



WYDZIAŁ GEOGRAFII SPOŁECZNO-EKONOMICZNEJ I GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ  
WYDZIAŁ NAUK GEOGRAFICZNYCH I GEOLOGICZNYCH

Poznański Festiwal  
Nauki i Sztuki

15-20/05/2023

Zapraszają na wydarzenia PFNiS w dniu 19 maja 2023 r.



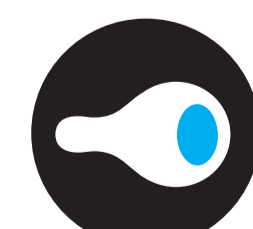
L.P.	TYTUŁ	OPIS	SALA	GODZINA	LIMIT MIEJSC	WIEK	PROWADZĄCY, CZŁONKOWIE KÓŁ NAUKOWYCH
<b>OTWARCIE PFNIS</b>							
<b>WYKŁADY</b>							
1	PRZYSTOSOWANIE MIAST DO ZMIAN KLIMATU, CZYLI 10 ODSŁON ADAPTACJI	Dziekan WGSEIGP oraz Dziekan WNGIG Na wykładzie zostaną pokazane przykłady wdrożonych i projektowanych działań przystosowawczych do zmian klimatu w różnych miastach na świecie. Oprócz różnorodnych przykładów działań adaptacyjnych na wykładzie będzie można znaleźć odpowiedzi na pytania: dlaczego zielone przystanki są kolorowe, czy w ogrodzie deszczowym ciągle pada, i czy na dachu bagienym może być niebezpiecznie?	Aula Krygowskiego	09:45-10:00	200	b.o.	
2	CZY FARBY REMBRANTA BYŁY DROŻSZE OD ZŁOTA? SŁÓW KILKA O PIGMENTACH MINERALNYCH – CZYLI O TYM, DLACZEGO MINERAŁY BYŁY I SĄ PIĘKNE I UŻYTECZNE	Minerały to nie tylko piękne kryształy, które zdobią półki niejednego muzeum na świecie. Minerale miały i mają także bardzo praktyczne zastosowanie. Są np. nośnikami rzadkich i cennych pierwiastków stosowanych w zaawansowanych technologiach. W przeszłości za to były powszechnie wykorzystywane w medycynie i ... malarstwie. Ich piękne barwy umiejętnie wykorzystywały m.in. kultury prekolumbijskie, mieszkańcy Mezopotamii, ale i Rembrandt czy Leonardo da Vinci. Zapraszamy na opowieść o kilku z nich.	Aula Krygowskiego	10:45-11:25	200	10+	prof. UAM dr hab. Małgorzata Szczepaniak (WNGIG)
3	BIAŁE ZŁOTO	Sól kamienna odgrywa istotną rolę w naszym organizmie, jest obecna wokół nas i na co dzień nie doceniamy jej znaczenia. Kilka słów o historii, ciekawostkach, wybranych złożach soli kamiennej w Polsce i na świecie, sposobie ich powstawania, zasobach oraz możliwości strategicznego wykorzystania. Sól jest znacznie ciekawsza niż sądzicie.	Aula Krygowskiego	11:30-12:10	200	8+	dr Joanna Jaworska (WNGIG)
4	INDONEZJA OKIEM GEOGRAFA	Zabierzemy Was na wspólną wyprawę do odległej Indonezji. Zapoznacicie się z tamtejszą kulturą, religią, różnorodnym światem roślin i zwierząt. Wybierzemy się również na wspólny trekking na szczyty wulkanów. Dowiedziecie się jak zostać milionerem w prosty sposób i ile kosztuje najdroższa kawa świata.	Aula Krygowskiego	12:15-12:55	200	12+	dr Magdalena Kugiejko, mgr Szymon Świątek, Zofia Grajek, Joanna Podgórska (WNGIG)
5	W JAKI SPOSÓB OBRAZY SATELITARNE ZIEMI POMAGAJĄ NAM ŻYĆ?	Wykład dotyczy będzie współczesnych zastosowań obrazów satelitarnych w gospodarce, w codziennym życiu, w takich dziedzinach jak transport, rolnictwo, gospodarka przestrzenna leśnictwo.	Aula Krygowskiego	13:00-13:40	200	12+	dr hab. Sławomir Król (WNGIG)
6	TAJEMNICE POWODZI	Będziecie mogli przenieść się do przeszłości i zobaczyć oczami hydrologa, jak wygląda powódź. Poznacie przyczyny powodzi w różnych zakątkach Europy i dowiedziecie się jak reagować w czasie zagrożenia.	sala 21	10:00-10:30 10:30-11:00	50	12+	Wiktoria Brzezińska, mgr Aleksandra Krawiec, mgr Szymon Świątek, Julia Gandecka (WNGIG)
