

Suomen Kemian Seura – Kemiska Sällskapet i Finland

KEMIAN PÄIVÄT 2009

27.–29.5.2009

Helsingin Messukeskuksessa

OHJELMA

Keskiviikko–Wednesday 27.5. 2009

Kemialla lisäarvoa metsäteollisuuteen

9.30 Avaus

Puheenjohtaja:
tutkimusjohtaja Markku Leskelä
Metsäliitto, Puutuoteteollisuus

9.45 Tulevaisuuden haasteet

Toimitusjohtaja Christine Hagström-
Näsi, Metsäklusteri Oy

10.15 Integroitu kemia mekaanisen paperin valmistuksessa

Kehitys- ja teknologiajohtaja
Mikael Svedman, Kemira Oyj

10.45 Tauko

11.00 Printtimedian vaatimukset paperille painopintana

Lasse Krogell, Viestintäalan keskusliitto

11.30 Älykkään painamisen uusia sovelluksia

Liiketoiminnan kehityspäällikkö
Jani-Mikael Kuusisto, VTT

12.00 Lounastauko

Pj teknologiajohtaja Johan Grön
Kemira Oyj

13.00 Futupak

Teknologia-asiantuntija Anna Alasmaa
Pirkanmaan TE-keskus teknologiayksikkö

13.30 Kemialla lisäarvoa pakkauksiin

Tutkimuskeskuksen johtaja
Henry Lindell, Stora-Enso Oyj

14.00 Bioaktiivinen paperi

Erikoistutkija Tomi Erho VTT

14.30 Tauko

15.00 Kemia ja metsäteollisuuden uudet tuotteet

Teknologiajohtaja Markku Karlsson
UPM-Kymmene Oyj

15.30 Kemialla lisäarvoa Tissuetuotteisiin

Johtaja Outi Kaikkonen, Metsä Tissue Oyj

16.00 Päätössanat

From molecules to materials: recent achievements in chemistry research

9.30 Opening

Chair: Academy Professor Markku Leskelä
University of Helsinki

9.45 Chemistry and renewable energy sources

Professor Timo Repo, University of Helsinki

10.15 Multiscale modelling in catalysis and reaction engineering

Academy Professor Tapio Salmi
Åbo Akademi University

10.45 Break

11.00 Fast spectroscopy – from elementary reactions to superstructures

Professor Helge Lemmetyinen,
Tampere University of Technology

11.30 Self-assembly and molecular recognition via supramolecular interactions

Academy Professor Kari Rissanen
University of Jyväskylä

12.00 Lunch break

13.00 Hierarchical micro-nanostructures on polymer surfaces

Professor Tapani Pakkanen,
University of Joensuu

13.30 Chemistry on nanometer size Fe55 cluster

Professor Kari Laasonen, University of Oulu

14.00 Break

14.30 Research of new biopolymers: Chain extended and crosslinked polylactones

Professor Jukka Seppälä
Helsinki University of Technology

15.00 Bioanalytical microfluidistic systems

Jari Rautio, PlexPress Oy

15.30 Joining molecular modeling and biological information in pharmaceutical research

Professor Paavo Honkakoski,
University of Kuopio

16.00 Closing remarks

Uusia avauksia metsäbiomassan jalostukseen

- 9.30 Avaus**
Puheenjohtaja: ohjelmapäällikkö Niklas von Weymarn, VTT
- 10.00 Luonnon polymeerien uudet muokkausmenetelmät**
Vanhempi erikoistutkija Reijo Aksela, Kemira Oyj
- 10.30 Etanolia puusta ja jätteestä**
Teknologijaohtaja Markku Karlsson UPM-Kymmene Oyj
- 11.00 Liikenteen polttonesteitä biomassaa kaasuttamalla**
T&K päällikkö Jukka-Pekka Nieminen Neste Oil Oyj
- 11.30 Nanosellututkimus**
Timo M. Koskinen, UPM-Kymmene Oyj
- 12.00 Lounastauko**
- Tulevaisuuden teknologioita ja arvoketjuja kehittämässä**
- 13.00 Avaus**
Puheenjohtaja ohjelmapäällikkö Niklas von Weymarn, VTT
- 13.05 Tekesin BioRefine-ohjelma ja strategisen huippuosaamisen keskittymät (SHOKit)**
Ohjelmapäällikkö Jukka Leppälahti, Tekes
- 13.35 Metsäklusteri Oy:n Future Biorefinery-tutkimusohjelma**
Ohjelmapäällikkö Niklas von Weymarn, VTT
- 14.00 Tauko**
- 14.15 Uudet fraktiointimenetelmät**
Research fellow Klaus Niemelä, KCL
- 14.45 Selluloosasta uusia tuotteita**
Tutkimusjohtaja Lars Gädda Metsäklusteri Oy
- 15.15 Hemiselluloosasta uusia tuotteita**
Tutkimusprofessori Ali Harlin, VTT
- 15.45 Puun uuteaineet**
Professori Bjarne Holmbom, Åbo Akademi
- 16.15 Päätössanat**

