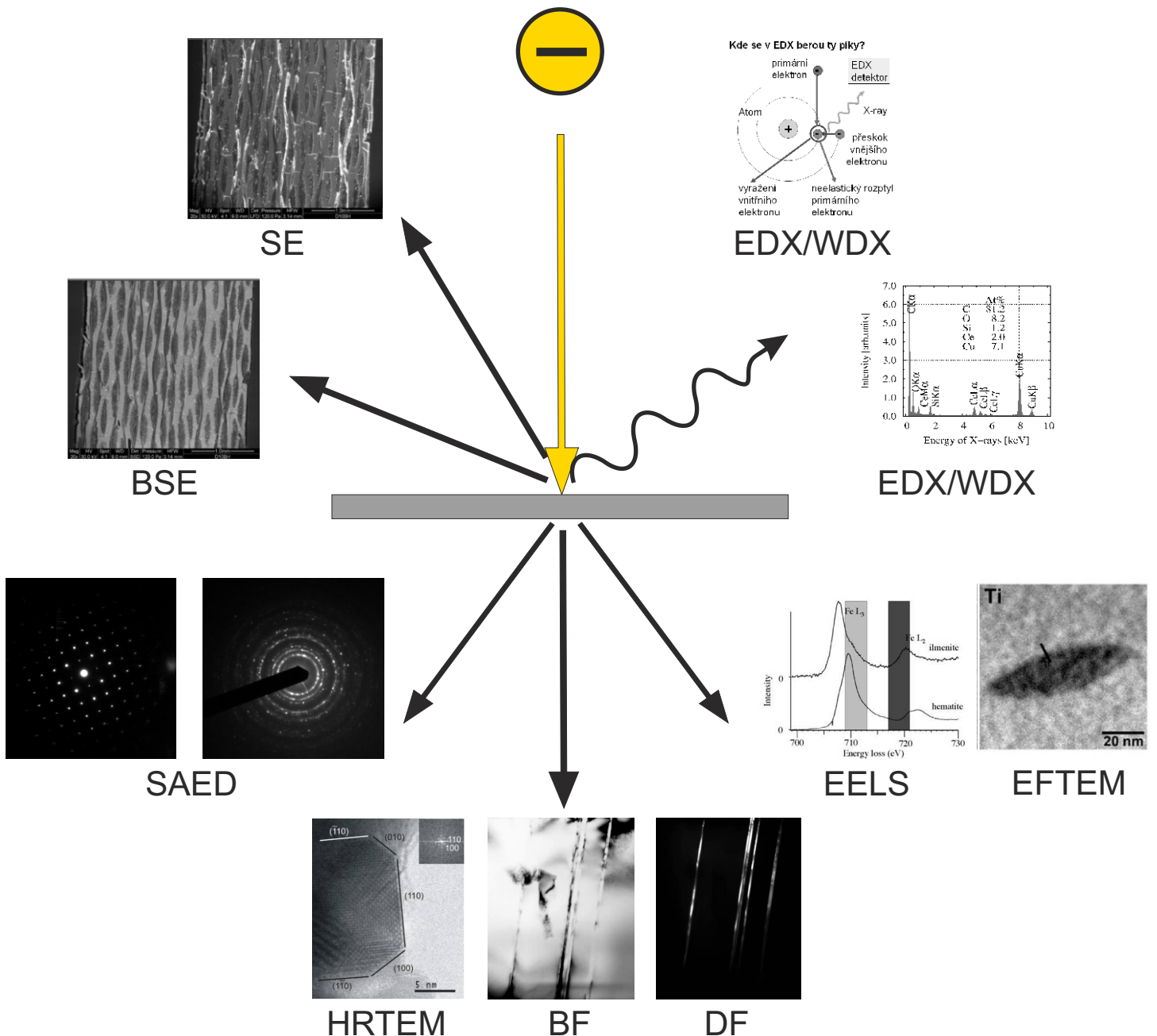


Mikroskopie materiálů

4. - 8. dubna 2022, Praha



Pětidenní kurz s přednáškami, demonstracemi a cvičeními pokrývá moderní metody studia anorganických materiálů a syntetických polymerů pomocí elektronové mikroskopie (SEM i TEM), včetně přípravy vzorků, zpracování a interpretace naměřených dat. Kurz je určen pro začátečníky a mírně pokročilé mikroskopiky nejen z materiálových oborů.