7	OBECY WŚRÓD NAS	Dowiedziecie się jacy nieproszeni goście występują w naszym środowisku i dlaczego mogą okazać się niebezpieczni? Opowiemy Wam jak wyglądają - może niektórych już widzieliście? Skąd się tu wzięli i jak wpływają na świat wokół nas?	sala 21	11:00-11:50 12:00-12:50	50	10+	Sekcja monitoringu środowiska przyrodniczego – Konstancja Cichocka, Weronika Orzechowska, Adrian Nolka, Sara Koniec, Kinga Bójkowska (WNGIG)
8	ASTROBLAMBA – CZYLI JAK METEORYTY TWORZĄ ZŁOŻA METALI	Jak się wspomina o złożach metali, to najczęściej się przypominają góry, z których są to wydobywane różne skarby. Jednak nie tylko rejon górskie mogą obfitować w surowce mineralne. Mogą to również być równiny, wybrzeża mórz albo... krateru meteorytowego. Podczas wykładu dowiedziecie się, jak to impakty meteorytowe spowodowały powstanie jednych z największych złóż metali oraz przyczyniły się do rozwoju cywilizacji.	sala 14 (IG)	11:00-12:00 13:00-14:00	30	12+	Stefania Kosynkina (WNGIG)
<b>WARSZTATY I LABORATORIA</b>							
1	NAWIGACJA SATELITARNA W TURYSTYCE	Warsztaty dotyczące możliwości i zasad korzystania z nawigacji satelitarnej w turystyce. Dowiedziecie się m.in. skąd Twój telefon wie gdzie jesteś oraz jak nawigować w terenie. Samodzielnie spróbujecie odnaleźć się w terenie dzięki urządzeniom do nawigacji turystycznej i współrzędnym.	sala 23	09:00-10:30	25	12+	dr inż. Grzegorz Borkowski, dr inż. Remigiusz Tritt, dr Krzysztof Piotrowski (WNGIG)
2	MAPY DLA NAJMŁODSZYCH	O mapach dla dzieci, jak przedstawiamy świat, co pokazują mapy jak je czytać?	sala 9	10:00-10:45 11:00-11:45 12:00-12:45 13:00-13:45	10	6+	Sekcja Kartografii i Geomatyki: Oliwia Kapuścińska, Jakub Domrzałski, Julia Kłodzińska, Radosław Jagła, Julianna Chodorowska (WNGIG)
3	JAK WYSOKIE DRZEWA ROSNĄ W PARKU CYTADELA?	Uczestnicy dowiedzą się jak wykorzystywać i wizualizować numeryczny model terenu (wysokość terenu i obiektów) na przykładzie największego parku.	sala 20	10:00-11:30 12:00-13:30	20	10+	Sekcja Geoinformacji (WNGIG)
4	DANE PRZESTRZENNE – CO TO TAKIEGO?	Uczestnicy dowiedzą się czym są i jak korzystać z danych posiadających odniesienie geograficzne.	sala 17	10:00-11:00 11:30-12:30 13:00-14:00	20	10+	Sekcja Geoinformacji (WNGIG)
5	POKAZ LOTU DRONEM / WARSZTATY VR (WIRTUALNEJ RZECZYWISTOŚCI)	Uczestnicy zapoznają się z działaniem i możliwościami wykorzystania dronów oraz wezmą udział w geograficznych warsztatach wykorzystujących gogle VR.	na zewnątrz/korytarz przed aulą	10:00-14:00	20	10+	Sekcja Geoinformacji (WNGIG)
6	GDZIE MIESZKA SZCZĘŚCIE?	Uczestnicy dowiedzą się o sposobach badania szczęścia na świecie oraz możliwości prezentacji zjawiska na mapach.	sala 22	10:00-11:30 12:00-13:30	20	10+	Sekcja Geoinformacji (WNGIG)
7	Z GŁOWĄ W CHMURACH	Dzięki warsztatom nauczycie się rozpoznawać rodzaje i gatunki chmur oraz poznać ich cechy. Będziecie w stanie przewidywać prognozę pogody na najbliższe godziny, a nawet na następny dzień z samych obserwacji nieba. Dowiedziecie się także o zagrożeniach pogodowych o tym jak je przewidywać oraz się o nich dowiadywać. W utwaleniu wiedzy na końcu pomoże krótki quiz.	sala 14	11:00-11:45 12:00-12:45	25	12+	Dawid Kozar, Magdalena Skowron, Sara Koniec, Edyta Tyrcha (WNGIG)
