

Posudek školitele na bakalářskou práci Maliky Inogamovy Soil organic matter accumulation and humification during pedogenesis.

Bakalářská práce Maliky Inogamovy si všímá charakteristiky a významu půdní organické hmoty, popisuje klíčové procesy transformace půdní organické hmoty vedoucí k její mineralizaci nebo stabilizaci. Detailně si všímá zejména procesu vzniku humusových látek a jejich roli v půdních procesech.

Práce je velmi aktuální neboť půdní organická hmota představuje významného a ne zcela doceněného hráče na poli boje s globální klimatickou změnou. Zásoba uhlíku v půdní organické hmotě asi 3x převyšuje zásobu uhlíku v atmosféře a výměna uhlíku mezi půdou a atmosférou asi 10x převyšuje objem CO<sub>2</sub> uvolňovaný spalováním fosilních paliv. Změny v obsahu půdní organické hmoty tak mohou významným způsobem přispět k mitigaci klimatické změny nebo naopak posílit probíhající klimatickou změnu.

Malika se práce na tomto úkolu zhostila velmi odpovědně, práci se mnou v dostatečné míře konzultovala a projevila značnou dávku usilovnosti a samostatnosti při jejím zpracování. Výsledná práce je logicky členěna do kapitol, je psána čtivou a gramaticky správnou angličtinou a k jejímu obsahu nemám výhrad. Práci hodnotím stupněm výborně a jednoznačně ji doporučuji k obhajobě.

Jan Frouz