

„Charakterystyka fizjologiczna i ekologiczna bakterii zdolnych do prowadzenia beztlenowego utleniania amoniaku (Anammox)”

ALEKSANDRA ZIEMBIŃSKA–BUCZYŃSKA, GRZEGORZ CEMA, **ANNA BANACH**,
PIOTR GUTWIŃSKI, MARIUSZ TOMASZEWSKI.

Politechnika Śląska, Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki,
Katedra Biotechnologii Środowiskowej

2. nanoZaćmienie (Zdjęcie komórki bakteryjnej wykonane za pomocą transmisyjnego mikroskopu elektronowego)

„Rozwijanie technik histologicznych preparacji struktur anatomicznych owadów”

BARTOSZ BARAN, JACEK FRANCIKOWSKI, MICHAŁ KRZYŻOWSKI

Uniwersytet Śląski w Katowicach, Wydział Biologii i Ochrony Środowiska,
Katedra Fizjologii Zwierząt i Ekotoksykologii

1. *Manica rubida* 1, epifluorescencja
2. *Manica rubida* 2, epifluorescencja
3. *Manica rubida* 3, epifluorescencja
4. *Acheta domesticus*, epifluorescencja

„Interdyscyplinarny projekt konstrukcji protezy oka”

ANDRZEJ BARGIEŁA¹, YUYING YAN², TOMAS MAUL³, YAN GAO⁴

¹Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki, Wydział Fizyki, Matematyki i Informatyki,
Instytut Informatyki, Zakład Inteligencji Obliczeniowej

²University of Nottingham, Faculty of Engineering
Fluids and Thermal Engineering Research Group

³University of Nottingham Malaysia Campus, Faculty of Science
School of Computer Science

⁴University of Nottingham, Faculty of Engineering
Nottingham Geospatial Institute

1. Symulacja komputerowa elektrod protezy oka zweryfikowana mikroskopem siły atomowej

„Wpływ behawioru budowy gniazda na sukces lęgowy cierniówki *Sylvia communis*”

JUSTYNA CHACHULSKA, LESZEK JERZAK

Uniwersytet Zielonogórski, Wydział Nauk Biologicznych,
Katedra Ochrony Przyrody

2. Zbieranie materiału gniazdowego podczas wiosennego deszczu

„Lodowce jako refugia systemów arktycznych”

KAJETAN DEJA^{1,2}, JAN MARCIN WĘSŁAWSKI¹

¹Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk Sopot

²Uniwersytet Śląski w Katowicach, Wydział Nauk o Ziemi, Centrum Studiów Polarnych

1. Pustelnik – *Pagurus pubescens* (Krøyer, 1838) – krab pustelnik musi chronić swój delikatny odwłok przed drapieżnikami. Jeśli nie uda się znaleźć odpowiedniej pustej muszli wykorzystuje jako schronienie kawałki szkieletów koralowców lub innych organizmów osiadłych, a nawet wyrzucane do morza śmieci
2. Morska baletnica – *Acanthostephia malmgreni* (Goës, 1866) – długość do 45 mm, typowo arktyczny skorupiak obunogi. Żyje na podłożu mulistym, w którym się nie zapada dzięki parze długich odnóży tułowiowych. Doskonale pływa i często opuszcza osad by polować na drobne skorupiaki w toni wodnej
3. Morski wąż – *Ophiopholis aculeata* (Linnaeus, 1767) – wężowidło dość często notowane w Arktyce, występuje głównie na dnie twardym, gdzie przybiera bardzo różnorodne formy kolorystyczne. Odżywia się filtrując opadającą materię organiczną
7. Polarne spotkanie
8. Samotny wędrowiec
9. Światło północy

„Zastosowanie larw *Chaoborus* sp. jako organizm wskaźnikowy”

JACEK FRANCIKOWSKI, MICHAŁ KRZYŻOWSKI, BARTOSZ BARAN

Uniwersytet Śląski w Katowicach, Wydział Biologii i Ochrony Środowiska,
Katedra Fizjologii Zwierząt i Ekotoksykologii

2. Głowa larwy *Chaoborus* sp. w świetle UV
5. Ciała larw *Chaoborus* sp. w obecności pyraniny (1)
6. Ciała larw *Chaoborus* sp. w obecności pyraniny (2)

„Zintegrowany system informatyczny wspomaganie efektywnego wykorzystywania wody”

EWA MAGIERA¹, MAŁGORZATA GAJOS-GRŻETIĆ², EWELINA DOLUK³

Uniwersytet Śląski w Katowicach, Wydział Informatyki i Nauki o Materiałach, Instytut Informatyki,