8	GRUNT TO GEOLOGIA	Warsztaty przedstawiają podstawowe założenia geologii inżynierskiej oraz hydrogeologii, czyli głównych dziedzin, którymi zajmują się studenci studiów inżynierskich. Uczestnicy będą mieli możliwość na własnej skórze nauczyć się rozpoznawać podstawowe grunty oraz poznać metody badania ośrodka gruntowego. Dowiedzą się oni również co ma wspólnego geologia z wodą.	sala L011	09:00-10:00 10:30-11:30 12:00-13:00	8	12+	Zuzanna Krawczak, Aleksandra Machowska, Igor Śniady, Stefania Kosynkina oraz członkowie KNG UAM (WNGIG)
9	STWÓRZ WŁASNĄ SKAMIEŃAŁOŚĆ	Jest to warsztat, świetnie łączący geologię i plastykę. Podczas zabawy z gipsem i foremkami silikonowymi uczestnicy dowiadują się o istotach, wcześniej zamieszkujących Ziemię. Efektem zajęć jest odlew gipsowy, który uczestnik może zabrać ze sobą.	sala 12 (IG)	09:00-09:30 10:00-10:30 11:00-11:30 12:00-12:30 13:00-13:30	20	6+	Zuzanna Krawczak, Aleksandra Machowska, Igor Śniady, Stefania Kosynkina oraz członkowie KNG UAM (WNGIG)
10	TWARDY JAK SKAŁA	Czy zastanawialiście się kiedyś, czemu powstają rysy na szybie telefonu? A czemu diamenty można oszlifować tylko diamentem? Tego właśnie się dowiedziecie na warsztacie! Podczas zajęć będziecie mieli możliwość zobaczyć ciekawe minerały oraz zbadać je pod kątem mineralogicznym oraz praktycznym.	sala 13 (IG)	09:00-10:00 10:30-11:30 12:00-13:00	10	12+	Zuzanna Krawczak, Aleksandra Machowska, Igor Śniady, Stefania Kosynkina oraz członkowie KNG UAM (WNGIG)
11	O TYM, ŻE WODA NIE BIERZE SIĘ Z KRANU	Warsztaty poświęcone tajnikom hydrogeologii. Uczestnicy samodzielnie wykonają pomiary w otworze obserwacyjnym (piezometrze) w sieci obserwacyjnej wód podziemnych na Kampusie Morasko i ocenią głębokość zalegania wody podziemnej. Następnie wykonają pompowanie wody z otworu obserwacyjnego i za pomocą sondy pomiarowej oznaczą parametry wody.	zajęcia terenowe, zbiórka przy wejściu do Coll. Geographicum	10:00-11:00 11:30-12:30 13:00-13:30	8	12+	dr Roksana Kruc-Fiałkowska, Zuzanna Krawczak, Aleksandra Machowska, Igor Śniady, Stefania Kosynkina oraz członkowie KNG UAM (WNGIG)
12	JAK POWSTAŁA ROPA NAFTOWA	Na warsztacie dowiedziecie się jak powstało paliwo, dzięki któremu możecie podróżować po całym świecie. A za pomocą eksperymentu zobaczysz, jak ropa jest wydobywana z Ziemi.	sala 11 (IG)	10:00-14:00	30	10+	Zuzanna Krawczak, Aleksandra Machowska, Igor Śniady, Stefania Kosynkina oraz członkowie AMU Poznań SC of the AAPG (WNGIG)
12	CO SIEDZI W SKALACH MINERALACH...	Jeśli masz ochotę zobaczyć jak wyglądają najpiękniejsze w przyrodzie minerały "co siedzi w skałach", jak wygląda prawdziwa polska zastępa lawa i gdzie możemy ją znaleźć, a może zobaczyć i dotknąć fragmentu dna ciepłego morza, które kiedyś obejmowało spory obszar Polski, a przy okazji chęć wiedzieć, jak te skały powstały? To warsztaty te są dla Ciebie.	sala 15 (IG)	09:00-09:30 12:00-12:30	15	12+	prof. UAM dr hab. Małgorzata Szczepaniak (WNGIG)
13	GEOBRAZY	Zapraszamy na warsztaty plastyczne, których celem jest zwrócenie uwagi na różnorodność i piękno krajobrazów w malarstwie sławnych artystów. Uczestnicy warsztatów będą wspólnie odwzorowywać wybrane dzieło przy użyciu farb akrylowych i pędzli. Efektem będzie wielkoformatowy obraz. Zapewniamy wszystkie materiały, prosimy o zabranie fartuszków, aby zabezpieczyć odzież.	sala 18	10:00-11:00	9	10+	dr hab. Katarzyna Kulczyńska dr inż. Magdalena Szczepaniak (WGSEIGP)
14	MALI ARCHITEKCI	Zapraszamy na warsztaty plastyczne, w trakcie których dzieci będą miały okazję stworzyć profesjonalną makietę architektoniczną własnego projektu. Zapewniamy wszystkie materiały. Pod koniec zajęć, mali architekci będą mogli zrobić sobie pamiątkową fotografię a'la Le Corbusier, a efekty swojej pracy zabrać do domu.	sala 18	11:30-12:30	9	10+	dr inż. arch. Kamila Sikorska-Podyma dr inż. arch. Marta Szejnfeld mgr inż. arch. Małgorzata Rakowicz (WGSEIGP)
15	PRZESTRZEŃ NASZYMI OCZAMI	Każdy postrzega przestrzeń w inny sposób, pokażemy Wam jak postrzegają ją planiści. Dowiedziecie się co wpływa na odbiór przestrzeni oraz jaką rolę odgrywają w niej ludzie. Zwrócimy uwagę na różnorodne sytuacje zachodzące w miastach oraz samodzielnie zaplanujecie przestrzeń za pomocą makiet!	sala 13	09:00-09:45 10:00-10:45 11:00-11:45 12:00-12:45 13:00-13:45	20	8+	Akademickie Koło Naukowe Gospodarki Przestrzennej: Sandra Andryszak, Małgorzata Bałak, Julia Depta, Wojtek Fijał, Maciej Hemlich, Emilia Ledwołorz, Julia Pilipiec, Roksana Poskrop, Monika Wałkowska, Patrycja Zięba (WGSEIGP)
16	MAPY MENTALNE JAKO ZDJĘCIA ZNAMION MORASKA	Mapy mentalne często pomagają urbanistom w wskazaniu i podkreśleniu znaczenia konkretnych terenów i obiektów. Chcesz się przekonać jak to działa? Wybierz się z nami na spacer po Morasku, a następnie przekonaj się jak świadomie kształtować przestrzeń!	zbiórka przy szatni + sala 12	10:00 i 12:00	20	12+	Akademickie Koło Naukowe Gospodarki Przestrzennej: Sandra Andryszak, Małgorzata Bałak, Julia Depta, Wojtek Fijał, Maciej Hemlich, Emilia Ledwołorz, Julia Pilipiec, Roksana Poskrop, Monika Wałkowska, Patrycja Zięba (WGSEIGP)
17	GEOLOG DETEKTYWEM	Interesują Cię zagadki kryminalne? Spróbuj swoich sił w rozwiązaniu tego przestępstwa. Będziecie mogli zobaczyć praktyczne wykorzystanie obiektów i próbek geologicznych w rozwiązywaniu najbardziej tajemniczych łamigłówek. Poczujcie się jak prawdziwy detektyw niczym Sherlock Holmes. W trakcie warsztatów nauczycie się m.in. rozpoznawać pod mikroskopem podstawowe minerały, a także posługiwać mapą.	sala 152 (IG)	12:00-13:30	15	12+	mgr Szymon Świątek (WNGIG)
<b>WYCIECZKI I ZWIEDZANIE</b>							
1	POMIARY I OBSERWACJE METEOROLOGICZNE	Ogródek meteorologiczny jest ważnym miejscem wykonywania pomiarów i obserwacji meteorologicznych. W trakcie zajęć będziecie mogli zapoznać się z pracą meteorologa oraz samodzielnie wykonać pomiary.	ogródek meteorologiczny	10:00-10:30 11:00-11:30	15	10+	prof. UAM dr hab. Arkadiusz M. Tomczyk (WNGIG)
