



ЦЕНТЪР ЗА ОБУЧЕНИЕ – БАН

1000 София
ул. „Сердика“ № 4
<http://edu.bas.bg>

email: tdc-phd@cu.bas.bg
тел.: 02 987 31 67
02 979 52 60

Основна информация:

Име на курса: **МЕТОДИ ЗА ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА МИНЕРАЛИ**

Лектор: **Проф. д-р Томас Керестеджиян**

Телефон: 0888673312

Имейл: thomas@geology.bas.bg

Хорариум: 20 учебни часа

Анотация (до 150 думи):

Курсът е предназначен за докторанти в областта на минералогията, но може да бъде полезен за всички, работещи във веществения клон на геоложките науки: петрология, геохимия, гео-екология, литология.

Идентификацията на минерални фази се базира на комбинации от методи за изследване, фокусирани върху определяне на химичния състав и кристалната структура на минерала. Специално внимание ще бъде обърнато на присъщите явления на нехомогенност, които трябва да се отчитат при идентификацията. Номенклатурните усложнения произтичащи от явления като зоналност, секториалност, изоморфизъм и политипия ще бъдат разгледани от гледна точка на подходите за идентификация в тези случаи. Курсът ще включва кратък критичен преглед на класическите подходи при идентификацията на минерали и ще наблегне върху съвременните апаратурни методи, сред които електронно зондов микроанализ (EPMA), рентгеноструктурен анализ, софтуер за обработка на първичните апаратни данни и бази данни за идентификация по получените резултати. Ще бъдат очертани границите на възможностите на всеки от компонентните методи с конкретни примери.

Тематично съдържание на курса (кратко описание по теми или модули):

Тема / Модул 1: Критичен преглед на класическите подходи.

Тема / Модул 2: Съвременни апаратурни методи.

Тема / Модул 3: Бази данни за идентификация.

Форми на обучение и оценяване:

Обучение: Индивидуална работа с курсиста. Насоки за самостоятелно обучение. Препоръки за източници на информация. Конспекти по темите на модулите. Събеседване и допълнителни насоки, според конкретните резултати от самостоятелната работа.

Оценяване: Изпит по конспект

Компетентности, придобити в резултат на обучението (3-5 точки):

Умение за защитима с неоспорими аналитични данни и публикуема идентификация на минерали.

Литература:

Интернет.