

ACTA  
GEOGRAPHICA  
LODZIENSIA

NR 111



# **ŁÓDZKIE TOWARZYSTWO NAUKOWE**

90-505 Łódź, ul. M. Skłodowskiej-Curie 11  
tel. 42 66 55 459  
<http://www.ltn.lodz.pl/> e-mail: [biuro@ltn.lodz.pl](mailto:biuro@ltn.lodz.pl)

## **REDAKTOR**

Jacek Forysiak

## **KOMITET REDAKCYJNY**

Andriy Bogucki, Ryszard K. Borówka, Radosław Dobrowolski, Olga Druzhinina, Piotr Gębica,  
Paweł Jokiel, Olaf Juschus, Vladislav Kuznetsov, Małgorzata Roman,  
Ewa Smolska, Juliusz Twardy, Joanna Wibig, Igor I. Zveryaev

## **SEKRETARZ REDAKCJI**

Danuta Dzieduszyńska

## **KOREKTA JĘZYKOWA**

Anna Przybył – polonistyczna  
Tim Brombley – anglojęzyczna

Wykaz recenzentów zamieszczony na końcu zeszytu

Punktacja MEiN: 70

Indeksowanie: SCOPUS, CEJSH, CEEOL, Google Scholar, Index Copernicus, EBSCOhost,  
MOST Wiedzy, PBN, Proquest, Bibliography and Index of Geology – GeoRef

Czasopismo Open Access – <http://www.czasopisma.ltn.lodz.pl/Acta-Geographica-Lodziensia>

Publikacja na licencji Creative Commons – CC BY-NC-ND 4.0.  
Treść licencji dostępna na stronie <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/deed.en>

Wydano z pomocą finansową  
**Wydziału Nauk Geograficznych Uniwersytetu Łódzkiego**  
**Łódzkiej Fundacji Badań Naukowych**

ISSN 0065-1249 e-ISSN 2451-0319  
<https://doi.org/10.26485/AGL> <https://doi.org/10.26485/AGL/2021/111>  
© Copyright by Łódzkie Towarzystwo Naukowe – Łódź 2021  
Wydanie pierwsze

Okładka: Joanna Petera-Zganiacz  
Digitalizacja: Karolina Piechowicz

Druk: OSDW Azymut Sp. z o.o. Łódź, ul. Senatorska 31  
Nakład: 40 egz.

## TREŚĆ / CONTENT

|   |     |
|---|-----|
| Dorota Brzozowicz<br>Bedrock characteristics of selected covered karst sites in the Małopolska Upland .....   | 7   |
| Kamil Kultys<br>Identyfikacja przekształceń hydrologicznych i zdarzeń ekstremalnych oraz reakcji na nie drobnych zbiorników śródpolnych w świetle badań osadów Stawu Olęderskiego w dolinie środkowej Wisły (Identification of hydrological transformations, extreme flooding events and their response of small reservoirs in the light of the studies of the Olęder pond sediments in the Middle Vistula Valley)..... | 19  |
| Karolina Fularczyk, Tomasz Kalicki<br>Zanik stawu przemysłowego w Furmanowie (Staropolski Okręg Przemysłowy) (Disappearance of the pond at Furmanów (Old-Polish Industrial District)).....  | 35  |
| Agnieszka Strzelecka, Rafał Wróbel<br>Differences in the development of the Szczecin Lagoon area in the Late Glacial and Holocene based on the geochemical analysis of carbonate sediments from Lake Nowowarpieńskie (NW Poland) .....  | 47  |
| Krzysztof Żurek, Tomasz Kalicki<br>Budowa doliny Brzozówki w świetle wyników badań geofizycznych i geologicznych, Polska NE (Structure of the Brzozówka River valley in the light of geophysical and geological study, NE Poland).....  | 59  |
| Anna Adamek, Paulina Mareczka, Witold Jucha, Stanisław Musielak, Daniel Okupny<br>Geochemical analyses of recent sediments from Lake Morzycko against selected physiographic parameters of the Słubia River catchment (Western Poland) .....  | 71  |
| Marta Rudna, Juliusz Twardy<br>Wpływ czynników geogenicznych na kopalne fauny wioślarek (Cladocera) zbadanych w stanowiskach Jany i Klenica (Polska Zachodnia) (The influence of geogenic factors on fossil fauna of waterfleas (Cladocera) at the Jany and Klenica sites (Western Poland)).....  | 89  |
| Piotr Cybul, Daniel Okupny<br>Lithology and chemical composition of a Neoholocene palaeochannel infill within the Białka River valley, Kraków-Częstochowa Upland .....  | 109 |
| Olga Reutt, Piotr Westphal<br>Evidence of the middle Miocene paratethys transgression from Jurkowice-Budy site (SE Holy Cross Mountains, Poland) .....  | 123 |
| Olga Reutt, Piotr Westphal<br>Evidence of the middle Miocene paratethys transgression from Jurkowice-Budy site (SE Holy Cross Mountains, Poland) .....  | 123 |
| Mateusz Płóciennik, Aleksandra Jakiel, Jacek Forysiak, Piotr Kittel, Dominik K. Płaza, Daniel Okupny, Dominik Pawłowski, Milena Obremska, Stephen j. Brooks, Bartosz Kotrys, Tomi P. Luoto<br>Multi-proxy inferred hydroclimatic conditions at Bęczkowiec fen (central Poland); the influence of fluvial processes and human activity in the stone age .....  | 135 |

|  |     |
|--|-----|
| Wiktor Piech<br>Sedimentological features and depositional conditions of accumulative fans in the lower Serteyka<br>River valley, Western Russia .....                             | 159 |
| Aleksandra Majecka, Karolina Dmochowska-Dudek<br>GIS-integrated spatial analysis models for imaging geomorphology of Mroga and Mrożyca interfluvial<br>area (Central Poland) ..... | 189 |
| Miloud Oubadi, Ahmed Hamou, Fantina Tedim<br>The rising temperature trend and elongation of the warm period in summer in the Algerian south-west,<br>1951–2010 .....               | 203 |