



Zespół ds. Nagród
Kancelaria Prezesa Rady Ministrów
Al. Ujazdowskie 1/3
00-583 Warszawa

Uzasadnienie

Rozprawa doktorska Pani Aleksandry Loby, pt. „Erozja i rozwój gleb w krajobrazie lessowym Wzgórz Trzebnickich w ujęciu badań izotopowych (^{10}Be , $^{239+240}\text{Pu}$) i datowań OSL” odznacza się nowatorskim podejściem do problemu erozji gleb. W pracy wykorzystano izotopy berylu i plutonu jako alternatywne metody określenia tempa erozji gleb, które dotychczas nie były stosowane w Europie Środkowej. Uzyskane wyniki stanowią zatem istotne poszerzenie światowej bazy danych w zakresie możliwości stosowania tych technik.

W pracy doktorskiej za pomocą datowań optycznie stymulowanej luminescencji dokonano również szczegółowej rekonstrukcji czasowej procesów erozyjno-depozycyjnych w krajobrazie lessowym Wzgórz Trzebnickich, związanych z antropopresją i zmianami klimatu, które miały miejsce w holocenie. Jest to szczególnie istotne, ponieważ tego rodzaju danych brakowało dla obszarów lessowych Dolnego Śląska.

Biorąc pod uwagę fakt, że erozja gleb coraz częściej podkreślana jest największe zagrożenie dla stabilności agroekosystemów lądowych przez FAO (Food and Agriculture Organization of the United Nations) czy też Parlament Europejski badania, w których stosuje się nowoczesne, empiryczne, stosunkowo szybkie metody określania tempa erozji są ważne z punktu widzenia gospodarowania nieodnawialnymi zasobami glebowymi i aplikacji działań antyerozyjnych.

Senat Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu pozytywnie opiniuje wniosek o przyznanie nagrody Prezesa Rady Ministrów Pani dr inż. Aleksandrze Lobie za wyróżniającą się rozprawę doktorską w dziedzinie nauk rolniczych w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo.