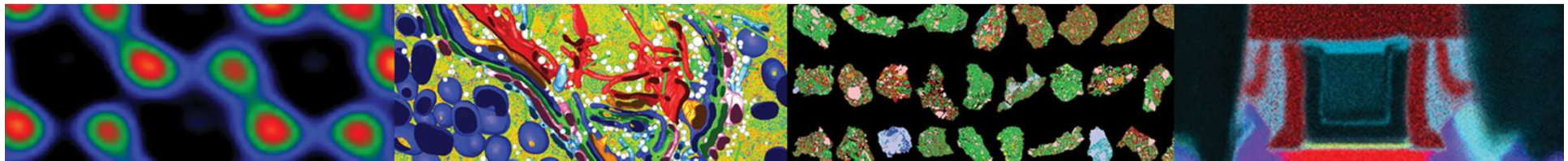


# FEI Czech Republic s.r.o.

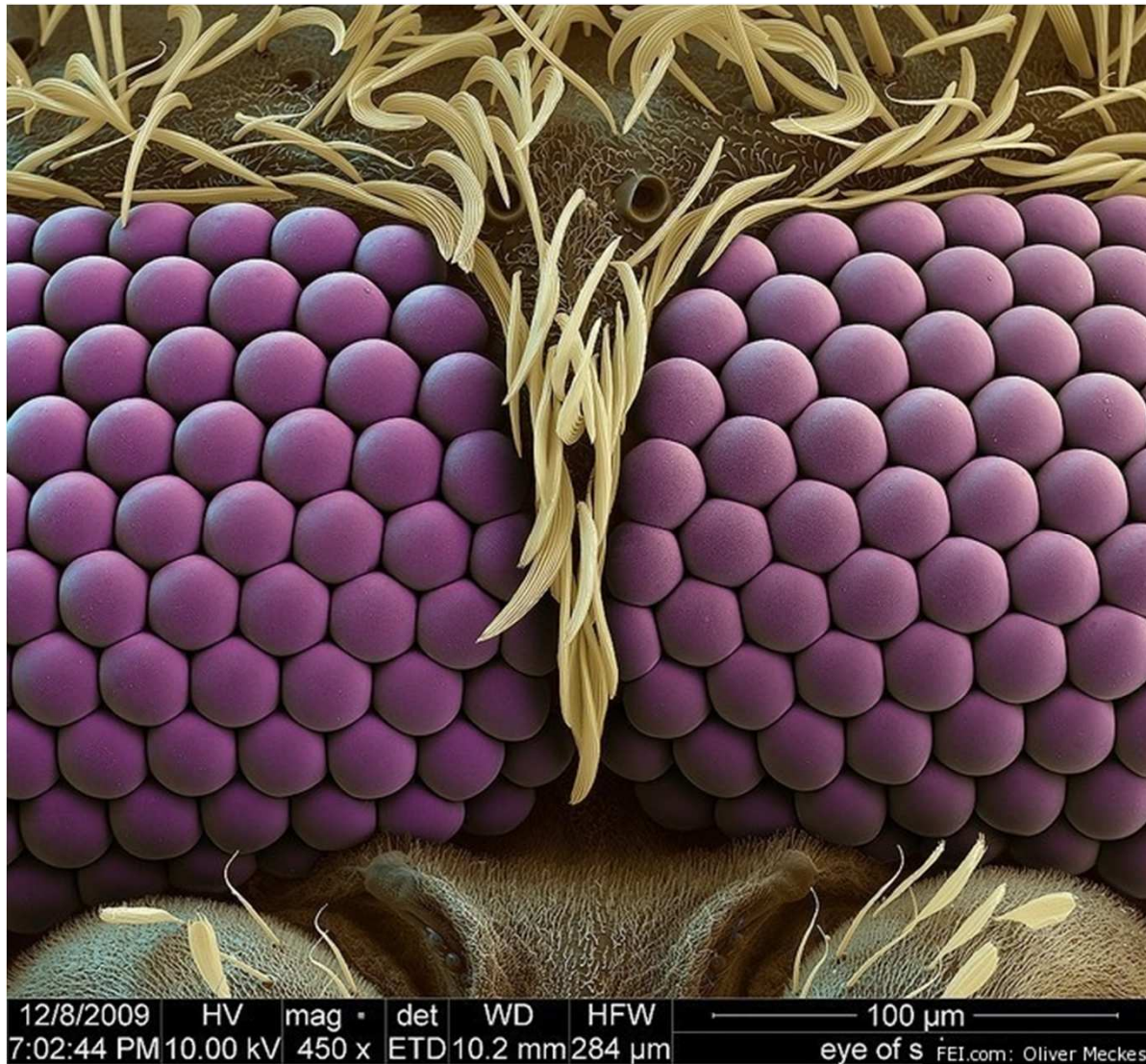
Jiří Petřek



