

Grupa opțională de ingineria geologică a resurselor

- perspective de studiu înainte și după absolvire
 - posibilități de angajare și evoluție după absolvire



cadre didactice -

conf. dr. Gheorghe Ilinca – dir. departament
prof. dr. ing. Lucian Petrescu
conf. dr. ing. Sorin Udubasa
conf. dr. ing. Antonela Neacsu
lect. dr. ing. Denisa Laura Jianu
lect. dr. ing. Anca Luca
lect. dr. ing. Relu Roban
lect. dr. ing. Barbara Soare
lect. dr. ing. Izabela Maris
asist. dr. Daniela Dimofte



cercetători -

prof. dr. Mihai Ducea

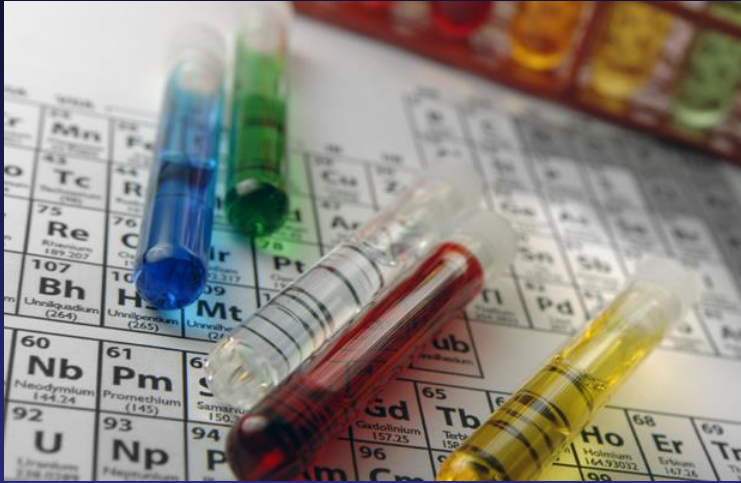
profesori onorifici -

prof. dr. Gheorghe Popescu
prof. dr. Emil Constantinescu
prof. dr. Nicolae Anastasiu
prof. dr. ing. Rodica Popescu

personal tehnic -

muzeograf Loreta Dumitrescu
tehn. Paul Ilie

Perspective de studiu înainte și după absolvire



- Geochimia petrolului
- Geochimia resurselor minerale
- Geologia zăcămintelor de minereuri
- Geologie economică
- Procese magmatice și metamorfice
- Resurse minerale
- Resurse minerale nemetalifere
- Resursele minerale ale României
- Sedimentologie
- Sedimentologie și sisteme depozitionale

- Petrologie sedimentară
- Petrologie magmatică și metamorfică

- (Cristalografie, mineralogie)

Perspectivă de studiu înainte și după absolvire

Programe internaționale de schimb academic

Universitatea din Tucson, Arizona - USA
Muzeul de Istorie Naturală din Viena

Posibilitatea de a lucra în contracte
de cercetare, în laboratoare bine utilizate

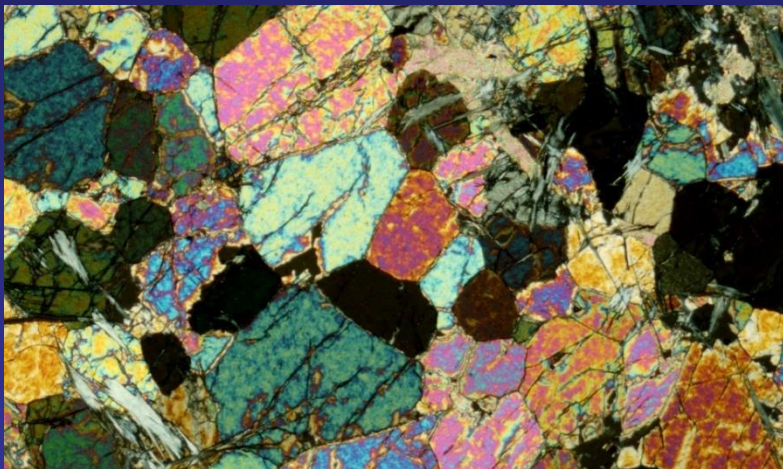
Cercuri studențești: Cercul de mineralogie, BSC

Teze de licență, programe de master - competitivitate pentru
participarea la programe de studiu în străinătate.

CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

Centrul Lythos

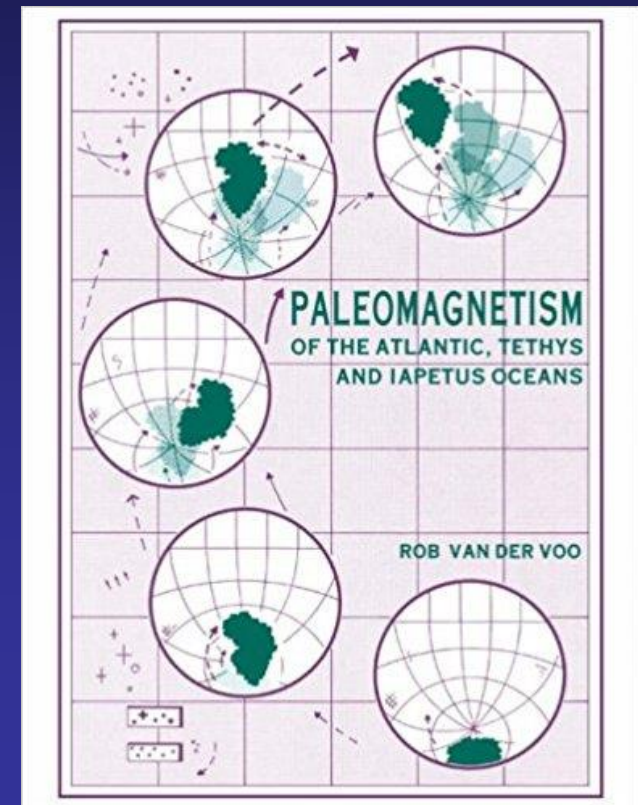
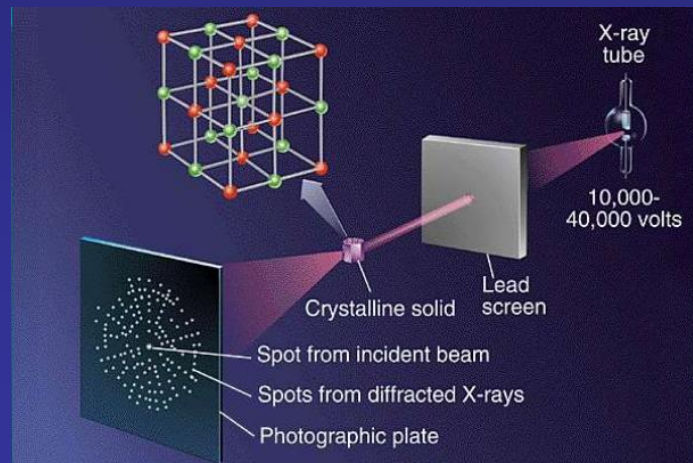
(Facultatea de Geologie și Geofizică în cooperare cu Facultatea de Fizică)



CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

Laboratoare specializate din cadrul centrului Lythos:

- * Paleomagnetism și rockmagnetism
- * Petrografie și microscopie optica
- * Geochemie
- * Difracție de raze X
- * Fluorescență de raze X



CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

Laboratorul de Petrografie si Microscopie



Dispozitiv de catodoluminescență CL 8200 MK3 (CITL) pentru microscop Nikon cu lumină polarizată



Masuta de încălzire/răcire pentru micro-termometrie Linkam THMSG600 cu control automat al temperaturii



Microscop Hund H600 AFL, epi-fluorescența



Microspectrometru de mare rezoluție HR2000 pentru UV/VIS (400-800nm, 50-8 μm suprafața de citire, 2 nm rezoluție)

CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

Laboratorul de Geochimie



Gas Chromatograph GC 2010



RockEval II Vinci



Gas Chromatograph
Perkin-Elmer
Autosystem XL



Spectrofotometrul UV-
VIS - HITACHI 2001

CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

Laboratorul de difracție de raze X



Difractometru de raze X Panalytical 'XPert

CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

Laboratorul de difracție de raze X



Microscop cu fluorescență de raze X HORIBA

Posibilități de evoluție după absolvire

- Nici una dintre orientările opționale din cadrul facultății nu prescrie un singur tip de carieră profesională.
- Oricare absolvent – prin pregătirea sa geologică generală – poate profesa în domeniul pe care îl alege la absolvire sau la un anumit timp după aceasta.
- O bună strategie de viitor însă, va ține seama de oportunitățile pe care le oferă o pregătire de specialitate.
- Cererea de materii prime minerale solide este în continuă creștere.

Cele două mari opțiuni

- Cercetare – învățămînt, inclusiv studiile post-absolvire: doctorat, post-doctorat
- Domenii aplicative circumscrise disciplinelor principale:
 - Mineralogie
 - Petrologie
 - Geochimie
 - Sedimentologie
 - Zăcămintele de minereuri
 - Zăcămintele nemetalifere

Domenii aplicative

- Mineralogie:

- prospecțiunea și explorarea zăcămintelor SMU
- cartografie geologică
- mineralogie tehnică
- studiul materialelor (e.g. cimenturi, pozzolane, mixturi asfaltice, materiale cu proprietăți fotovoltaice)
- procesarea minereurilor și a materiilor prime nemetalifere
- muzeistică
- expertiză geomologică
- arheologie
- construcții
- studii EIA, studii de închidere și refacere a mediului în perimetre miniere
- gestionarea deșeurilor minerale inclusiv a celor radioactive
- domenii de tehnică analitică avansată: difracție de raze X, microanaliză electronică, microscopie electronică, spectrofotometrie IR și Raman, spectrometrie Mossbauer, microscopie optică în lumină polarizată – aplicate în geologie sau în alte domenii.

Domenii aplicative

- Petrologie:

- prospecțiunea și explorarea zăcămintelor SMU metalifere și nemetalifere (minereuri, sare, agregate, roci ornamentale etc.)
- cartografie geologică
- studiul materialelor (e.g. cimenturi, pozzolane, mixturi asfaltice)
- procesarea materiilor prime nemetalifere
- expertiză geomologică
- arheologie
- construcții
- studii EIA, studii de închidere și refacere a mediului în perimetre miniere

Domenii aplicative

- Geochimie:

- prospecțiunea și explorarea zăcămintelor SMU metalifere și nemetalifere (minereuri, sare, agregate, roci ornamentale etc.)
- prospecțiunea și explorarea zăcămintelor de petrol
- cartografie geologică
- procesarea materiilor prime nemetalifere sau metalifere
- studii EIA, studii de închidere și refacere a mediului în perimetre miniere

Domenii aplicative

- Companii de prospecțiune și explorare
- Companii miniere
- Companii de consultanță PM, EIA etc.
- Instituții administrative: ANRM, CNCAN, Agenții teritoriale de protecția mediului, primării, consilii județene
- Instituții culturale