OBSAH KURZU:

- co znamenají zkratky SEM, SE, BSE, TEM, EELS, EFTEM, ED, PED aj.
- jak připravit vzorky tvrdých (anorganických) a měkkých (polymerních) materiálů
- jak získat kvalitní mikroskopická, spektroskopická a difrakční data
- jak získaná data zpracovat a interpretovat

PROGRAM:

dopoledne - přednášky (ÚMCH)

odpoledne - cvičení (ÚMCH, FZÚ)

	dopoledne 1 9:00 - 10:30	káva	dopoledne 2 11:00 - 12:30	oběd	odpoledne 1 13:30 - 15:00	káva	odpoledne 2 15:30 - 17:00		večeře 19:00 - 22:00
pondělí	registrace ÚMCH	káva	SEM-1 (M. Šlouf) ÚMCH	oběd ÚMCH	TEM-1 (M. Šlouf) ÚMCH	káva	Příprava vzorků (P. Svora) (J. Hromádková)	e-postery diskuse ÚMCH	večeře
úterý	ED-1 (L. Palatinus) ÚMCH	káva	TEM-2 (M. Klementová) ÚMCH	oběd ÚMCH	skup. 1: SEM / TEM-1 / interpretace (ÚMCH) skup. 2: TEM-2 / interpretace (FZÚ-S) skup. 3: ED / interpretace (FZÚ-C)				
středa	ED-2 (L. Palatinus) ÚMCH	káva	EDX/WDX/EBSD (M. Jarošová) ÚMCH	oběd ÚMCH	skup. 3: SEM / TEM-1 / interpretace (ÚMCH) skup. 1: TEM-2 / interpretace (FZÚ-S) skup. 2: ED / interpretace (FZÚ-C)				
čtvrtek	SEM-2 (M. Šlouf) ÚMCH	káva	PŘEKVAPENÍ ÚMCH	oběd ÚMCH	skup. 2: SEM / TEM-1 / interpretace (ÚMCH) skup. 3: TEM-2 / interpretace (FZÚ-S) skup. 1: ED / interpretace (FZÚ-C)				večeře
pátek	EELS/EFTEM (Klementová) FZÚ-S	káva	skup. 1: EFTEM + EELS skup. 2: SEM + FIB	oběd FZÚ-SI	zakončení, odjezd domů...				

termín: 4. - 8. dubna 2022

místo: Ústav makromolekulární chemie AV ČR, v.v.i. (ÚMCH), Heyrovského nám. 2, Praha 6
Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i. (FZÚ), Cukrovarnická 10, Praha 6
Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i. (FZÚ), Na Slovance 2, Praha 8

cena: 4 000 Kč - akademická sféra (členové ČSMS)
4 500 Kč - akademická sféra (nečlenové ČSMS)
8 000 Kč - komerční sféra
Cena zahrnuje - přednášky, cvičení, obědy, 2 večeře

registrace: do 14. března 2020 na www.mikrospol.cz

maximálně 18 účastníků z důvodu cvičení na mikroskopech

pořádají:

Miroslav Šlouf (ÚMCH) slouf@imc.cas.cz
Mariana Klementová (FZÚ) klemari@fzu.cz
Lukáš Palatinus (FZÚ) palat@fzu.cz

e-POSTERY

- možnost prezentace vlastního výzkumu
- oficiální diskuse v pondělí podvečer
- formát (pdf, pptx apod.), čas 5 min/e.poster