# Věděli jste...

**...že v Brně vyvíjíme a vyrábíme  
elektronové mikroskopy pro celý  
svět?**

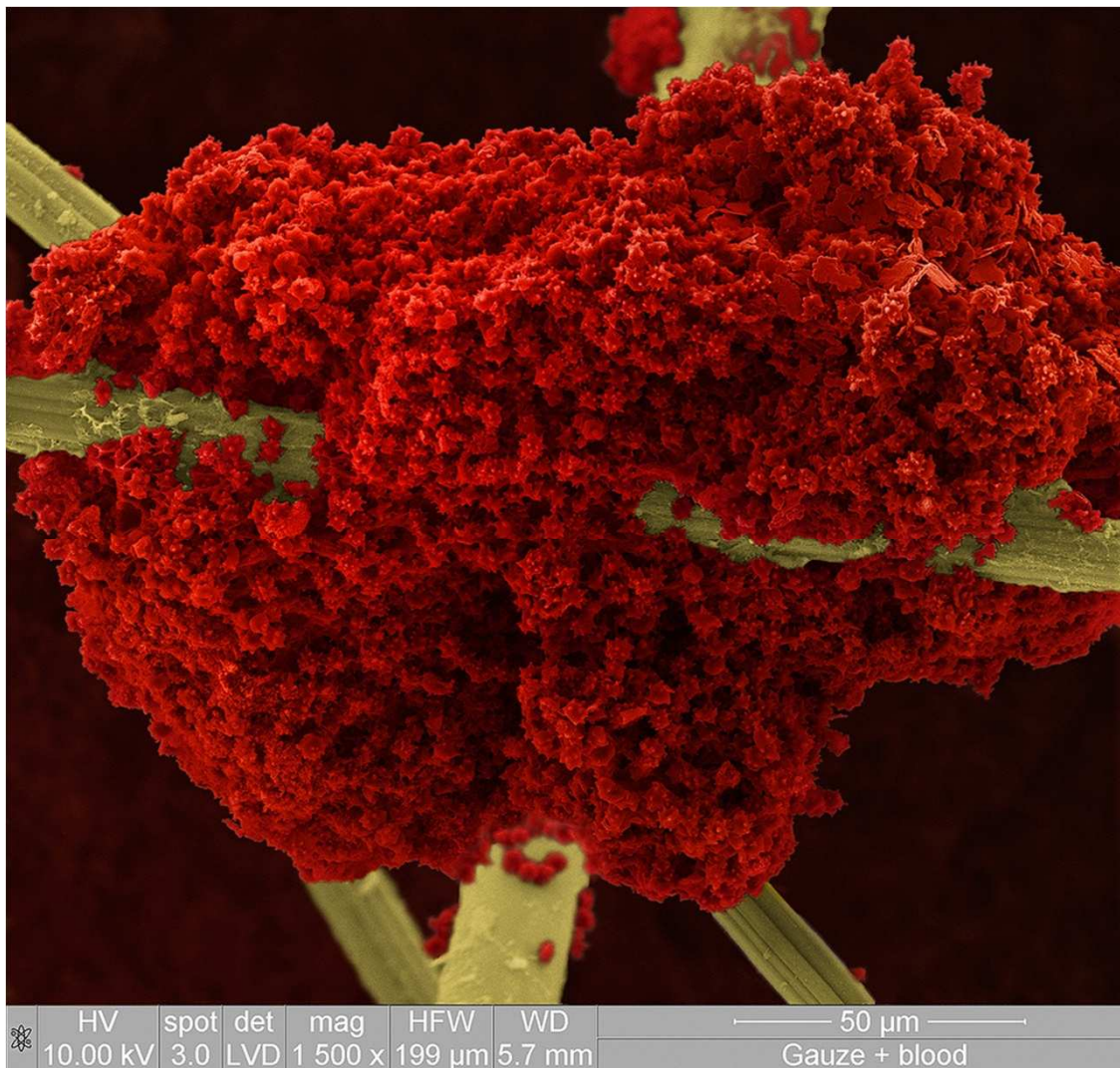
# Přinášíme inspiraci . . .



