



Lisätiedot ja ilmoittautumiset

Ilmoittaudu 14.3.2008 mennessä

- » Suomen kemian seuran Metallianalyttisen jaoston kotisivuilta www.metallianalyttinen.fi
- » puhelimitse 020 5921 881 / Keijo Eilola, Ruukki Oy
- » sähköpostilla keijo.eilola@ruukki.com

Osallistumismaksu

Osallistumismaksu (290euroa) tai standimaksu (500 euroa) maksetaan suoraan Suomen kemian seura ry:n / Metallianalyttisen jaoston tilille: 800013-1239647. Kirjoita viestiosaan osallistujan ja yrityksen nimi.

Koulutuspaikka

Koulutustilaisuudet pidetään Kokkolan kaupungintalon auditoriossa, osoitteessa Kauppatori 5.

Hotellit Kokkolassa

- » **Finlandia Hotel Seurahuone**, Torikatu 24
puh. (06) 8653 111, www.seurahuone.com
- » **Hotelli Nukkumatti**, Rautatienkatu
puh. (06) 8243 200, www.kpnet.com/nukkumatti
- » **Sokos Hotel Kaarle**, Kauppatori 4
puh. (06) 826 6111, www.hotelkaarle.fi

Peruutusehdot

Peruutuksista tulee ilmoittaa 14 päivää ennen koulutuksen alkua. Myöhemmin tehdyistä peruutuksista veloitamme 50 % koulutuksen hinnasta. Mikäli osallistumista ei peruuteta lainkaan, veloitamme koko koulutustilaisuuden hinnan.



Suomen Kemian Seura on vuonna 1970 perustettu tieteellis-teknillinen keskusorganisaatio, jonka päätehtävä on yhteyksien ylläpitäminen Yliopistoihin, tutkimuslaitoksiin ja teollisuuteen sekä kansainvälisiin kemian keskusjärjestöihin ja seuroihin. Seura järjestää joka toinen vuosi myös Kemian Päivien Kongressin ja ChemBio Finland näyttelyn. Seura julkaisee myös Kemia-Kemi -lehteä yhdessä Kemianteollisuus ry:n kanssa.

Metallianalyttinen jaosto on yksi Suomen kemian seuran vanhimpia jaostoja (perustettu 1953) ja sen tavoitteena on edistää jäsentensä keskinäistä kanssakäymistä ja lisätä epäorgaanisen analytiikan tuntemusta Suomessa. Lisätietoa jaoston toiminnasta: www.metallianalyttinen.fi

Suomen Kemian Seura, Urho Kekkosen katu 8 C 31, 00100 HELSINKI
puhelin 010 425 6300, www.kemianseura.fi



AEL on Suomen suurin tekniikan lisäkouluttaja ja osaava henkilöstön kehittämisen kumppani, jonka taustavoimia ovat jo vuodesta 1922 olleet keskeiset työmarkkina-
osapuolet, julkishallinto ja elinkeinoelämä.

AEL:n koulutus- ja kehittämispalveluihin kuuluvat avoimet ja yrityskohtaiset tilaisuudet, näyttö- ja pätevyystutkinnot ja niihin valmistava koulutus sekä yritysten kehitysohjelmat ja konsultointi.

