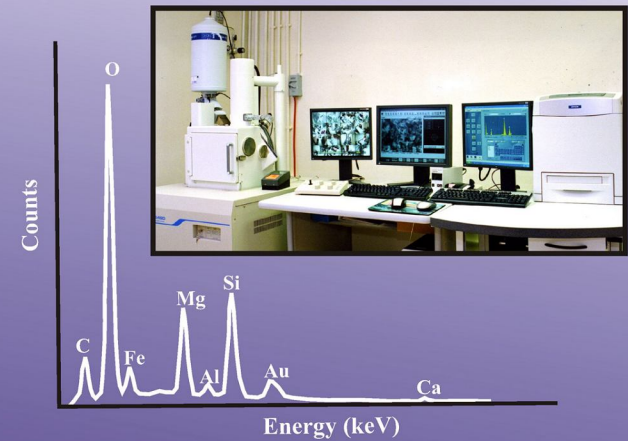




*Dođite na naš seminar i naučite sve
o principima rada i primeni
SEM/EDS sistema*



Univerzitet u Beogradu
Rudarsko-geološki fakultet

27 - 30. 4. 2009.

Kontakt:
kristinas@rgf.bg.ac.yu
suzanaeric@yahoo.com

www.rgf.bg.ac.yu/restca

Poziv za učešće na seminaru

U okviru međunarodnog FP7 projekta koji finansira Evropska unija, članovi projektnog tima „RESTCA“ (REinforcing S&T CAPacities of Two Emerging Research Centers for Natural and Industrial Pollutant Materials in Serbia and Slovenia) sa Rudarsko-geološkog fakulteta imaju čast da Vas pozovu na seminar:

Principi i primena SEM-EDS sistema

Cilj seminara:

Učesnici seminara biće upoznati sa sistemskim potencijalom, analitičkom procedurom i teorijskim ograničenjima SEM-EDS sistema. Biće izvedena obuka o preciznosti određivanja niza elemenata u različitim mineralima (silikati, karbonati, fosfati, oksidi) i drugim materijalima. Način pripreme uzoraka i analiza dobijenih podataka biće takođe prezentovani.

Učesnici seminara biće upoznati i sa širokim poljem primene ove analitičke tehnike koja uključuje analize presovanog praha u briketima stena, zemljišta, sedimenata i čvrstog otpada, zatim arheoloških materijala (stakleni i keramički artefakti), metala (industrija čelika), poluprovodničkih materijala, katalizatora (zeoliti), bioloških materijala (drveni prstenovi, školjke, zubi, kosti) i dr.

Vreme održavanja seminara:

27 - 30. 4. 2009. god.
od 10 do 18 h (pauza: 13-14 h)

Mesto održavanja seminara:

Rudarsko-geološki fakultet
Svečana sala, I sprat
Đušina 7
Beograd

Predavači:

Dr Heidi Höfer

Dr Axel Gerdes

Dr Marina Lazarov

Goethe Universität, Frankfurt am Main, Germany

Dr Dirk Frei

Geological Survey of Denmark and Greenland
Ministry of Climate and Energy, Copenhagen

Slavko Žižek, univ.dipl.inž.el.

Scan,d.o.o., Preddvor, Kranj, Slovenia

Ciljna grupa:

Istraživači i doktoranti koji su zainteresovani za mikroanalitiku čvrstih uzoraka. Broj učesnika ograničen (maksimalno 30).

Učešće na seminaru je besplatno.

Obavezno je potvrditi učešće do 17. 4. 2009.

kristinas@rgf.bg.ac.yu

suzanaeric@yahoo.com

+381 (0)112630020

Program rada

ponedeljak: 27. 4. 2009.

- 10-13 h** Fundamental principles of Scanning Electron Microscopy (SEM)
(Dr H. Höfer, Dr M. Lazarov, Univ. Frankfurt)
- 14-17 h** SEM instrumentation - How does it work?
(Dr H. Höfer, Dr M. Lazarov, Univ. Frankfurt)
- 17-18 h** JEOL JSM 6610LV and its possibilities
(S. Žižek, Scan, Slovenia)

utorak: 28. 4. 2009.

- 10-13 h** Sample collection, preparation and limitation
(Dr H. Höfer, Dr M. Lazarov, Univ. Frankfurt)
- 14-17 h** Different types of sample imaging (characteristic X-rays, SE, BSE, CL)
(Dr H. Höfer, Dr M. Lazarov, Univ. Frankfurt)

sreda: 29. 4. 2009.

- 10-13 h** Application of Computer Controlled Scanning Electron Microscopy (CCSEM) in Geosciences
(Dr D. Frei, GEUS, Copenhagen)
- 14-17 h** EDS detector – strengths and limitations
(Dr H. Höfer, Dr M. Lazarov, Univ. Frankfurt)
- 17-18 h** OXFORD Xmax detectors and possibilities
(S. Žižek, Scan, Slovenia)

četvrtak: 30. 4. 2009.

- 10-13 h** SEM-EDS system: quantitative analyses and applications
(Dr H. Höfer, Dr M. Lazarov, Univ. Frankfurt)
- 14-17 h** Application of cathodoluminescence imaging in Earth sciences, using zircon as example
(Dr A. Gerdes, Univ. Frankfurt)