

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/371138429>

„Ślepiki w bursztynowej pułapce”

Presentation · March 2022

CITATIONS

0

1 author:



Beata Bieszczad

University of Gdansk

4 PUBLICATIONS 0 CITATIONS

SEE PROFILE

XIV INTERDYSKCYPLINARNA KONFERENCJA NAUKOWA TYGIEL 2022

„Interdyscyplinarność kluczem do rozwoju”

Abstrakty

Redakcja:
Paulina Pomajda
Monika Maciąg
Kamil Maciąg



Lublin, 24-27 marca 2022 r.

**XIV Interdyscyplinarna Konferencja
Naukowa TYGIEL 2022
„Interdyscyplinarność kluczem do rozwoju”**

Abstrakty

**XIV Interdyscyplinarna Konferencja
Naukowa TYGIEL 2022
„Interdyscyplinarność kluczem do rozwoju”**

Abstrakty

Redakcja:
Paulina Pomajda
Monika Maciąg
Kamil Maciąg

XIV Interdyscyplinarna Konferencja Naukowa TYGIEL 2022
„Interdyscyplinarność kluczem do rozwoju”

24-27 marca 2022 r.

Abstrakty

Redakcja:

Paulina Pomajda

Monika Maciąg

Kamil Maciąg

Skład i łamanie:

Monika Maciąg

Projekt okładki:

Marcin Szklarczyk

© Copyright by Fundacja na rzecz promocji nauki i rozwoju TYGIEL

ISBN 978-83-67194-30-3

Wydawca:

Fundacja na rzecz promocji nauki i rozwoju TYGIEL

ul. Głowackiego 35/348

20-060 Lublin

www.fundacja-tygiel.pl

Komitet Naukowy:

Professor Tomasz Arciszewski, Ph.D., Civil, Environmental and Infrastructure Engineering Department, Volgenau School of Engineering, George Mason University, USA

prof. dr hab. n. med. Maria Barcikowska-Kotowicz, Zespół Kliniczno-Badawczy Chorób Zwyrodnieniowych OUN, Instytut Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej im. M. Mossakowskiego Polskiej Akademii Nauk

prof. dr hab. Marek Godlewski, Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk w Warszawie

prof. dr hab. Grażyna Gościński, Katedra i Zakład Mikrobiologii, Wydział Lekarski, Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu

dr hab. Joanna Hańderek, prof. UJ, Instytut Filozofii, Uniwersytet Jagielloński

prof. dr hab. Grzegorz Igliński, Wydział Humanistyczny, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie

prof. dr hab. Krzysztof Kowalczyk, Rektor Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie

prof. dr hab. inż. Tomasz Lesiów, Katedra Agrotechnologii i Analizy Jakości, Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu

Professor Lidia Morawska, PhD, Queensland University of Technology, Brisbane, Australia, dyrektor Międzynarodowego Laboratorium Jakości Powietrza i Zdrowia w QUT

prof. dr hab. inż. Zbigniew Pater, Rektor Politechniki Lubelskiej

prof. dr hab. Magdalena Wójciak, Zakład Chemii Analitycznej, Katedra Chemii, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Medyczny w Lublinie

prof. dr hab. Piotr Zawojski, Instytut Nauk o Kulturze, Wydział Humanistyczny, Uniwersytet Śląski w Katowicach

prof. dr hab. n. med. Andrzej Ziemia, Instytut Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej Polskiej Akademii Nauk

dr hab. Rafał Eysymontt, prof. UW, Wydział Nauk Historycznych i Pedagogicznych, Uniwersytet Wrocławski

dr hab. n. farm. Ewa Gibuła-Tarłowska, Katedra i Zakład Farmakologii z Farmakodynamiką, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Medyczny w Lublinie

mł. bryg. dr hab. inż. Paweł Gromek, prof. uczelni, Instytut Bezpieczeństwa Wewnętrznego, Szkoła Główna Służby Pożarnej

dr hab. inż. Anna Jakubczyk, prof. UP, Katedra Biochemii, Wydział Nauk o Żywności i Biotechnologii, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie

dr hab. Kazimiera Juszka, prof. UP, Instytut Prawa i Ekonomii, Uniwersytet Pedagogiczny im. KEN w Krakowie

dr hab. Monika Karaś, Katedra Biochemii i Chemii Żywności, Wydział Nauk o Żywności i Biotechnologii, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie

dr hab. n. farm. Ewa Kędzierska, prof. UM, Katedra i Zakład Farmakologii z Farmakodynamiką, Uniwersytet Medyczny w Lublinie

dr hab. Marcin Komańda, Wydział Ekonomii i Zarządzania, Politechnika Opolska

dr hab. n. med. Joanna Krzowska-Firych, Klinika Leczenia Chorób Zakaźnych, Instytut Medycyny Wsi im. W. Chodźki

