

## HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: **Petr Mičkal**

Vedoucí bakalářské práce: **RNDr. Lukáš Krmíček, Ph.D.**

Předložená bakalářská práce Petra Mičkala „*Možnosti studia degradace polymerních materiálů v klimatických podmínkách Antarktidy*“ náleží do cyklu bakalářských prací, které jsou věnovány nově etablovanému mezioborovému aplikovanému výzkumu na VUT v Brně. Bakalářská práce, která je přehledně členěna do 5 částí, má vyhovující délku 56 stran. Práce se v obecné rovině zabývá polymerními materiály a zhodnocením možností jejich degradability v extrémních klimatických podmínkách. Těžiště praktické části práce spočívá ve vyhodnocení zkoušek dvou vzorků polymerních materiálů (střešní fólie z měkčeného PVC, trubka z polyetylenu) odebraných na České vědecké stanici Johanna Gregora Mendela v průběhu jižní antarktické sezóny 2013–2014.

Student Petr Mičkal pracoval na bakalářské práci dostatečně samostatně a v průběhu akademického roku pravidelně konzultoval s doporučeným konzultantem dr. Tupým z Fakulty stavební VUT v Brně. Při psaní bakalářské práce se ovšem student zcela nevyvaroval stylistických nepřesností a překlepů, i když byl na ně školitelem upozorněn.

V průběhu řešení praktické části bakalářské práce se student seznámil s možnostmi dvou analytických metod (infračervená spektroskopie s Fourierovou transformací a diferenciální skenovací kalorimetrie) vhodných k určení fotodegradace jím studovaných vzorků. Díky tomu se studentovi podařilo prokázat, že testovaná trubka z polyetylenu, která měla být dle správce České vědecké stanice Johanna Gregora Mendela přímo vystavena působení antarktických klimatických vlivů po dobu devíti let, musela být ještě překryta jinou trubkou.

Předloženou bakalářskou práci doporučuji přijmout k obhajobě a ohodnotit ji výsledným klasifikačním stupněm B.

Klasifikační stupeň ECTS: *B/1,5*

V Brně dne 4. 6. 2015



Podpis

### Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4