



Oponentní posudek na diplomovou práci

Autorka práce: Bc. Dominika Josefová

Název práce: Gadolinium antropogenního původu v plodinách určených pro potravinářské účely

Studijní program: Hodnocení a analýza potravin

Přítomnost prvků vzácných zemin v životním prostředí důsledkem činnosti člověka představuje reálnou hrozbu pro naše zdraví, i když důkazy jsou v současné době velmi sporadické. Je to jen otázka času a píše v bádání. Bc. Josefová se úspěšně zapojila do této problematiky, konkrétně navrhla postup a analyzovala prvky vzácných zemin v houbách rostoucích převážně na území ČR. K analýze použila mikrovlnný rozklad vzorků a moderní instrumentaci (ICP-MS). Teoretická a praktická část tvoří vyvážený celek, psaný spisovnou češtinou, bez překlepů a na stylisticky bezvadné úrovni. Už samotná teoretická část (rešerše) představuje text velice kvalitní, který by si zasloužil zvětšení v odborné literatuře. Poznatky získané během rešerše autorka zúročila v experimentální práci, která je, z mého pohledu, bez připomínek. Výsledky jsou adekvátně hodnoceny, oceňuji dovození vyššího obsahu prvků vzácných zemin u některých vzorků v souvislosti s jejich původem/místem sběru.

V práci jsem našel pouze pár drobných formálních nedostatků, které však nesnižují kvalitu práce.

- 1) Obvykle se rovnice značí číslem umístěným na pravém okraji stránky. Je to přehlednější.
- 2) Obr. 12 by měl být v práci uveden co nejbližší jeho první citaci v textu, čtenář by neměl listovat a hledat.
- 3) Část kapitoly 2.2 (str. 24) je psána v přítomném čase. Vědecká pojednání se píšou většinou v čase minulém, rodě trpném.
- 4) Stylistickou stránku práce jsem už pochválil, nicméně jsem narazil na větu, která mě pobavila. Jak stačí málo a změni se smysl věty. *Dalším zdrojem Gd jsou automobilové katalyzátory, jejichž koncentrace klesá s rostoucí vzdáleností od silnice.* Jenom jsem si představil, jak se ty katalyzátory válí v příkopech u silnic. Tady by to chtělo větu přeformulovat tak, aby bylo jasné, že se jedná o souvislost s obsahem Gd v katalyzátorech a v okolí silnic.

Autorka splnila zadání diplomové práce, kterou tímto doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou

A

doc. Ing. Libor Červenka, Ph.D.
Katedra analytické chemie
Univerzita Pardubice

v Chrudimi 22.07.2021