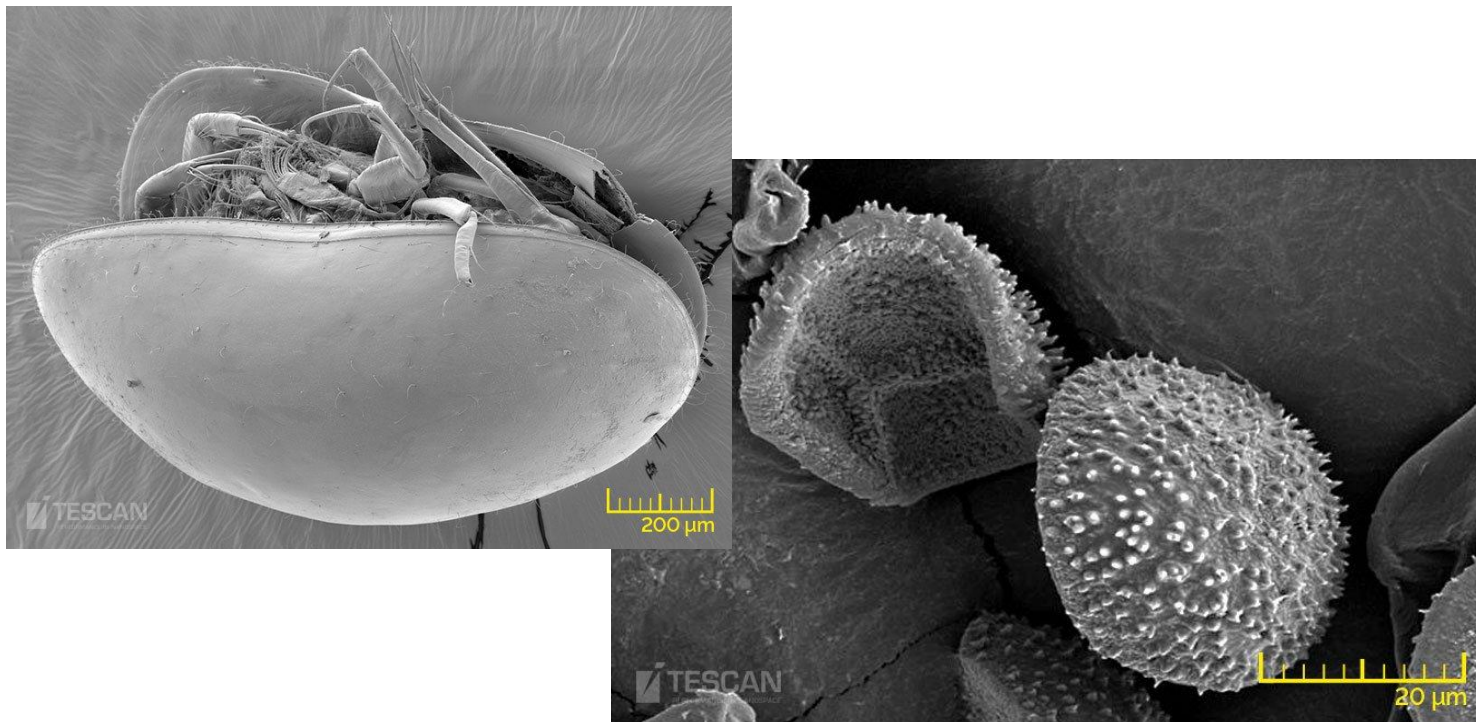


Tescan Brno

Vývoj a výroba elektronových mikroskopů



Material science, Life sciences, Semiconductors,
Earth sciences...

