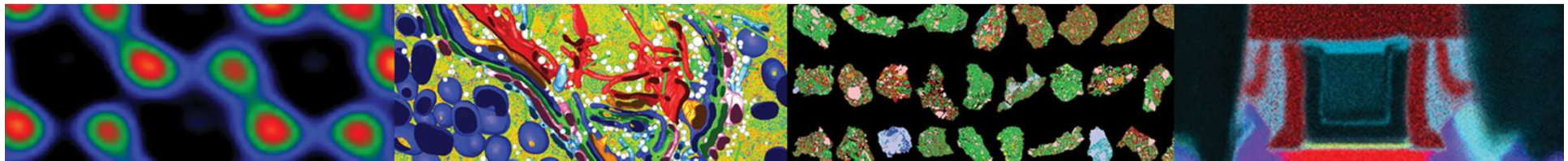


FEI Czech Republic s.r.o.

Jiří Petřek



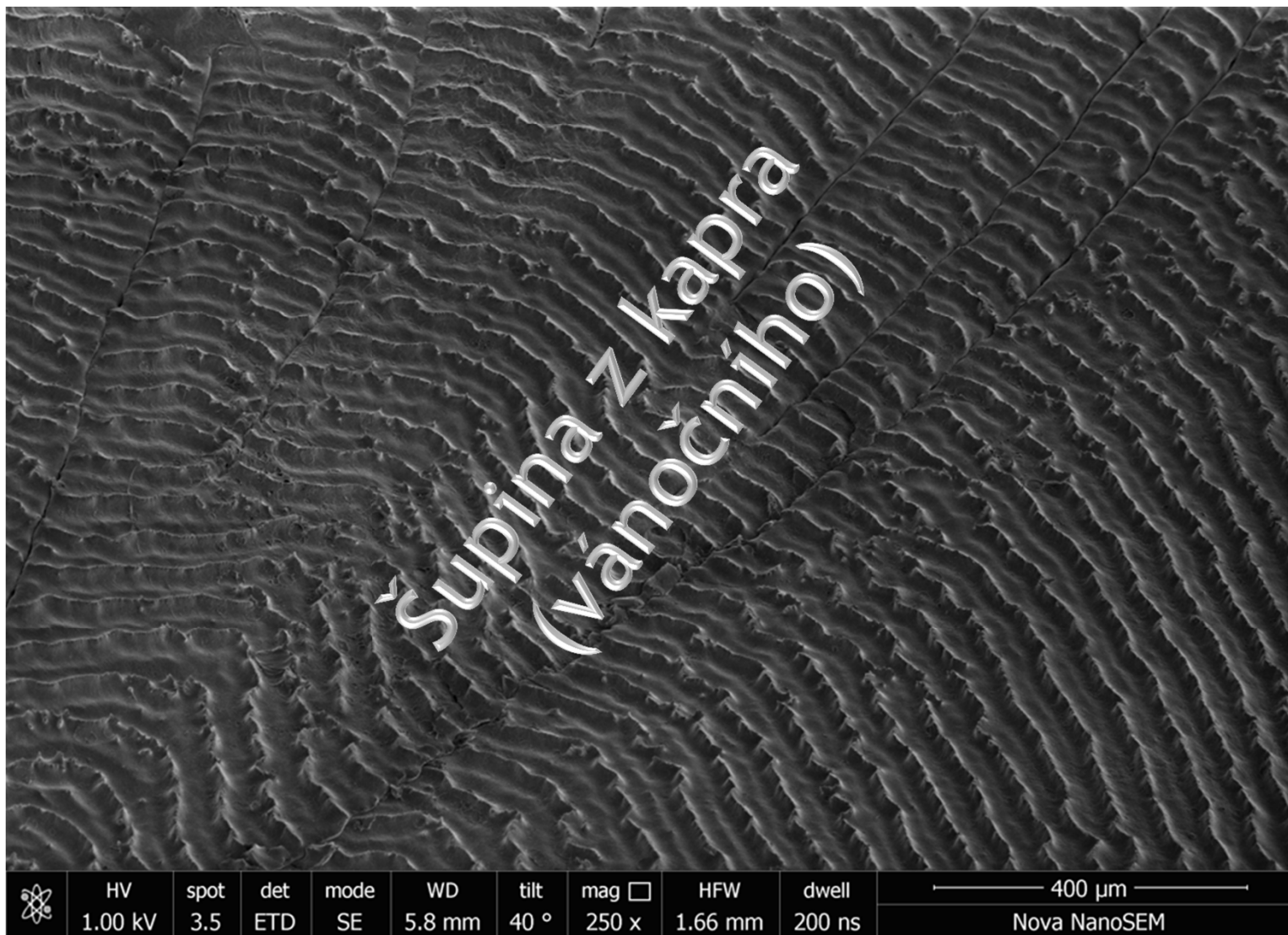
Věděli jste...

