuuta 2010

Päivän ohjelma:

- 09:00 Näkinpartaiset - intro (Museomestari *Marja Koistinen*)
- 10:00 Kahvit
- 10:15 Näkinpartais-lajien erityispiirteet Suomen rannikolla (*M. Koistinen*)
- 12:00 lounas
- 12:45 Makrolevä - intro (PhD *Jaanika Blomster*, leväsystematiikan lehtori)
- 14:15 Kahvit
- 14:30 Makrolevien erityispiirteet Suomen rannikolla (*J. Blomster*)

Kohderyhmä: Henkilöt jotka suorittavat vedenalaisia kartoituksia, ensisijaisesti FINMARINET- hankkeessa ja VELMUssa. Muut kiinnostuneet tervetulleita mikäli on tilaa.

Osallistujien määrä: max 20

Kustannukset: FINMARINET- hanke hoitaa luennoitsijat ja kaffet, lounaan jokainen maksaa itse

Järjestäjät/yhteyshenkilöt: Sonja Salovius-Laurén ÅA (sonja.salovius@abo.fi) ja Mats Westerborn Metsähallitus (mats.westerborn@metsa.fi)

Ilmoittautuminen: viimeistään perjantaina **21.5.2010** joko Sonjalle tai Matsille



FINMARINET-koulutus 3/5

Work shop on:

Challenges in macrophyte identification

2-3 August 2010 at Tvärminne Zoological Station, Hanko, Finland

Aims:

- To practice identification of vascular plants and macroalgae.
- To educate and calibrate field workers, and to develop common guidelines for marine underwater habitat identification.

Working methods:

Samples brought by participants are examined in the laboratory, assistance made by internal and external experts.

For whom:

Persons performing underwater inventories or research work on marine species- and habitat mapping and classification, preferably within the FINMARINET project, PREHAB - project, NANNUT- project or the VELMU program.

Number of participants: Max. 20

Costs:

The Tvärminne fee (including accommodation and meals) is approximately 60 € per person, and travel both to and from Tvärminne is also covered by participants (employer). Seminar rooms, sauna and possible material (copy costs) are covered by the organizers.

Travel:

By train to Karis – change train towards Hanko, get off the train at Lappohja and take a taxi to Tvärminne Zoological station. For more details on how to get to Tvärminne, contact Julia Nyström

Organizers:



FINMARINET-koulutus 4/5

Vesisammaleet, lajintuntemuspäivä

27 Syyskuuta 2010

Oulun yliopisto, Kasvimuseo (Kaitoväylä 5, Kasvitieteellisen puutarhan luona)

Päivän ohjelma:

9:00 Kahvit

9:15-10.00 *Vesisammaleet*: johdanto, museon kokoelmasali (Risto Virtanen)

10:00-11.30 Sammalnäytteiden läpikäyminen museolla (R. Virtasen ohjauksella)

11:30-12.00 Lounas (yliopistolla)

12:00-13.30 Sammalnäytteiden läpikäyminen museolla (R. Virtasen ohjauksella)

Kahvit ja paluu

Kohderyhmä: Henkilöt jotka suorittavat vedenalaisia kartoituksia, ensisijaisesti FINMARINET- hankkeessa ja VELMUssa. Muut kiinnostuneet tervetulleita mikäli on tilaa.

Osallistujien määrä: max 20

Kustannukset: FINMARINET- hanke hoitaa luennoitsijat ja kaffet, lounaan jokainen maksaa itse

Järjestäjät/yhteyshenkilöt: Sonja Salovius-Laurén ÅA (sonja.salovius@abo.fi) ja Essi Keskinen Metsähallitus (essi.keskinen@metsa.fi)

Ilmoittautuminen: viimeistään perjantaina **17.9.2010** joko Sonjalle tai Essille



Advanced modeling techniques- With emphasis on marine habitat and species distributions

13-19 September 2010

Contents: Information on the distribution of species and habitats has become a large discipline in marine science, environmental protection and management. To successfully perform this kind of work, new techniques and approaches has emerged during the past 10 years. This course will teach students to utilize advanced statistical modeling techniques on spatial data sets. The aim is to get familiar with a variety of methods, which help to produce reliable results of marine habitat- and species distributions based on restricted sets of field data. The main statistical tools to be taught will include general regression models (GAM, GLM and the use of natural splines), Autocorrelation, Tree based models, Bayesian models, Community level models (MARS and GDM) and MaxEnt. We are happy to offer world leading experts as teachers during the course. For more detailed information, see the course website at: <https://www.abo.fi/student/aktuelltmmmbiol>

Target group: PhD-students and young Post-Doc researchers from various disciplines of earth and environmental sciences; ecology, biogeography, fields of marine sciences and marine management.

Credits: 3 ECT

Place: Husö biological station (Åbo Akademi University), Åland Islands, Finland

Costs: The NMA covers the costs for accommodation and travel for students from the NMA member institutes. Students outside the member institutes can get financed by NordForsk or the FINMARINET-project. All support is given through the organizer.

Course leader: Head of Station, Doc Johanna Mattila, Marine- and Environmental Biology, Åbo Akademi University

Contact person and coordinator: Dr Sonja Salovius-Laurén, Marine- and Environmental biology, Åbo Akademi University, sonja.salovius@abo.fi +358 2 15 3450

How to apply: Kindly fill in the application form, the registration deadline is the 25th June 2010; notification of selected candidates will be given by the end of July.

This NMA course is arranged by Marine- and Environmental Biology at Åbo Akademi University in cooperation with the Finnish Marine inventory Programme (VELMU), the FINMARINET- project (Taking stock of the Finnish marine NATURA 2000 –areas) and the NordForsk Network for Marine Inventories and Modeling.

