Hodnocení Ing. Josefa Kudělky z pohledu školitele jeho doktorského studia.

Téma, kterému se Ing. Kudělka věnoval, se během jeho studia měnilo, podle nově vzniklých otázek při řešení primárního zadání, které se týkalo vytváření mezoskopických bezpečnostních značek.

Technologií, kterých bylo možné použít je docela dost. Naším cílem bylo vybrat takovou, kterou bychom mohli realizovat přímo v laboratořích naší fakulty. Proto byla vybrána technologie rytí v mezoskopické oblasti pomocí AFM mikroskopie. Publikací s odpovídajícím zaměřením není mnoho, proto jsme byli postaveni před problém, kde jsme začínali z nuly. Sama mikroskopie AFM je metoda již klasická, ale obrátit ji pro rytí nebylo zase tak snadné, jak se z principu zdá. Ing.Kudělka byl donucen nastudovat si docela rozlehlou literaturu z úplně jiného oboru, než sám vystudoval. To považuji za klad v jeho osobním rozvoji a vlastnost, kterou lze flexibilně využít i v zaměstnání.

Pro získání nových vědomostí využil návštěv, jak na zahraniční univerzitě v rakouském Linzi, tak úzké spolupráce a pobytu ve Fyzikálním ústavu AV v Praze. Vždy se vrátil nejen s novými vědomostmi a zkušenostmi, ale i namotivován pro vědeckou práci.

Jelikož se jednalo o složitou experimentální práci, byl nucen zvládnout několik nových technik měření a opět musím vyzdvihnout jeho pracovitost a odvahu k přístupu k novým věcem.

Nevýhodou bylo to, že odešel z doktorského studia (jeho prezenční formy) do zaměstnání asi před třemi léty, takže zakončení a sepsání práce bylo docela komplikované jeho pracovním vytížením.

Téma bylo hodně orientované do aplikovaného výzkumu, což někdy akademicky formovaným pracovištím nemusí vždy vyhovovat.

Téma výzkumu a vývoje mezoskopických bezpečnostních značek je stále živé a lze říci, že jeho význam narůstá spolu s nárůstem složitosti ekonomických vztahů ve společnosti a růstem technologických schopností falzifikátorů obecně.

Ve Zlíně 21.srpna 2020

doc.RNDr.Vojtěch Křesálek, CSc. , školitel