

Posudek školitele

Příjmení a jméno, titul: **Měrková Markéta, Ing.**
Datum narození: **26. 5. 1990**
Obor DS: **Chemie a technologie materiálů**
Název disertační práce: **Biodegradabilita sloučenin využívaných k ochraně a úpravě materiálů**

V doktorské práci Ing. Markéty Měrkové hodnotím zejména značné množství experimentální činnosti a hlavně různorodost řešených aspektů mikrobiálních degradací několika zcela odlišných sloučenin. Těžiště doktorské práce tak spočívalo převážně v pokusech mikrobiologického charakteru, nezbytnou součástí však bylo i osvojení základních molekulárně biologických metod pro identifikaci kmenů a bylo zapotřebí i zvládnout zavedení metody SPE/GC pro stanovení 2-ethylhexanolu ve vodných vzorcích.

Obecněji řečeno, laboratorním sledováním mikrobiálních rozkladů získáváme lepší přehled o procesech, které probíhají jak v čistírenských systémech, tak případně v povrchových či jiných vodách vnějšího prostředí. Je tedy logické, že tematika biodegradací syntetických látek je zajímavá pro mikrobiologické, vodařské i environmentálně zaměřené vědecké časopisy. Z tohoto pohledu lze ocenit, že studentka je spoluautorkou 3 impaktovaných prací v mezinárodních časopisech (dvou prvoautorských) a hlavní autorkou čtvrté, zatím připravované publikace. Protože se ve všech případech ukázala jako velmi platný člen vědeckého týmu, s potřebným zaujetím, pracovitostí i schopností zpracování a interpretace výsledků, doporučuji její předloženou práci k obhajobě.

Ve Zlíně 7. 3. 2018

doc. RNDr. Jan Růžička, Ph.D.

