



# Poznański Festiwal Nauki i Sztuki

festiwal.amu.edu.pl



## UNIwersYTET IM. ADAMA MICKIEWICZA W POZNANIU

### Wydział Geografii Społeczno-Ekonomicznej i Gospodarki Przestrzennej

### Wydział Nauk Geograficznych i Geologicznych

Lp	Tytuł	Opis	Prowadzący
1	Mapuj Klimat! Nie bądź obojętny!	Podczas <b>prezentacji</b> skupimy się na przedstawieniu informacji o międzynarodowym projekcie społecznym TeRRIFICA - Territorial RRI Fostering Innovative Climate Action (Odpowiedzialne badania i innowacje zorientowane terytorialnie i wspierające innowacyjne działania na rzecz klimatu, <a href="https://terrifica.eu/">https://terrifica.eu/</a> ). Jest on realizowany przez ośmiu partnerów w sześciu regionach pilotażowych leżących w Hiszpanii, Francji, Niemczech, Serbii, Polsce i na Białorusi. W Polsce obszar badań stanowi Aglomeracja Poznańska a koordynacją działań zajmuje się zespół pracowników Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu. Głównym celem projektu jest wzmocnienie współdziałania w społeczeństwie na rzecz przeciwdziałania zmianom klimatu i adaptacji oraz współtworzenia rozwiązań lokalnych problemów klimatycznych. W tym kontekście istotę projektu stanowi współpraca z wieloma różnymi aktorami: mieszkańcami regionów, organizacjami pozarządowymi, naukowcami, nauczycielami, studentami, uczniami, przedsiębiorcami czy przedstawicielami władz. Jednym z najważniejszych osiągnięć projektu TeRRIFICA jest innowacyjne narzędzie internetowe do mapowania efektów zmian klimatu i adaptacji oraz "Mapuj Klimat" ( <a href="http://mapujklimat.terrifica.eu/">http://mapujklimat.terrifica.eu/</a> ). To swoista interaktywna mapa, na której można zaznaczać lokalizacje, w których odczuwane są skutki zmian klimatu, zarówno negatywne jak i pozytywne. Podczas prezentacji będziemy starać się przybliżyć ideę mapowania zmian klimatu, omówimy podstawowe funkcjonalności narzędzia i zademonstrujemy jego działanie, a także będziemy zachęcać każdego do aktywnego włączenia się w akcję.	prof. dr hab. Paweł Churski, prof. dr hab. Andrzej Mizgajski, prof. UAM dr hab. Katarzyna Fagiewicz, dr Joanna Morawska-Jancelewicz, dr Tomasz Herodowicz, dr Piotr Lupa, mgr inż. Patryk Kaczmarek
2	Jak funkcjonuje miasto?	Jak funkcjonuje miasto? Jakie elementy są ważne dla Smart City? Odpowiedzi na te i inne pytania będziecie mogli poznać oglądając nasz <b>filmik</b> pt: "Jak funkcjonuje miasto?". Jeżeli jesteście ciekawy wykorzystania nowych technologii IT w mieście oraz chcielibyście dowiedzieć się więcej na temat zrównoważonego rozwoju idealnie traficie! Film ma szczególnie na celu zwrócenie uwagi na potrzeby mieszkańców, inwestorów oraz przedsiębiorców ducha idei Smart City.	Akademickie Koło Naukowe Gospodarki Przestrzennej
3	Barieri w przestrzeni miejskiej	Poruszanie się po przestrzeni miejskiej o dziwo nie jest wcale takie proste. Bardzo często zdarzają się takie sytuacje w których okazuje się, że przestrzeń nie jest dostępna dla wszystkich, szczególnie dla osób z niepełnosprawnościami, osób starszych czy rodziców z dziećmi w wózkach. Czy zastanawialiście się co dokładnie sprawia, że przestrzeń staje się przestrzenią wykluczającą niektórych użytkowników? Pomożemy Wam spojrzeć na ten problem z perspektywy projektu Poznańska Mapa Barier oraz przyjętych w nim kategorii barier architektoniczno-urbanistycznych. Na <b>infografikach</b> przedstawimy Wam najczęściej występujące bariery oraz pokażemy możliwe rozwiązania, które ułatwią poruszanie się po przestrzeniach miejskich.	Akademickie Koło Naukowe Gospodarki Przestrzennej
4	Nie ma możliwości rozwoju cywilizacyjnego bez ingerencji w środowisko przyrodnicze	Rozwój cywilizacyjny niezmiennie wpływa na środowisko. Od wykorzystania ognia i wody, przez stopniową urbanizację, aż po skokową antropopresję z współczesną rewolucją technologiczną. Śięgamy już „przedsionka” kosmosu, a towarzyszy temu narastająca militarystyka świata. Proponowany <b>wykład</b> dokumentuje te fakty poddając refleksji.	prof. zw. dr hab. Wojciech Stankowski