dr hab. Monika Naumowicz, prof. UwB, Wydział Chemii, Uniwersytet w Białymstoku

dr hab. inż. Przemysław Niewiadomski, prof. UZ, Katedra Zarządzania Strategicznego i Marketingu, Instytut Nauk o Zarządzaniu i Jakości, Uniwersytet Zielonogórski

dr hab. inż. Agnieszka Pilarska, prof. UPP, Katedra Inżynierii Wodnej i Sanitarnej, Wydział Inżynierii Środowiska i Inżynierii Mechanicznej, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu

dr hab. inż. Mirosław Rucki, prof. UTH, Katedra Technologii Maszyn, Wydział Mechaniczny, Uniwersytet Technologiczno-Humanistyczny im. Kazimierza Pułaskiego w Radomiu

dr hab. n. farm. Anna Serefko, Katedra i Zakład Farmacji Stosowanej i Społecznej, Pracownia Badań Przedklinicznych, Uniwersytet Medyczny w Lublinie

dr hab. Agata Skała, prof. UMCS, Katedra Historii Literatury Polskiej, Instytut Filologii Polskiej, Wydział Filologiczny, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej

dr hab. Katarzyna Smyk, prof. UMCS, Instytut Nauk o Kulturze, Wydział Filologiczny, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej

dr hab. Anna Tryksza, Katedra Współczesnej Literatury i Kultury Polskiej, Instytut Filologii Polskiej, Wydział Humanistyczny, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej

dr Alicja Antas-Jaszczuk, Wydział Nauk Społecznych, Uniwersytet Przyrodniczo-Humanistyczny w Siedlcach

dr Renata Banczerz, Katedra Biochemii i Biotechnologii, Instytut Nauk Biologicznych, Wydział Biologii i Biotechnologii, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej

dr n. med. Agnieszka Bartoszek, Zakład Medycyny Rodzinnej i Pielęgniarstwa Środowiskowego, Katedra Onkologii i Środowiskowej Opieki Zdrowotnej, Wydział Nauk o Zdrowiu, Uniwersytet Medyczny w Lublinie

dr n. farm. Anna Biernasiuk, Katedra i Zakład Mikrobiologii Farmaceutycznej z Pracownią Diagnostyki Mikrobiologicznej, Uniwersytet Medyczny w Lublinie

dr Renata Bryzek, Instytut Językoznawstwa i Literaturoznawstwa, Wydział Nauk Humanistycznych, Uniwersytet Przyrodniczo-Humanistyczny w Siedlcach

dr Tomasz Cudejko, School of Healthcare Sciences, College of Biomedical and Life Sciences, Cardiff University, United Kingdom

dr inż. Zbigniew Czyż, Katedra Termodynamiki Mechaniki Płynów i Napędów Lotniczych, Wydział Mechaniczny, Politechnika Lubelska

dr inż. Dorota Dardas, Instytut Fizyki Molekularnej Polskiej Akademii Nauk w Poznaniu

dr Marcin Domaciuk, Katedra Biologii Komórki, Instytut Nauk Biologicznych, Wydział Biologii i Biotechnologii, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej

dr Paweł Fortuna, Katedra Psychologii Eksperymentalnej, Instytut Psychologii, Wydział Nauk Społecznych, Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II

dr inż. Łukasz Grabowski, Katedra Termodynamiki Mechaniki Płynów i Napędów Lotniczych, Wydział Mechaniczny, Politechnika Lubelska

dr n. o zdr. Mariola Janiszewska, Zakład Informatyki i Statystyki Medycznej z Pracownią Zdalnego Nauczania, Wydział Nauk o Zdrowiu, Uniwersytet Medyczny w Lublinie

dr Elżbieta Januszewska, Katedra Psychologii Klinicznej, Instytut Psychologii, Wydział Nauk Społecznych, Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II

dr Karol Juszka, Instytut Prawa i Ekonomii, Uniwersytet Pedagogiczny im. KEN w Krakowie

dr n. farm. Paulina Kazmierczak, Samodzielna Pracownia Inżynierii Tkankowej i Medycyny Regeneracyjnej, Katedra Nauk Biomedycznych, Uniwersytet Medyczny w Lublinie

dr n. farm. Katarzyna Klimek, Katedra i Zakład Biochemii i Biotechnologii, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Medyczny w Lublinie

dr n. med. Katarzyna Kocka, Zakład Medycyny Rodzinnej i Pielęgniarstwa Środowiskowego, Katedra Onkologii i Środowiskowej Opieki Zdrowotnej, Wydział Nauk o Zdrowiu, Uniwersytet Medyczny w Lublinie