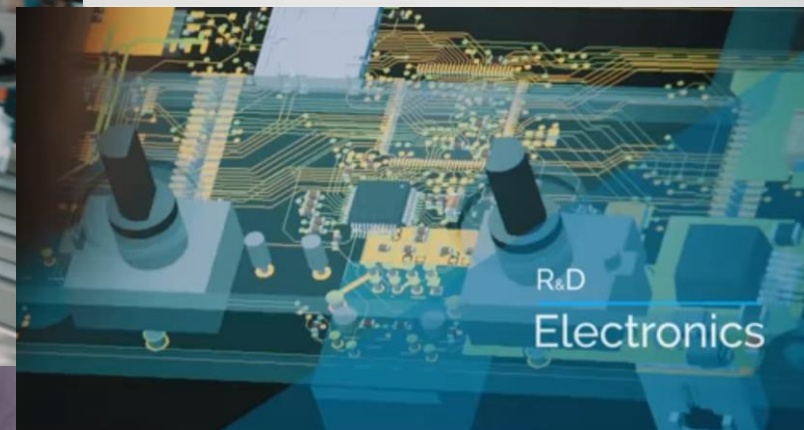
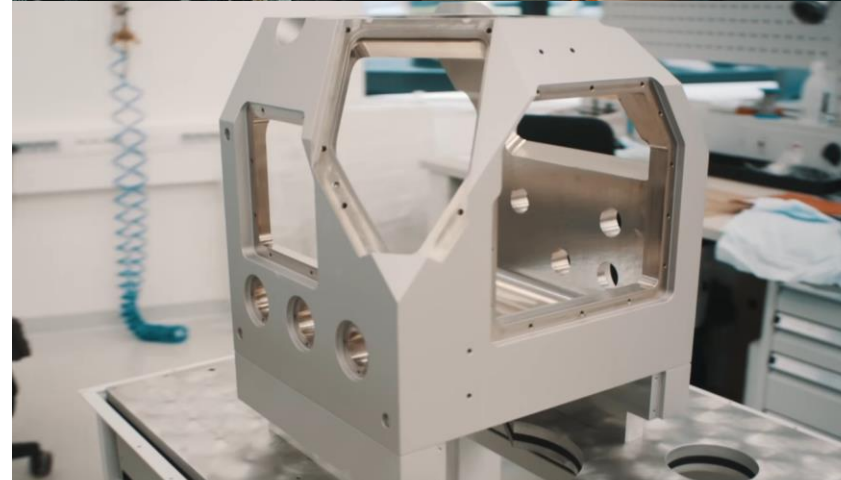
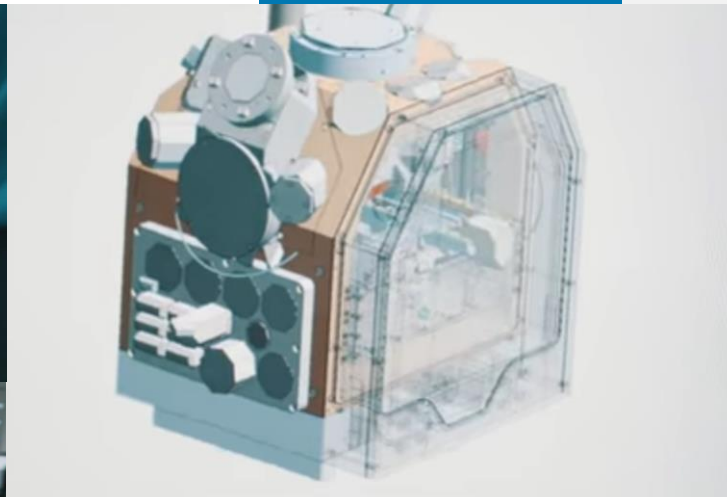


Vývoj

- Fyzika
- Vývoj aplikací
- Elektronika
- Mechanická konstrukce
- Software

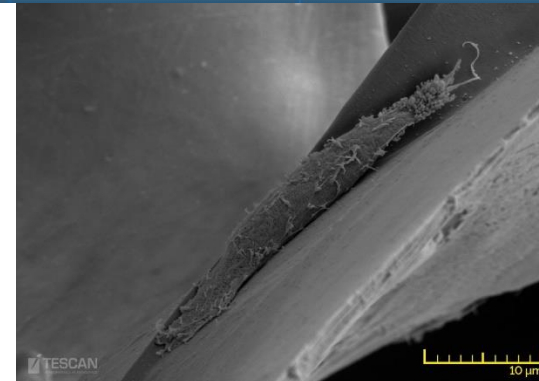
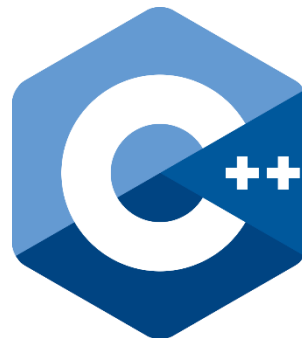
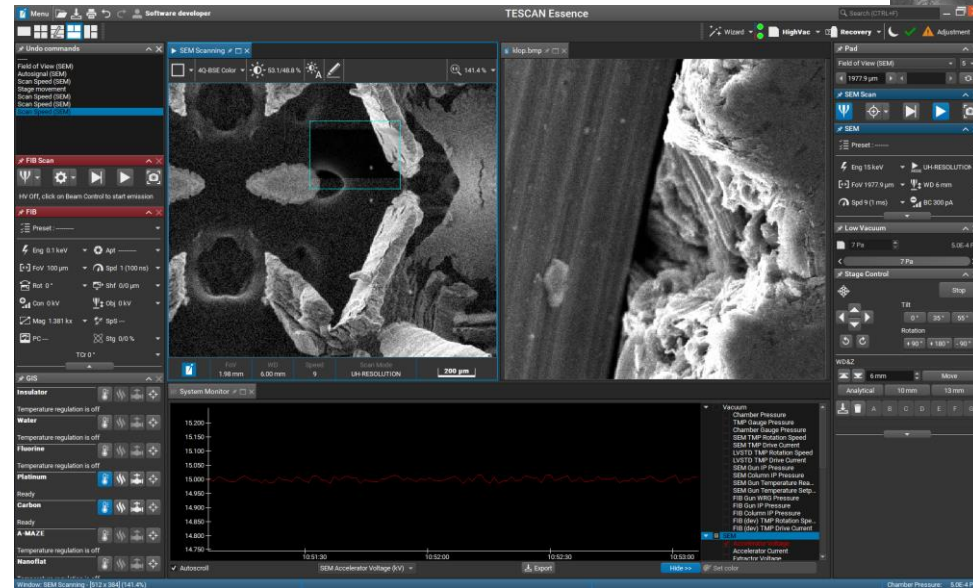
Výroba