Oči moskyta



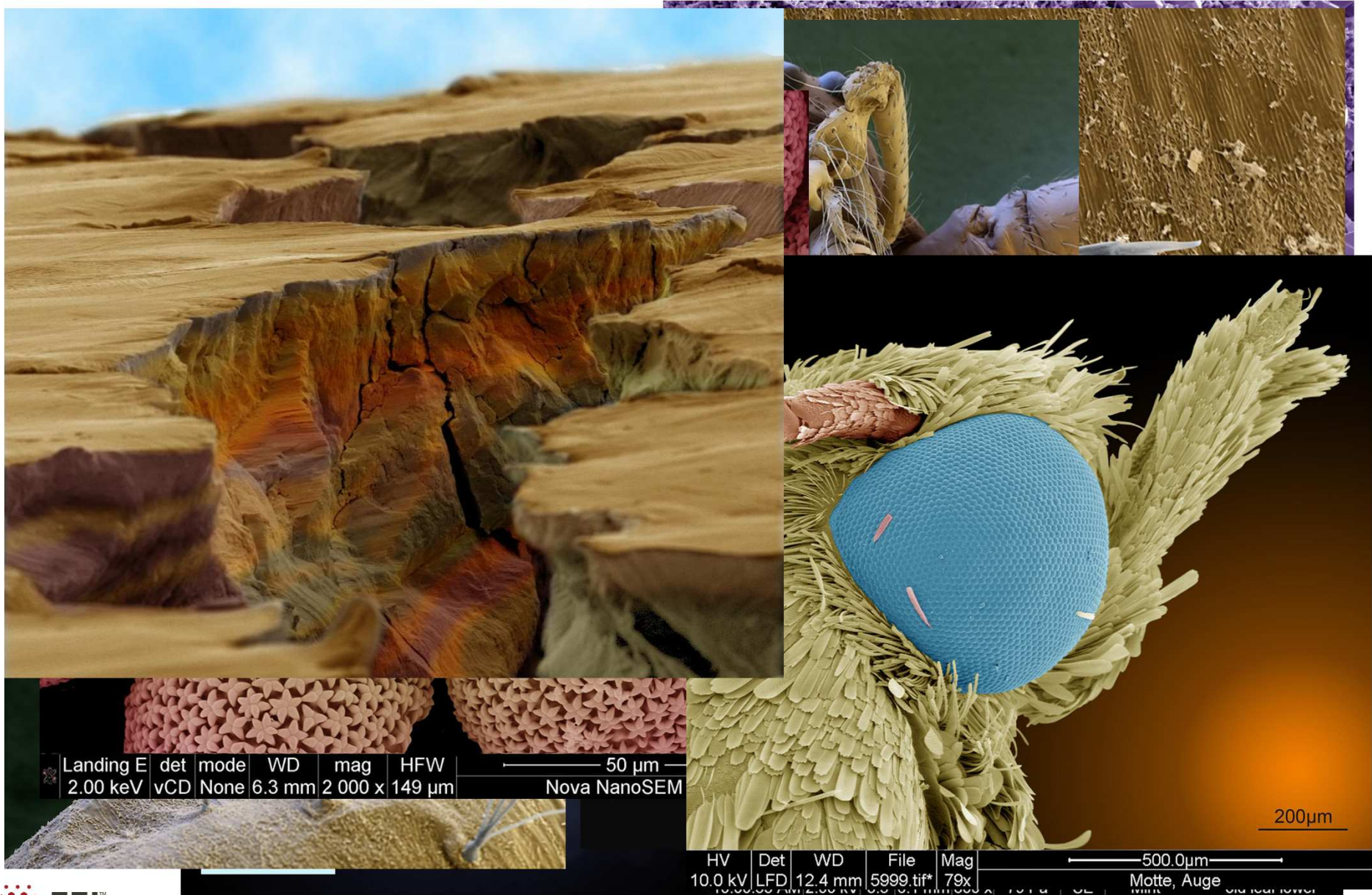
# Vidíme svět jinak . . .