¹Zakład Systemów Informatycznych

²Zakład Komputerowych Systemów Biomedycznych

³Uniwersytet Śląski w Katowicach, Dział Projektów

8. Mapa zdjęć wodnych - oszczędzaj wodę i ciesz się nią w życiu, Carmel, luty 2016. Fot. M. Gajos-Grżetić

„AWAKE-2 Badanie wzajemnych oddziaływań pomiędzy oceanem, lodem morskim i lodowcami w arktycznym układzie klimatycznym w rejonie Svalbardu”

DARIUSZ IGNATIUK, MARIUSZ GRABIEC

Uniwersytet Śląski w Katowicach, Wydział Nauk o Ziemi,
Katedra Geomorfologii

2. Bliskie spotkanie trzeciego stopnia

„Wykorzystanie nasion w oznaczaniu jądrowej zawartości DNA za pomocą cytometrii przepływowej”

IWONA JĘDRZEJCZYK

Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy, Wydział Rolnictwa i Biotechnologii,
Katedra Genetyki, Fizjologii i Biotechnologii Roślin

6. Zezowate szczęście – zarodek pomidora (*Lycopersicon esculentum* Mill.)

„Warsztaty geofizyczne i glaciologiczne dla studentów i doktorantów Uniwersytetu Śląskiego organizowane przez Centrum Studiów Polarnych na Spitsbergenie”

MARTA KONDRACKA¹, JACEK JANIA²

Uniwersytet Śląski w Katowicach, Wydział Nauk o Ziemi,
¹Katedra Geologii Stosowanej

²Katedra Geomorfologii

2. Nurzyk Polarny

3. Na zmianę

„Metodyka unieruchamiania osadów ściekowych w nośniku hydrożelowym”

BEATA KOŃCZAK, PAWEŁ ZAWARTKA

Główny Instytut Górnictwa, Zakład Ochrony Wód, Katowice

1. Jedna kropla zmienia wszystko – kapsulacja osadów ściekowych

„Damsko-męskie rojenia, czyli fantasmagorie Hansa Bellmera”

AGNIESZKA KOT, IWONA ALECHNOWICZ-SKRZYPEK

Uniwersytet Opolski, Wydział Historyczno-Pedagogiczny, Instytut Filozofii

2. Coś różnego ode mnie

7. Pupilla II

„Porównanie składu barwników wzrokowych w liniach mutantów biało- i żółtookich świerszcza domowego (*Acheta domestica*)”

MICHAŁ KRZYŻOWSKI, JACEK FRANCIKOWSKI, BARTOSZ BARAN

Uniwersytet Śląski w Katowicach, Wydział Biologii i Ochrony Środowiska,
Katedra Fizjologii Zwierząt i Ekotoksykologii

4. Wizualizacja pterydyn na płytce TLC (2)

„Mikrobami malowane – mikrobiologia dla początkujących”

¹ZBIGNIEW KUC, ²SŁAWOMIR SUŁOWICZ, ²ZOFIA PIOTROWSKA-SEGET

Uniwersytet Śląski w Katowicach, Wydział Biologii i Ochrony Środowiska,
¹Katedra Biologii Komórki

²Katedra Mikrobiologii

9. Więc bądźcie spokojni, gdy następnym razem bakterie odcisną swoje piętno na waszym życiu

„Fotografia Ciągła”

WOJCIECH KUKUCZKA

Uniwersytet Śląski w Katowicach, Wydział Artystyczny w Cieszynie

1. Tytuł oraz opis cyklu fotograficznego: „Śląsk” - Postindustrialne przestrzenie, familoki, Ślązacy. Te konwencjonalne, znane dobrze obrazy, w założeniu zyskać powinny nową narrację, dzięki rozciągnięciu zapisu w czasie. Portretowane twarze nabierają niedostępnego dla statycznej fotografii ładunku emocjonalnego. Postacie są zawieszane w czasie. Pomimo, iż oddychają, mrugają oczami ich ruch jest iluzoryczny. Fotografie nie mają oddzielnych tytułów, celowo także nie zawierają wskazania konkretnego miejsca ani fotografowanego obiektu

„Wieloaspektowa analiza stabilności chimer roślinnych poddanych krioprezerwacji”

DARIUSZ KULUS¹, MONIKA REWERS², AGNIESZKA ABRATOWSKA³, ALICJA TYMOSZUK¹

Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy, Wydział Rolnictwa i Biotechnologii,