Laboratorioalan tulevaisuus Suomessa

- 9.30 Avaus ja johdanto teemaan**
Puheenjohtaja: toiminnanjohtaja Jari Lehto Luonnontieteiden Akateemisten Liitto LAL
- 9.40 Valtion laboratoriotointiminta palvelukeskuksiin**
Ylijohtaja Timo Hirvi, Mittatekniikan keskus
- 10.10 Valtiolta yritykseen – tapaus Labtium Oy**
Toimitusjohtaja Harry Sandström, Labtium Oy
- 10.30 Ympäristöterveydenhuollon tarvitsemat laboratorion palvelut**
Johtaja Maija Hatakka, Evira
- 11.00 Kliiniset laboratoriot hakevat voimaa keskittymisestä**
Ylikemisti Aimo Harmoinen Itä-Suomen Laboratoriokeskus
- 11.30 Tauko**
- 12.00 Teollisuuden laboratorioilla uudet toimintamallit**
Tutkimuskeskuksen johtaja Ilkka Pollari Kemira Oyj
- 12.30 Lääketeollisuus kilpailussa – säilyykö osaaminen Suomessa**
Turvallisuusasiantuntija Sirpa Pelttari Orion Oyj
- 12.50 Laboratorioalan palveluyritykset osana osaamisketjua**
Toimitusjohtaja Jarno Kalpala Eurofins Scientific Finland Oy
- 13.15 Ympäristöanalytiikka: visio suomalaisen laboratoriotoininnan mahdollisuuksista**
Toimitusjohtaja Lauri Hietaniemi Green Net Finland ry
- 13.45 Päätössanat**
- Yhteistyössä:
Luonnontieteiden Akateemisten Liitto LAL*

Perjantai 29.5.2009

Elintarvikekemia: Veden laadun mittaaminen

- | | |
|---|---|
| <p>9.30 Avaus
Puheenjohtaja:
Teollisuusratkaisujen liiketoimintajohtaja
Mika Tuomola, Thermo Fisher Scientific Oy</p> <p>9.35 Ajankohtaista lainsäädännöstä
Neuvotteleva virkamies Jari Keinänen, STM</p> <p>10.15 Juomaveden laatuvaatimukset ja -tutkimukset
Mikrobiologi Tuula Laakso, Helsingin Vesi</p> <p>11.00 Tauko</p> <p>11.15 Veden laatu juomateollisuudessa
Laadunvarmistuspäällikkö Eija Isokangas
Oy Marli Ab</p> <p>12.00 Lounastauko</p> | <p>13.00 ATP-mittauksen käyttö-
mahdollisuudet vesianalytiikassa
Laboratoriopäällikkö Anu Johansson
Net-Foodlab Oy</p> <p>13.30 Automaattiset fotometriset
analysaattorit
vesi- ja elintarvikeanalytiikassa
Aluepäällikkö Tuomo Lukkari
Thermo Fisher Scientific Oy</p> <p>14.00 Tauko</p> <p>14.15 FIA-, TOC-, COD ja TKN – kolme
kirjainta, joihin voi aina luottaa
Tuoteryhmäpäällikkö
Raija Kaisjoki-Rojas ja
tuoteryhmäpäällikkö Tuomo Nurmela
Ordior Oy</p> <p>15.00 Päätössanat</p> |
|---|---|

Yhteistyössä: Elintarviketieteiden Seuran Elintarvikeanalytiikkajaosto

Suomen Kemian Seura Plazalla

27.–29.5.2009

27.5.2009 klo 10–12

Uudet polymeerit ajattelevat ja parantavat

Uudet bioaktiiviset polymeerit täsmälääkintään ja kudosteknologiaan

Professori Jukka Seppälä, TKK

Uusia polymeerejä puusta

Tutkimusprofessori Ali Harlin, VTT

Älykkäät polymeerit – mitä ne ovat ja mitä niillä voidaan saada aikaan?

Professori Heikki Tenhu, Helsingin yliopisto

28.5.2009 klo 14–16.30

Toiveet todeksi työelämässä

14.00

Nuoren kemistin valttikortit: kemian tärkeys ja nykyajan trendit

Mari Ojanen, Kemira Oyj

14.30

Paneelikeskustelu: Nuorten odotukset työelämästä – Kokemuksia työllistyneiltä
Reko Lehtilä ECHA, Mia Sneck HUS, Marika Suutarinen Resson lukio, Kimmo Velling Stora Enso Oyj

15.15

Työelämäsoppa – sinusta ainekset

Jaana Saarni, LAL ja Satu Myller, TEK

16.00

Verkottuminen: uskallatko jäädä ulkopuoliseksi?

Stina Immonen, TKK ja Helena Laavi, TKK

29.5.2009 klo 14–15.30

Espresso, jäätelöä ja kermavaahtoa

Sata tapaa sekoittaa vesi, rasva ja ilma

Professori Anu Hopia, Turun yliopisto, funktionaalisten elintarvikkeiden kehittämiskeskus