- Montáž, Finalizace,
- Mechanická dílna...



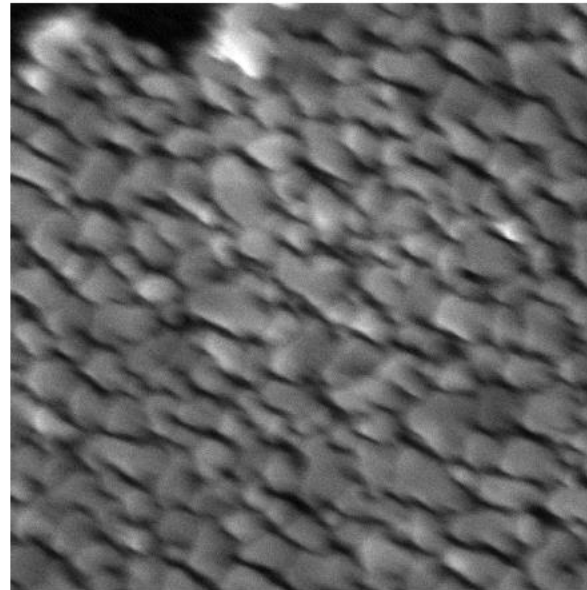
Očima SW vývojáře

- Image processing (mikrografie)
- Automatizace
- Low-level (HW – C, C++, VHDL)
- High-level (C++, Qt, OpenCV)
- ~~Informační systémy~~
- ~~Sítové aplikace~~

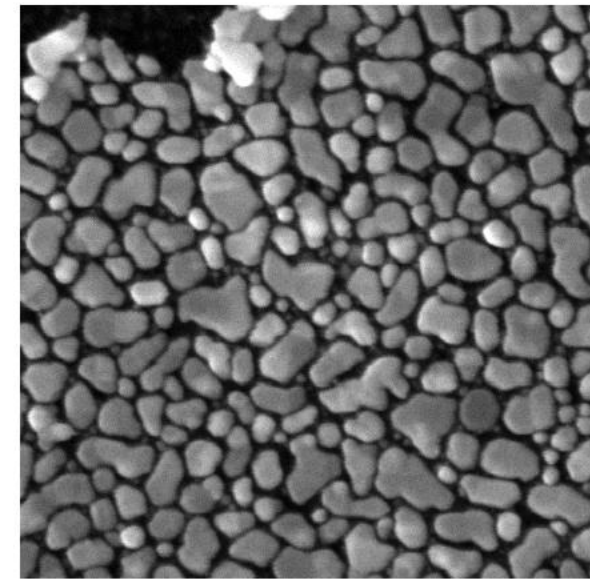


Pro studenty

- Diplomové a ročníkové práce
- Program stáží
(Tescan Internship Program)
- Zkrácené úvazky
- PV162 Projekt z digitálního zpracování obrazu
Detekce astigmatismu v obrazu



Obraz s astigmatismem



Obraz bez astigmatismu

Diplomové práce

- Detekce astigmatismu v obrazech pořízených na rastrovém elektronovém mikroskopu
- Filtrace obrazu v elektronovém rastrovacím mikroskopu
- Identifikace mineralogických fází v elektron-mikroskopickém obrazu
- Identifikace spojitých částic v elektronmikroskopických obrazech
- Machine learning detekce defektů na snímcích SEM
- Machine learning segmentace na jedno/vícekanálovém kanálovém snímku SEM
- Photometric stereo na snímku více-segmentového detektoru SEM

Děkuji za pozornost