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

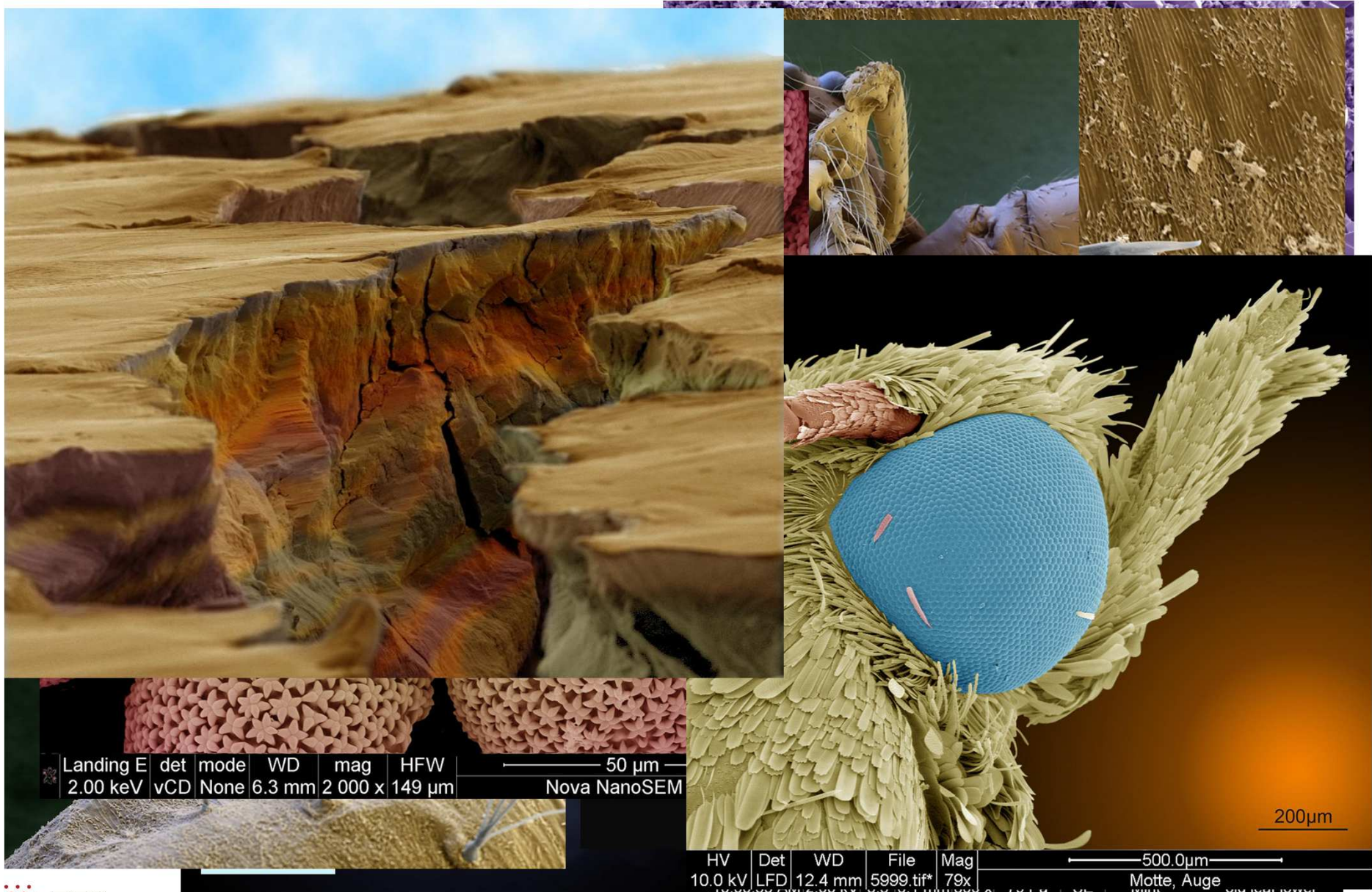
Přinášíme inspiraci . . .



Vidíme svět jinak . . .



A je toho hodně, co se dá vidět . . .



Kdo jsme?

- Jsme předním dodavatelem elektronově a iontově optických zařízení pro širokou škálu výzkumných a vývojových laboratoří i průmyslových podniků.
- Celosvětově máme 2300 zaměstnanců z toho v Brně 550.
- 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)

Ústav přístrojové techniky Akademie věd v Brně koupil v roce 2012 mikroskop **Magellan**, který je absolutní špičkou v oboru rastrovací elektronové mikroskopie.



„**Magellan** je unikátní v tom, že zobrazuje vzorek mnohem přesněji, protože umí pracovat ve vysokém rozlišení i s elektrony o nízkých energiích,“ vysvětlil Jaroslav Chmelík, jeden z tvůrců **Magellanu** a spoluautor klíčového patentu, monochromátoru elektronové trysky.

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 40 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

Aktuálně hledáme

PROGRAMÁTOR/KA C#

Náplň práce:

- Tvorba a udržování programů pro řízení elektronových mikroskopů, zejména uživatelského rozhraní, včetně návrhu designu a optimální ergonomie
- Vývoj plně automatizovaných programů pro průmyslové aplikace elektronových mikroskopů
- Vývoj programů pro testování elektronových mikroskopů a jejich částí

Požadované znalosti a dovednosti:

- Vysokoškolské vzdělání v IT
- Znalost prostředí Microsoft Visual Studio
- Znalost platformy .NET a jazyka C#
- Znalost technologie WPF
- Aktivní angličtina
- Řidičský průkaz skupiny „B“

Co nabízíme?

- Možnosti pro studenty - Internship program
- Mezinárodní zkušenost
- Moderní prostředí
- Podporu vzdělávání
- Týden dovolené navíc
- Příspěvek na stravování
- Program podpory zdraví
- Pravidelné společenské akce
- Platové podmínky na špici průmyslu IT/Telco
- Další výhody a bonusy dle konkrétní pozice



...a taky s námi není nuda 😊



Rosteme! Od r. 2014 v nové lokalitě...





brorecruitment@fei.com

www.fei.com

FEI CZECH REPUBLIC s.r.o.

Podnikatelská 6, Brno, 612 00

