

## Posudek školitele diplomové práce

Jméno a příjmení studenta: **Bc. Pavel Dvořák**

Název práce: **Voltametrie s předřazenou extrakcí jako nový přístup pro rychlé stanovení formaldehydu v dřevěných výrobcích**

**Hodnocení jednotlivých aspektů práce** (ve standardní stupnici 1 až 4)

### 1. Samostatnost studenta

Ve fázi zpřesňování tématu práce	<b>1</b>
Během zpracování zadaného tématu	<b>1</b>
Při sepisování práce	<b>1</b>

### 2. Komunikativnost, schopnost spolupráce

**1**

### 3. Zájem o práci a pracovní nasazení studenta

**1**

Případný slovní komentář k bodům 1. až 3.:

Předložená diplomová práce zavádí do analytické praxe nový extrakční proces pro těžké analyty společně s prvním popsaným elektrochemickým stanovením formaldehydu (jako derivatizačního produktu 3,5-diacetyl-1,4-dihydrolutidinu) na nemodifikovaných sítotiskových uhlíkových elektrodách. Tato metoda se jeví jako slibná alternativa pro rychlá stanovení obsahu formaldehydu v dřevěných výrobcích, ale i jiných vzorcích. Autor při řešení této problematiky zvládl po teoretické i experimentální stránce hned několik analytických technik, a prokázal tak schopnost řešit rozmanitou analytickou problematiku. V experimentální práci bych pak velmi rád ocenil jeho dlouhodobé pracovní nasazení a snahu úspěšně řešit problémy vznikající během vypracovávání celé diplomové práce a porozumět podstatě jejich vzniku. Výsledky získané v rámci této diplomové práce již byly prezentovány na zahraniční konferenci a zveřejněny v prestižním časopisu Talanta (u obou výstupů je Pavel Dvořák uveden jako první autor). Na studentské soutěži O cenu Karla Štulíka 2020 získal Pavel Dvořák za svůj příspěvek Zvláštní cenu firmy Metrohm. Vzhledem ke všem výše uvedeným skutečnostem plně doporučuji předloženou diplomovou práci k obhajobě.

### 4. Komentář k výsledku kontroly práce systémem Turnitin

Nalezená celková podobnost **27 % (40 slov v nejdelším úseku podobnosti)** představuje shodu textových částí v rámci předepsaných formálních formulací a seznamu použité literatury. Žádná problematická duplicita textu nebyla v předkládané diplomové práci nalezena.

### 5. Stanovisko k opravě chyb v práci

Opravný lístek ~~JE~~ / **(NENI)** (zakroužkujte) podmínkou přijetí práce

### Celkový návrh

Práci doporučuji k přijetí k dalšímu řízení: **ANO**

Navrhovaná celková klasifikace: **VÝBORNĚ**

Datum vypracování posudku: **1. července 2020**

Jméno a příjmení, podpis školitele (SIS): **doc. RNDr. Vlastimil Vyskočil, Ph.D.**