¹Katedra Roślin Ozdobnych i Warzywnych – Pracownia Biotechnologii,

²Katedra Genetyki, Fizjologii i Biotechnologii Roślin,

³Uniwersytet Warszawski, Wydział Biologii, Instytut Botaniki - Pracownia Ekotoksykologii

4. „Płeć piękna” Kwiaty jęczminkowate stanowiące główną ozdobę rośliny u nasady posiadają wyłącznie żeńskie organy generatywne

10. „Obcy!” Przędziorek chmielowiec (*Tetranychus urticae*) przędzie nić na roślinach uprawianych pod osłonami

„Obszary katastrof (klęsk) ekologicznych jako szczególne poligony badawcze”

TADEUSZ MOLEND

Uniwersytet Śląski w Katowicach, Wydział Nauk o Ziemi,
Katedra Geografii Fizycznej

5. Składowisko masek gazowych użytych podczas akcji ratowniczej

**„Współczesny krajobraz kulturowy terenów objętych polskim osadnictwem w Brazylii.
Studium przypadku rejonu Cruz Machado”**

TOBIASZ ORZEŁ

Uniwersytetu Jagiellońskiego, Wydział Historyczny, Instytut Etnologii i Antropologii Kulturowej, Kraków

8. Forno – piec do wypału węgla drzewnego – sposób na dobry zarobek (5a Vicinal Iguaçu)

„Chodzenie za polem – nocny obrzęd inicjacyjny”

GRZEGORZ PIASKOWSKI, LEONARD SOBIERAJ, MAGDALENA LICA-KACZAN

Muzeum Mazowieckie w Płocku

5. Struga. Chorągiew nie tylko nie może dotknąć ziemi; musi także pokonać trasę dokładnie wzdłuż granicy pól, niezależnie od przeszkód terenowych. Ich pokonanie to jedno z zadań postawionych przez „fryciami”

„Znaczenie endoreduplikacji w rozwoju roślin wyższych”

MONIKA REWERS, ELWIRA ŚLIWIŃSKA

Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy, Wydział Rolnictwa i Biotechnologii,
Katedra Genetyki, Fizjologii i Biotechnologii Roślin, Zakład Biologii Molekularnej i Cytometrii

1. Kolorowe sny – wewnątrz kwiatu hibiskusa ogrodowego, tulipana ogrodowego i wilca purpurowego; 2016; Bydgoszcz

„Projekt naukowo-badawczy »Formuła Student« realizowany na Politechnice Rzeszowskiej”

KATARZYNA STEFANIK, PIOTR STROJNY

Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza, Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa

8. Składanie elementów bolidu przed zawodami

„Magmatyzm w Basenie Śląskim – czy wszystko jest wyjaśnione?”

KRZYSZTOF SZOPA, ROMAN WŁODYKA

Uniwersytet Śląski w Katowicach, Wydział Nauk o Ziemi,
Katedra Geochemii, Mineralogii i Petrografii

8. Morfologia kryształów apatyty. Zdjęcie BSE. Wydłużenie kryształów dochodzi do 0,2 mm

9. Pokrój kryształu tytanitu. Zdjęcie BSE. Wielkość kryształu to 0,12 mm

**„Delimitacje polsko-litewskie w latach 1492–1565/1566.
Preliminaria, organizacja pracy i techniki procedowania komisji granicznych”**

DOMINIK SZULC

Instytut Historii im. Tadeusza Manteuffla Polskiej Akademii Nauk

2. Krzyż, nawet o nietypowym kształcie, zawsze sakralizował, zabezpieczał przed naruszeniem miejsca i obiekty, takie jak punkty i znaki graniczne; głąz ze wsi Branica Suchowolska, 21 listopad 2015 r.

**„Rozwój struktury termicznej i pokrywy lodowej jezior wysokogórskich
w warunkach zmieniającego się klimatu”**

MIROSŁAW SZUMNY, BOGDAN GADEK

Uniwersytet Śląski w Katowicach, Wydział Nauk o Ziemi,
Katedra Geomorfologii

- 6. Łód
- 7. Michał
- 8. Moje Tatry

„Pomagam dzieciom w Afryce – Szkoła pod baobabem”

ANNA WATOŁA, MARTA WATOŁA

Uniwersytet Śląski w Katowicach, Wydział Pedagogiki i Psychologii,
Instytut Pedagogiki, Katedra Pedagogiki Wczesnoszkolnej i Pedagogiki Mediów

- 1. Przy tablicy w klasie szkolnej – Wyspa Wasini – luty 2013. Fot. A. Watoła