



Posudek oponenta diplomové práce

**Bc Natálie Měchová:**

## **Vývoj metody pro voltametrické stanovení estrogenů ve vodách**

Zadané téma je zaměřeno na velmi aktuální problém znečištění vodních zdrojů celou řadou kontaminantů nebezpečných pro kvalitu životního prostředí. Úvodní část práce podává výčet řady problémů, které je třeba monitorovat. Výskyt estrogenů a jejich směsí je obtížný z hlediska jejich detekce. Autorka se právě proto zaměřila na tuto skupinu látek, ze které zvolila čtyři typické deriváty. Podala ucelený přehled jejich výskytu. Zdůraznila výhody elektrochemických metod co do ceny, dostupnosti a snadné operace.

Rozsáhlá teoretická část detailně popisuje fyzikálně chemické vlastnosti estrogenů a mechanismus jejich přenosu do přírodního prostředí. Oceňuji autorčinu znalost prací z oblasti lékařské a shrnutí celkem 30 citací z oborů mimo analytickou chemii. Je zahrnuta kapitola vlivu estrogenů na člověka a na živočichy. Teoretická část je velmi poučná pro další studie. Práce shrnuje kritické porovnání experimentálních metod LC-MC a rozsáhlý výčet elektrochemických technik.

Vlastní experimentální výsledky jsou podrobně dokumentovány, ověřeny několikerým opakováním a důsledně statisticky hodnoceny. Zahrnují DPP měření látek a jejich směsí různého počtu derivátů. Nemám připomínky ani dotazy k experimentální části.

Formální připomínky:

- (1) Chybné označení tabulek. Tabulka 1-3 v textu není. První tabulky v textu mají čísla Tabulka 4, 5, 6, 5, 6, ...
- (2) Střídání příjmení a křestních jmen v citacích není konsistentní. Pro publikaci bude třeba formát citací řídit podle norem příslušného časopisu a vynechat webové údaje.
- (3) Str. 26: chybí pomlčka v názvu "1naftylamin".

Doporučuji diplomovou práci k obhajobě a hodnotím známkou **A**.



Praha, 15.5.2024

Doc. RNDr. Lubomír Pospíšil, CSc.