

Imię i nazwisko autora pracy	Magdalena Gus-Stolarczyk
Rok urodzenia autora pracy	1991
Imię i nazwisko promotora pracy	prof. dr hab. Marek Drewnik dr hab. Wojciech Szymański
Wydział	Geografii i Geologii
Instytut / Katedra	Geografii i Gospodarki Przestrzennej Pracownia Gleboznawstwa i Geografii Gleb
Dziedzina wg klasyfikacji KBN	Geografia
Nadawany tytuł	Doktor

Tytuł pracy w języku polskim *	Geneza, właściwości i przemiany lamelli w glebach południowej Polski
Słowa kluczowe (max 5)	lamelle, iluwacja, piaszczysty materiał macierzysty, less, mikromorfologia
Streszczenie pracy (max 1400 znaków)	Celem niniejszej pracy było określenie genezy, właściwości oraz transformacji lamelli w glebach wykształconych z różnych materiałów macierzystych: piasków eolicznych, piasków fluwioglacjalnych, lessów i utworów lessopodobnych. W pobranych próbkach glebowych przeprowadzono analizy właściwości fizycznych i chemicznych gleb, lamelli i interlamelli oraz analizy mikromorfologiczne. Badania wykazały, że lamelle powstają na drodze iluwacji frakcji iłowej, a więc kluczową rolę w formowaniu lamelli odgrywa pedogeneza. W glebach wytworzonych z lessów lamelle powstały w wyniku translokacji iłu, która została uruchomiona po dekalcytacji stropowych części gleb. Natomiast cechy piaszczystego materiału macierzystego warunkują redystrybucję i akumulację frakcji iłowej, pedogenicznych form żelaza i glinu oraz materii organicznej, co odgrywa kluczową rolę w procesie formowania lamelli w glebach piaszczystych. Lamelle w tych glebach mają genezę pedo-petrogeniczną. Lamelle glebowe podlegają różnym typom transformacji. Transformacje lamelli w analizowanych glebach można podzielić ze względu na kierunek przemian na (1) degradację lamelli oraz (2) wzmocnienie ich ekspresji (rozwój). Wpływ na degradację lamelli odgrywają: bioturbacje, pęcznienie i kurczenie materiału glebowego, eluwacja oraz chemiczne rozpuszczanie połączeń z udziałem związków żelaza. Lamelle występujące w poziomach iluwalnych oraz przejściowych rozwijają się stopniowo w wyniku iluwacji frakcji iłowej oraz związków żelaza.

Tytuł pracy w języku pracy	-
Słowa kluczowe (max 5)	-
Streszczenie pracy (max 1400 znaków)	-

Tytuł pracy w jęz. angielskim	Origin, properties and transformations of lamellae in soils of southern Poland
Słowa kluczowe (max 5)	lamellae, illuviation, sandy parent material, loess, micromorphology
Streszczenie pracy (max 1400 znaków)	The aim of the study was to determine the origin, properties and transformation of lamellae in soils formed from different parent materials: aeolian sands, fluvioglacial sands, loess and loess-like deposits. Physical and chemical analyses of soils, lamellae, and interlamellae, as well as micromorphological studies, were conducted on collected soil samples. The research has revealed that lamellae are formed due to the illuviation of clay fraction, thus emphasizing the key role of pedogenesis in their formation. In soils developed from loess, lamellae formed due to the translocation of clay, which was initiated after the decalcification of the upper parts of the soils. In turn, features of sandy parent material determine the redistribution and accumulation of clay fraction, pedogenic forms of iron and aluminum, and soil organic matter, playing a crucial role in the process of lamellae formation in sandy soils. The lamellae in these soils are pedo-petrogenic. Soil lamellae undergo various types of transformation. Transformations of lamellae in the analyzed soils can be divided according to the direction of transformation to (1) degradation of lamellae and (2) enhancement of their expression (development). An impact on lamellae degradation have: bioturbation, swelling and shrinking processes of soil material, eluviation, and chemical dissolution of iron compounds. Lamellae occurring in illuvial and transitional horizons gradually develop due to the illuviation of clay fraction and iron compounds.

* Jeżeli praca jest napisana w języku polskim
wystarczy wypełnić tabelę dot. pracy w języku polskim

Magdalena Gus-Stolarczyk