dr n. med. Wioleta Kowalska, Katedra i Zakład Immunologii Klinicznej, Uniwersytet Medyczny w Lublinie

dr Agnieszka Kuźniar, Katedra Biologii i Biotechnologii Mikroorganizmów, Instytut Nauk Biologicznych, Wydział Nauk Ścisłych i Nauk o Zdrowiu, Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II

dr n. med. Marta Łuczyk, Zakład Onkologii, Katedra Onkologii i Środowiskowej Opieki Zdrowotnej, Wydział Nauk o Zdrowiu, Uniwersytet Medyczny w Lublinie

dr Agnieszka Malik, Katedra Biotechnologii, Mikrobiologii I Żywienia Człowieka, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie

dr n. farm. Agnieszka Marzec, Zakład Dietetyki Klinicznej, Wydział Nauk o Zdrowiu, Uniwersytet Medyczny w Lublinie

dr Danuta Ochojska, Zakład Psychologii, Wydział Pedagogiczny, Uniwersytet Rzeszowski

dr Elżbieta Pawlak-Hejno, Katedra Komunikacji Medialnej, Instytut Nauk o Komunikacji Społecznej i Mediach, Wydział Politologii, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej

dr Adriana Pogoda-Kołodziejak, Instytut Językoznawstwa i Literaturoznawstwa, Wydział Nauk Humanistycznych, Uniwersytet Przyrodniczo-Humanistyczny w Siedlcach

dr inż. Monika Pytka, Katedra Biotechnologii, Mikrobiologii I Żywienia Człowieka, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie

dr Grzegorz Skrobotowicz, Katedra Postępowania Karnego, Instytut Nauk Prawnych, Wydział Prawa, Prawa Kanonicznego i Administracji, Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II

dr Olga Smalej, Katedra Metod Badawczych Zarządzania, Instytut Nauk o Zarządzaniu i Jakości, Wydział Ekonomiczny, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej

dr Andrzej Sołtys, Katedra Nauk Humanistycznych i Społecznych, Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza

dr Ewa Stawinoga, Katedra Literaturoznawstwa Słowiańskiego, Instytut Neofilologii, Wydział Humanistyczny, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej

dr Barbara Stelingowska, Instytut Językoznawstwa i Literaturoznawstwa, Wydział Nauk Humanistycznych, Uniwersytet Przyrodniczo-Humanistyczny w Siedlcach

dr Kristina Vorontsova, Instytut Językoznawstwa i Literaturoznawstwa, Wydział Nauk Humanistycznych, Uniwersytet Przyrodniczo-Humanistyczny w Siedlcach

dr inż. Wioleta Wróblewska, Katedra Zarządzania i Marketingu, Wydział Agrobioinżynierii, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie

Komitet Organizacyjny:

- Ewelina Chodźko
- Zbigniew Czyż
- Alicja Danielewska
- Iwona Domina
- Magdalena Dudek
- Ewelina Firlej
- Joanna Jędrzejewska
- Kinga Kalbarczyk
- Janina Kołodziej-Fedirko
- Wioleta Kowalska
- Joanna Kozłowska
- Agata Krzos
- Jakub Krzywonos
- Justyna Kujawska
- Kamil Maciąg
- Monika Maciąg
- Izabela Miturska
- Kateryna Mudra
- Emilia Osmólska
- Agnieszka Pilarska
- Paulina Pomajda
- Agnieszka Richert
- Katarzyna Skórka
- Ilona Skrabalak
- Maciej Szczepański
- Marcin Szklarczyk
- Paulina Szymczyk
- Patryk Urbanik
- Justyna Woś

Organizator:



Fundacja
TYGIEL

Partner organizacyjny konferencji:



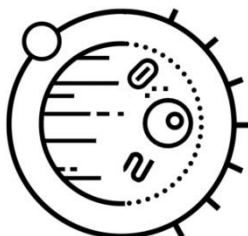
Sponsor:



Patronaty Honorowe:



Patronaty medialne:



AstroBio



Spis treści

Wystąpienia Gości Honorowych	15
Wystąpienia ustne.....	21
OBSZAR NAUK HUMANISTYCZNYCH	23
OBSZAR NAUK MEDYCZNYCH I NAUK O ZDROWIU	39
OBSZAR NAUK PRZYRODNICZYCH.....	79
OBSZAR NAUK ROLNICZYCH, LEŚNYCH I WETERYNARYJNYCH.....	99
OBSZAR NAUK SPOŁECZNYCH.....	111
OBSZAR NAUK ŚCISŁYCH.....	150
OBSZAR NAUK TECHNICZNYCH	164
OBSZAR SZTUKI	202
Postery naukowe	209
OBSZAR NAUK MEDYCZNYCH I NAUK O ZDROWIU	211
OBSZAR NAUK PRZYRODNICZYCH.....	246
OBSZAR NAUK ROLNICZYCH, LEŚNYCH I WETERYNARYJNYCH.....	265
OBSZAR NAUK SPOŁECZNYCH.....	269
OBSZAR NAUK ŚCISŁYCH.....	272
OBSZAR NAUK TECHNICZNYCH	281
Indeks Autorów	304

Abstrakty zostały umieszczone w kolejności alfabetycznej względem tytułu pracy w obrębie poszczególnych obszarów wiedzy zgodnie z zadeklarowaną przez Autorów przynależnością, z podziałem na wystąpienia ustne i postery naukowe.