2	ZIEMSKIE I "NIEZIEMSKIE" ZBIORY MUZEUM ZIEMI	Oprócz zwiedzania Muzeum Ziemi UAM, podczas którego będziecie mogli zobaczyć m.in. minerały, skamieniałości i największy meteoryt w Polsce, przeniesiemy odwiedzających w inny wymiar. Dzięki technologii VR i specjalnie przygotowanym filmom: "Impakt Morasko" i "Epoka glacialna", odwiedzający nas zobaczą jak, ok. 5 tys. lat temu wyglądał upadek meteorytu na Morasku oraz co się działo u schyłku ostatniej epoki glacialnej około 18 tys. lat temu.	L013 - Muzeum Ziemi	11:00-14:00	12	12+	prof. UAM dr hab. Edward Chwieduk prof. UAM dr hab. Agata Dzumal-Czernikiewicz dr Paweł Wolniewicz (WNGIG)
<b>POKAZY</b>							
1	CO ZIARENKO PIASKU KRYJE?	Zabierzemy Cię w podróż w obrębie świata, w którym ziarenko piasku jest wielkości piłki do koszykówki. Czym różni się piasek z Uski, Egiptu i Teneryfy? Jak wygląda piasek trisowej wydmy albo kredowego morza? Sprawdzimy to przy pomocy elektronowego mikroskopu skaningowego SEM-EDS.	Pracownia Mikroskopii Skaningowej i Mikroanalizy L203	10:00-10:45 11:00-11:45 12:00-12:45	10	10+	prof. UAM dr hab. Danuta Michalska dr Małgorzata Mrozek-Wysocka (WNGIG)
<b>GRY, KONKURSY, QUIZY</b>							
1	GEOLOGIA W MINECRAFTCIE	Gry komputerowe to nie tylko zabawa, ale także nauka. Poznaj skały i zobacz jak one wyglądają w świecie rzeczywistym.	sala 56 (IG)	11:00-11:30 12:00-12:30 13:00-13:30	10	6+	Zuzanna Krawczak, Aleksandra Machowska, Igor Śniady, Stefania Kosynkina oraz członkowie KNG UAM (WNGIG)
2	CZY LATEM MOŻNA ULEPIĆ BAŁWANĄ?	Warsztaty pozwolą Wam na nowo odkryć pory roku w oparciu o zmieniający się świat przyrody. Nauczycie się jakie zjawiska pogodowe występują w poszczególnych porach roku. Ponadto dowiedziecie się o różnych strefach klimatycznych występujących na Ziemi. Przygotowane dla Was gry i zabawy pozwolą Wam uporządkować zdobytą wiedzę.	sala 15	09:00-09:45 10:00-10:45	20	7+	Magdalena Skowron, Natalia Lahuta, Dawid Kozar, Kamil Przybyłka (WNGIG)
<b>STOISKA INTERAKTYWNE</b>							
1	STOISKO SEKCJI GEOINFORMACJI	Uczestnicy dowiedzą się o działalności sekcji przez przegląd projektów i warsztatów, jakie były przeprowadzane w ostatnich latach	korytarz obok auli	10:00-14:00	b.o.	5+	Sekcja Geoinformacji (WNGIG)
2	INTERAKTYWNY ATLAS MAPPLAB	Będziecie mogli zapoznać się z możliwościami interaktywnego atlasu Mapplab. Na stoisku przetestujecie atlas, zagraacie w Mapple, obejrzyjecie filmiki oraz zglebiacie tajniki tworzenia map interaktywnych.	hol na WNGIG	09:00-15:00	b.o.	5+	mgr Dominika Jaster, Justyna Wołowczyk (WNGIG)
3	SZAFKA SPELEOLOGICZNA I SPRZĘT JASKINIOWY	Będziecie mogli zapoznać się ze sprzętem używanym przez taterników jaskiniowych, dowiedziecie się do czego on służy, będziecie mieli szansę przejść specjalną szafkę, która imituje warunki jaskiniowe.	hol przy bibliotece	10:00-14:00	b.o.	10+	Sekcja Speleologii (WNGIG)

[www.festiwal.amu.edu.pl](http://www.festiwal.amu.edu.pl)

[www.facebook.com/PFNiS](http://www.facebook.com/PFNiS)

[www.instagram.com/pfnis](http://www.instagram.com/pfnis)

Organizatorzy:



Patronat honorowy:



Patronat medialny:



Dofinansowanie:

