

Posudek školitele na disertační práci Šárky Angst (roz. Cepákové)

**TRANSFORMATION OF ALIPHATIC AND AROMATIC COMPONENTS OF
LITTER DURING DECOMPOSITION AND ITS RELEVANCE TO SOIL
ENVIRONMENT AND SOIL BIOTA**

Předložená disertační práce je zaměřena na transformaci alifatických a aromatických komponent opadu na výsypkových plochách Sokolovska. Téma DP je velmi aktuální, a představuje netriviální problém, který není uspokojivě dořešen ani v odborné světové literatuře. Výsledky autorky jsou cenné pro pochopení mechanismů chemické transformace opadu během sequestrace organické hmoty a tvorby půd. Práce je cenná s pohledu hlubšího pochopení mechanismů zkoumaných jevů má však zároveň i značný aplikační potenciál.

Kandidátka pracovala velmi usilovně kreativně a samostatně, práci se mnou v dostatečné míře konzultovala a jako školitel jsem byl s průběhem prací velmi spokojen. Je třeba zdůraznit že DP představuje shrnutí obrovského množství zejména terénní a laboratorní práce. Celkově je práce napsána srozumitelně, je logicky členěna bez formálních chyb. Práce je založena na logicky naplánovaném a provedeném sběru dat data jsou adekvátně statisticky vyhodnocena a práce přináší dobrý vhled do problematiky, výsledky byly presentovány v předních oborových časopisech a ne několika konferencích. Práce je založena na 4 rukopisech z nichž tři již vyšly tiskem, u všech je kandidátka prvním autorem a měla klíčový podíl na získání dat i přípravě rukopisu. Jako celek pokládám předloženou práci za dobrý podklad pro udělení titulu PhD.

Prof. Ing. Mgr. Jan Frouz, CSc.

6.4. 2017