Publikacja jest dostępna również w wersji elektronicznej, zgodnie z koncepcją *open access* na <https://bc.wydawnictwo-tygiel.pl/>.

jest „zagnieżdżona” wewnątrz rodziny *Aphrophoridae*. Inne z kolei dane sugerują, iż *Aphrophoridae* nie są grupą monofiletyczną, a nawet powinny być w całości lub w dużej części włączone do rodziny *Cercopidae*. *Epipygidae* wydają się być grupą współcześnie reliktową. Znaleziska przedstawicieli tej rodziny w eocenie północnej Europy stawiają nowe znaki zapytania i wyzwania dla interpretacji ich różnorodności taksonomicznej i morfologicznej, pozycji systematycznej, paleobiogeografii, rekonstrukcji paleogeńskich szlaków migracyjnych i scenariusza ewolucyjnego tych pluskwiaków.

Ślepiki w bursztynowej pułapce

Beata Bieszczad, bieszczad@gmail.com, Pracownia Entomologii Ewolucyjnej, Katedra Zoologii Bezkręgowców i Parazytologii, Studenckie Koło Naukowe Entomologii, Wydział Biologii, Uniwersytet Gdański

Małe owady mogą stawiać wielkie wyzwania. Ślepiki – drobne owady, pluskwiaki (*Hemiptera*) z podrodziny *Typhlocybinae* i rodziny *Cicadellidae*, są fitofagami ssącymi, licznie występującymi na różnych roślinach, często powodującymi szkody wśród roślin uprawnych. Podrodzina ta obejmuje ok. 6 tysięcy opisanych dotychczas gatunków, stawiając ją w pozycji drugiej najliczniejszej podrodziny *Cicadellidae*. Nowe dane wskazują, że ta liczba jest bardzo niedoszacowana i *Typhlocybinae* mogą być najbogatszą gatunkowo podrodziną *Cicadellidae*. Wewnętrzna klasyfikacja *Typhlocybinae* jest wciąż przedmiotem dyskusji, zaś rezultaty badań morfologicznych i molekularnych dają niezbieżne rezultaty. Zapis kopalny tej grupy jest niezbyt obfity, obejmuje 3 rodzaje i 5 gatunków, wszystkie z kopalnego plemienia *Protodikraneurini*, znanego wyłącznie z eoceńskiego bursztynu bałtyckiego (ok. 48-38 Mya) i pojedyncze notowania innych skamieniałości z późnego eocenu (37 Ma).

Badania inkluzji *Typhlocybinae* w eoceńskich żywicach kopalnych Europy objęły niemal 40 bryłek. Zidentyfikowano i udokumentowano kolejne 3 nowe rodzaje oraz 8 nowych gatunków w bursztynach z Zatoki Gdańskiej, z Równego (Ukraina) oraz z Bitterfeldu (Niemcy). Odkryto także pierwszą kopalną larwę ślepiaków, w wczesno-eoceńskim (53 Ma) bursztynie z Oise (Francja) – najstarszy rekord tej grupy. Porównawcze badania morfologii form współczesnych zaowocowały odkryciem nowych cech, istotnych diagnostycznie i filogenetycznie.

Udział czynnika biotycznego w procesie powstawania pirytu

Klaudia Tetfejer, k.tetfejer@student.uw.edu.pl, Studenckie Koło Naukowe AMETYST G.E.M, Wydział Geologii, Uniwersytet Warszawski; **Agnieszka Rożek**, a.rozek@uw.edu.pl, Katedra Geochemii, Mineralogii i Petrologii, Wydział Geologii, Uniwersytet Warszawski; **Anna Czarnańska-Skwarek**, a.czarnańska6@uw.edu.pl, Katedra Geologii Złożowej i Gospodarczej, Wydział Geologii, Uniwersytet Warszawski, www.geo.uw.edu.pl

Piryt jest najczęściej spotykaną w przyrodzie mineralną fazą siarczkową żelaza, która stanowi składnik wielu rodzajów skał (metamorficznych, wulkanicznych czy osadowych) oraz współczesnych osadów. Pomimo powszechności występowania