



## TESCAN INTERNSHIP PROGRAM pohledem studentů

**Tomáš B.** studuje poslední ročník Materiálové chemie na Přírodovědecké fakultě Masarykovy univerzity. V rámci bakalářské i diplomové práce se dostal k elektronovým mikroskopům, což jej natolik zaujalo, že měl jasno při rozhodování se, kam jít na povinnou praxi. Přihlásil se proto do TESCANA na oddělení vývoje aplikací.

---

### Tomáši, jak vypadal start tvého působení v TESCANAu?

Hned na začátku praxe jsem dostal mentora, který se mi věnoval a pomáhal mi při řešení úkolů. Práce není monotónní, prostřídal jsem více prostředí. Na praxi jsem přes půl roku a už za tu dobu jsem získal v TESCANAu tolik cenných zkušeností, že tu po ukončení studia chci určitě zůstat. Třeba nyní pomáhám s vylepšováním automatických procedur.

---

### V čem to přesně spočívá?

Jde například o automatické nastavení jasu a kontrastu snímků. Snažím se přiblížit „ideálnímu“ histogramu, jehož dosažení může být důležité pro odhalení jemných detailů snímku, které mohou být velmi podstatné při charakterizaci vzorku a identifikaci například jeho fázového složení. To souvisí i s tématem mé diplomové práce, ve které se věnuji výzkumu termických vlastností nanočásticových slitin. Ty po jejich přetavení zkoumám pod elektronovým mikroskopem a zjišťuji nejen jejich složení, ale právě i vizuální podobu vzorku s důrazem na rozložení nově vzniklých fází.

V TESCANAu se věnuji například vylepšování automatické procedury nastavování kontrastu snímku v elektronovém mikroskopu. Je tu tým skvělých lidí – když potřebujete pomoci, není důvod se bát kohokoliv zeptat.

---

### Takže jsi v TESCANAu spokojený?

Na TESCANAu se mi líbí, že se dá na všem domluvit. Čas není fixní a pevně stanovený. Mohu si ho rozvrhnout tak, abych zvládal i školu. Začínal jsem na dni a půl, teď sem chodím tři dny v týdnu. Vycházejí mi maximálně vstříc. Taky mě překvapilo, kolik lidí se na vývoji mikroskopu podílí, a přitom tu panuje tak bezproblémová atmosféra. Když potřebujete pomoci, není důvod bát se kohokoliv zeptat. Vždy se najde někdo, kdo je ochotný poradit.