*Krevní sraženina  
na kusu gázy*



# A je toho hodně, co se dá vidět . . .



# Kdo jsme?

- Jsme vedoucím dodavatelem elektronově a iontově optických zařízení pro širokou škálu výzkumných a vývojových laboratoří i průmyslových podniků.
- Celosvětově máme 1850 zaměstnanců z toho v Brně 470.
- Prodej a servis našich přístrojů zajišťujeme ve více než 50 zemích po celém světě.
- Jsme listováni na trhu NASDAQ.

# Kde sídlíme?

Naše tři výrobní centra:

Hillsboro - USA



Eindhoven - Nizozemí



Brno - Česká republika





# Co vyvíjíme a vyrábíme?

## Prozařovací elektronové mikroskopy (TEM)

**Tecnai T20**, který je od roku 2008 v Ústavu molekulární genetiky Akademie věd ČR, je nejdokonalejším elektronovým mikroskopem na našem území.



Tecnai

# Co vyvíjíme a vyrábíme?

## Rastrovací elektronové mikroskopy (SEM)



Magellan

Renomovaný vědecký časopis R&D zařadil **Magellan** mezi nejinnovativnější technologické produkty roku 2009.

Podobně jako dříve fotoaparáty polaroid, bankomaty, LCD displeje nebo halogenové výbojky.

# Co vyvíjíme a vyrábíme?

Mikroskopy kombinující iontový a elektronový svazek záření (DualBeam) poskytují 3D obraz

Quanta 3D FEG je prvním DualBeam systémem instalovaným v České republice.

Ve Fyzikálním ústavu AVČR je od roku 2009 používán k výzkumu polykrystalických kovových materiálů.



Quanta 3D FEG



# Co vyvíjíme a vyrábíme?

„Titan“ oceněn nositelem Nobelovy ceny



Prof. Shechtman:

„Revoluční objev „quasicrystals“ by se stal až za několik let, nebýt tak silného elektronového mikroskopu“

# Stručně řečeno...

...najdete naše přístroje téměř v každém druhu průmyslu a výzkumu...

Systémová biologie

3D metrologie

Biomateriály

Kriminalistika

Analýza defektů elektronických součástek

Automatizovaná mineralogie

Strukturální biologie

3D nanocharakterizace

Molekulární biologie

Metalurgie

Metrologie

3D nanoprototypování

Editování integrovaných obvodů

...a ve službách světoznámých společností, výzkumných ústavů i univerzit.





## Softwarová skupina

- Jsme součástí R&D
- Vyvíjíme software pro kontrolu a ovládání elektronového mikroskopu
- Je nás 30 a rosteme
- Programujeme převážně v C++ a C# .NET
- Vše, co vyvineme, ihned zkoušíme na nejvyspělejších elektronových mikroskopech dneška

## Jaké úkoly řešíme?

- Zpracování množství obrazových dat (50 Mbit/s)
- Navigace po vzorku s přesností v řádech nanometrů
- Regulační algoritmy ve vakuovém subsystému
- Autoseřizovací algoritmy (~ 50 stupňů volnosti)
- Adaptace nových technologií

# Kdo se u nás uplatní?

Vybíráme lidi, kteří chtějí:

- aktivně se podílet na vývoji špičkové techniky
- vyvíjet něco víc, než jen samotný software
- uplatnit své nápady
- získat zkušenosti v rámci mezinárodní firmy
- být platnými členy týmu



## Co nabízíme?

- Dovedeme pracovat se studenty - Internship program
- Umožníme Vám získat mezinárodní zkušenost
- V platovém ohodnocení jsme na špici průmyslu IT/Telco
- Systémem výhod podporujeme zaměstnance v každé etapě jejich života
- Záleží nám na životním prostředí a našem okolí

...a taky s námi není nuda 😊





[brorecruitment@fei.com](mailto:brorecruitment@fei.com)

[www.fei.com](http://www.fei.com)

[www.feijob.cz](http://www.feijob.cz)

FEI CZECH REPUBLIC s.r.o.

Podnikatelská 6, Brno, 612 00

