

**Zgłoszenie tematyki badawczej realizowanej w Instytucie Nauk o Ziemi
w Szkole Doktorskiej Nauk Ścisłych i Przyrodniczych
w dyscyplinie nauki o Ziemi i środowisku**

Imię i nazwisko promotora/promotorów, tytuł/stopień naukowy, jednostka, adres e-mail	Renata Kołodyńska-Gawrysiak, dr hab., Wydziału Nauk o Ziemi i Gospodarki Przestrzennej, renata.kolodynska-gawrysiak@mail.umcs.pl
Imię i nazwisko promotora pomocniczego (opcjonalnie), tytuł/stopień naukowy, jednostka, adres e-mail	
Temat badawczy	Zagrożenie sufozją w warunkach zmian klimatu
Syntetyczny opis tematyki badawczej (do 300 słów)	<p>Sufozja to proces geomorfologiczny polegający na wymywaniu cząstek gruntu przez podziemne strumienie. Jest zatem rodzajem podziemnej erozji, która prowadzi do powstania kanałów i tuneli pod powierzchnią terenu. Gdy zapadnie się strop kanału powstają formy typu zapadliskowego (studnie, kotły). Stwarza to zagrożenia dla budynków, infrastruktury, dróg. Na obszarach użytkowanych rolniczo rozwój suffozyjnych form zapadliskowych powoduje konieczność wyłączenia terenów z użytkowania rolniczego, a zatem utratę przestrzeni rolniczej.</p> <p>Sufozja rozwija się w różnego rodzaju osadach we wszystkich strefach klimatycznych. Szczególnie podatne na sufozję są obszary zbudowane z osadów pylastych.</p> <p>Głównym celem badań jest ocena wpływu sufozji rozwijającej się w różnych strefach klimatycznych na utratę gleby i degradację terenu pod wpływem czynników środowiskowych i antropogenicznych</p>
Dodatkowe wymagania w stosunku do kandydata	
Wskazanie źródeł i zakresu finansowania stypendium spoza subwencji	
Temat zgłoszony w ramach odrębnego limitu przyjęć do realizacji projektów badawczych finansowanych ze źródeł zewnętrznych. TAK/NIE *	
*Skreślić niewłaściwe	

Supervisor(s): name/surname, degree/title, affiliation, e- mail address	Renata Kołodyńska-Gawrysiak, dr hab., Wydział Nauk o Ziemi i Gospodarki Przestrzennej, renata.kolodynska- gawrysiak@mail.umcs.pl
Auxiliary supervisor (optional) affiliation,e-mail address	
Title of research topic	Piping risk under climate change
Synthetic description of the research topic (up to 300 words)	Soil piping is subsurface erosion by concentrated flowing runoff and is an important and widespread land degradation process that occurs in almost all climatic zones and under various land use conditions. Silty deposits are particularly susceptible to piping. Piping results in the formation of underground channels (pipes and tunnels) by subsurface erosion leading to the formation of collapsed pipes and sinkholes in the landscapes. Formation of collapsed pipes may lead to risks for buildings, roads, engineering structures, agricultural areas and therefore are geohazards resulting economic losses. The main objectives of the study is to assessment the impact of piping erosion in various climate zones on soil loss and land degradation under environmental and anthropogenic controls.
Additional requirements to the candidate	
Sources of scholarship funding, other than subsidy	
Subject submitted under a separate admission limit for the implementation of research projects financed from external sources. YES/NO* *Delete inappropriate	



UNIwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie
SZKOŁA DOKTORSKA NAUK ŚCISŁYCH I PRZYRODNICZYCH