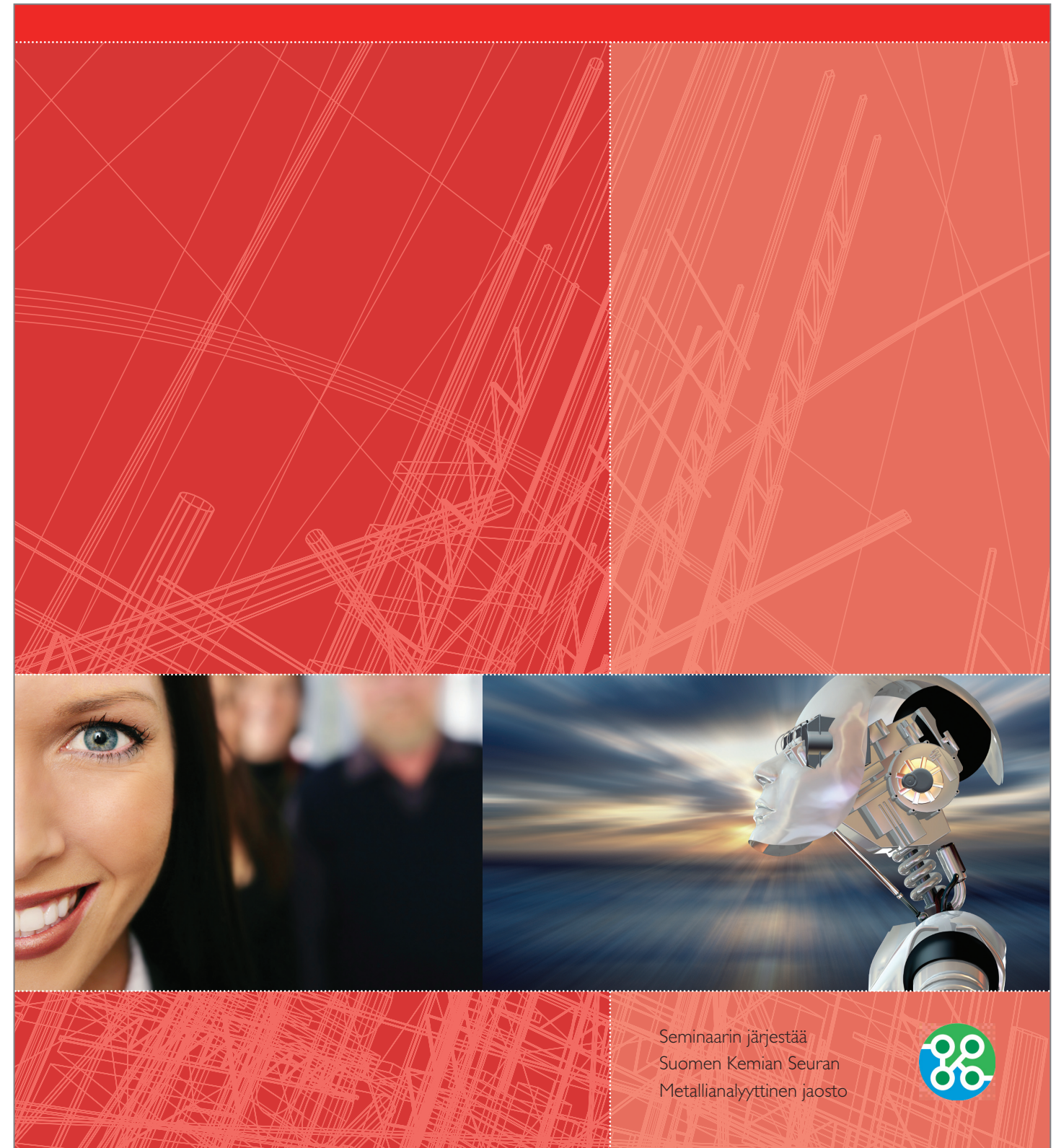
AEL, Kaarnatie 4, 00410 Helsinki
puhelin (09) 530 71, faksi (09) 5663 278, www.ael.fi



Metallianalyytikon päivityspaketti 2008



1.–2.4.2008, Kokkola



Metallianalyytikon päivityspaketti 2008

Törmäämme metalleihin jokapäiväisessä elämässämme ainakin ruuassa, esineissä, materiaaleissa ja teollisuuden raaka-aineina.

Metalleja ja yleisemmin alkuaineita tutkitaan analyysilaitteilla, joiden tekniset ratkaisut ovat varsin pitkään pysyneet samankaltaisina. Perustekniikoista AAS, ICP-OES, ICP-MS ja XRF ovat laajasti käytössä usealla eri tieteen alalla. Uusia sovellutuksia ja tekniikoita tulee markkinoille kuitenkin jatkuvasti, minkä johdosta metallianalytikkokin tarvitsee tiedoilleen päivitystä.

Tämän seminaarin ohjelma koostuu viimeaikaisista suomalaisista tutkimuksista eri tieteenaloilta. Niille yhteistä on se, että ne jollain tasolla käsittelevät metalleja ja niiden analysointia. Luennoitsijat ovat alan parhaita asiantuntijoita ja iltahjelman lomassa pääset tutustumaan laajemminkin alan tekijöihin ja osaajiin. Ehkä sinäkin olet yksi heistä?

Palautetta Metal Kokkola 2006 -konferenssista

"Erinomainen ohjelma, korkeatasoiset puhujat ja hyvä oheisohjelma."

"Mielenkiintoinen, sopivasti nykypäivää ja tulevaisuuden näkymiä."

"Hyvä foorumi päivittää ajankohtaiset asiat ja myös erinomainen tilaisuus uusien kontaktien solmimiseen."

"Hyvä ilmapiiri, hyvät osallistujat, hyvät puhujat ja hyvin organisoitu."

Kenelle tämä tilaisuus sopii?

Tilaisuus on kaikille avoin ja sopii alkuaineiden kemiasta ja analytiikasta kiinnostuneille henkilöille, toimenkuvaan ja toimialaan katsomatta.

Erityisesti tervetulleita ovat eri alojen kemistit, laborantit laboratorioanalytiikot, prosessityöntekijät, laboratoriomestarit, näytteenottajat, insinöörit, geologit sekä kemian- ja prosessialan opetushenkilökunta ja opiskelijat.

Osallistumismaksu

Kahden päivän seminaaripaketin hinta on 290 euroa ja se sisältää kaikki ohjelmaan merkityt ateriat. Yrityksillä on mahdollisuus esitellä tuotteita ja toimintaa seminaarin yhteydessä. Standimaksu 500 euroa / yritys.

Metallianalyytikolle sopivia kursseja AEL:ssä

ICP-MS-analytiikka
14.–15.5.2008

ICP-OES-analytiikka
10.–11.6.2008

AAS-tekniikat
2.–3.9.2008

Tiistai 1.4.2008

Alkuaineanalytiikan uudet haasteet

9.00–	Ilmoittautuminen, aamukahvi
9.30	Seminaarin avaus <i>FM Jussi Laiho, Asiakkuuspäällikkö, AEL</i>
9.45	Näytteenotto ja siihen liittyvät virhelähteet <i>Dos.TkT Marja Oja, Teknillinen korkeakoulu</i>
10.15	Alkuaineanalytiikassa käytettävät näytteenkäsittelymenetelmät: uutot, tuhkistus, mikroaaltouunit <i>Professori, Paavo Perämäki, Oulun Yliopisto, Kemian laitos</i>
11.00	Sisäisten standardin käyttö alkuaineanalytiikassa <i>Kemisti Harri Kola, OMG</i>
12.00	Lounas Kokkolan kaupungintalolla
13.00	Kemian analyysilaitteiden esittelyjä
14.00	Isotooppilaimennokset (IDMS) alkuaineanalytiikassa <i>FM Kemisti Tero Eklin, Suomen Ympäristökeskus</i>
14.45	Metallivapaan puhdastilan suunnittelu ja ylläpito <i>FM Kemisti Joni Aho, KETEK</i>
15.30	Kahvitauko
15.45	Innovaatiolla kohti ympäristöystävällistä kaivostoimintaa <i>Vuoden luonnontieteilijä 2007 Marja Riekkola-Vanhanen, Talvivaara projekti Oy</i>
16.30	Päivän yhteenveto <i>Jussi Laiho, AEL</i>
18.30–	Iltaohjelma Villa Elbassa: esityksiä ja illallinen <i>pääesiintyjänä useaan kertaan palkittu taikuri ja mentalisti Pete Poskiparta</i>

Keskiviikko 2.4.2008

Alkuaineanalytiikka prosessiteollisuuden työkaluna

8.45	LA-ICP-MS-tekniikan käyttö määrittäessä metallien jakautumista puu- ja paperinäytteissä <i>Laboratorioinsinööri Paul Ek, Åbo Akademi</i>
9.30	Nykyaikaisen XRF:n sovellutukset ja mahdollisuudet eri teollisuuden aloilla <i>Tommy Tallqvist, Spectral Solutions Ab</i>
10.15	Kahvitauko
10.30	Nykyaikainen ICP-OES metalliteollisuuden prosessin ajonäytteiden sekä metallisten tuotenäytteiden analytiikassa <i>Laboratoriopäällikkö Juha Parkkinen, Norilsk Nickel Harjavalta Oy</i>
11.15	Monimuuttuja-analyysien perusteet sekä esimerkkejä pääkomponenttianalyysin sekä PLS-regression käytöstä <i>FT Kemisti Petteri Malkavaara, Vitabalans Oy</i>
12.00	Lounas
13.00	On-line mittaukset prsessiteollisuudessa – stabiilisuustestaukset – kalibrointi laboratoriomittauksiin <i>R&D Manager Kari Saloheimo, Outotec Oy</i>
14.00	Prosessianalytiikka seurannan työkaluna – tulosten ja virrehälytysten tulkinta – liittymä ihmisen ja koneen (prosessin) välillä <i>Prof. Sirkka-Liisa Jämsä-Jounela, TKK kemiantekniikka</i>
n.15.10 –15.30	Loppukeskustelu, palaute ja kurssin päätöskahvit

Yhteistyössä

BOLIDEN

KETEK®
TEKNOLOGIAKESKUS
KETEK OY

OMG
OM Group
OMG Kokkola Chemicals Oy

OSKE
OSAAMISKESKUSOHJELMA

RUUKKI

(Muutokset mahdollisia)