5	Jak ułożyć geologiczne puzzle na mapie Polski?	Polska pod każdym względem, w szczególności geologicznym, położona jest w ciekawym miejscu Europy. Jej podłoże to wielkie puzzle, gdzie każdy element ma inny wiek i genę. Poznaj je w czasie <b>prezentacji!</b>	prof. UAM dr hab. Małgorzata Szczepaniak
6	Geologia za wielką wodą – wybrane Parki	Park Narodowy Łuków Skalnych czy Wielki Kanion rzeki Kolorado to fascynująca geologiczna wycieczka przez setki milionów lat, przez pustynie i głębokie morza. To geologia na wyciągnięcie ręki w tej <b>prezentacji</b> .	prof. UAM dr hab. Małgorzata Szczepaniak
7	Kropła drąży skałę - czyli wszystko o procesach krasowych i jaskiniach	Na świecie znane są setki tysięcy jaskiń, a każdego roku odkrywane są kolejne kilometry nowych korytarzy. Równie piękne są formy krasu powierzchniowego, które możemy podziwiać w wielu rejonach świata. <b>Wykład</b> prezentuje malowniczo, ale i niekiedy niebezpieczne formy krasowe wraz z geną ich powstania.	dr Ditta Kicińska
8	Ppali ppali, czyli Korea w pigułce	Często słyszany na koreańskich ulicach zwrot "ppali ppali" (tłum. "szybko, szybko") oddaje dynamizm Koreańczyków. <b>Prezentacja</b> przybliży uczestnikom, za podstawy obserwacji i doświadczeń jej autora, kulturę Korei Południowej i panujące w tym kraju zwyczaje. Omówione zostaną również położenie geograficzne i ciekawostki przyrodnicze Półwyspu Koreańskiego, wśród których największą atrakcją jest wulkaniczna wyspa Czeżu - Geopark UNESCO i jeden z siedmiu nowych cudów natury.	mgr Szymon Belzyt
9	Geologiczna historia rejonu Poznania (od karbonu do holocenu)	Około 15-20-minutowy <b>film</b> przedstawiający geologiczną historię - jej najważniejsze epizody - okolic dzisiejszego Poznania w okresie od karbonu do holocenu. Zaprezentowane zostaną m.in.: paleogeografia, fauna i flora oraz geologia (skały i ich geneza) terenów w rejonie współczesnego Poznania. Nie zabraknie oczywiście epizodu upadku meteorytu Morasko.	Bartłomiej Domaszewicz (Muzeum Ziemi)
10	Znikające plaże	Jednym z wakacyjnych wspomnień są różnorodne nadmorskie plaże: naturalne lub przekształcone, dzięki lub zagospodarowane na potrzeby turystyki i rekreacji. Rozciągające się wzdłuż wybrzeży morskich plaże zbudowane są z piasków, żwirów, otoczków, a nawet z okrzuchów muszli czy koralu. W zależności od występujących na wybrzeżu skał, plaże są jasne (białe, żółte, różowe) kiedy są zbudowane z piasków kwarcowych (w Polsce, Litwie, wschodniej Australii, Brazylii) lub z piasków pochodzących ze skał węglanowych (w Meksyku, południowej Australii, na Fidżi, Mauritiusie), ale również można spotkać plaże ciemne (szare, czarne) zbudowane z okrzuchów skał wulkanicznych (na Islandii, Reunionie, Martynice, Hawajach). Plaże występują na 40% wybrzeży morskich świata, a mogą one mieć długość wielu kilometrów. Najdłuższe z plaż rozciągają się na ponad 250 km, tak jak Praia do Cassino wzdłuż południowego wybrzeża Brazylii. Plaże stanowią niezwykle dynamiczne środowisko, w którym łączy się z wodą, zapewniają ochronę wybrzeża przed sztormami i cyklonami. Plaże podlegają ciągłym zmianom, które powodowane są czynnikami meteorologicznymi, oceanograficznymi, tektonicznymi i antropogenicznymi. Ocenia się, że 24% piaszczystych plaż na świecie niszczone jest w tempie przekraczającym 0,5 m/rok, a sytuacja ta ulega przyspieszeniu w wyniku zmian klimatu. Demokratyczna Republika Konga, Gambia, Surinam i Pakistan mogą stracić nawet ponad 60% swoich plaż, ale największe zmiany dotkną piaszczyste wybrzeża Australii. Problem ten dotyczy także polskich plaż ( <b>wykład</b> ).	prof. UAM dr hab. Małgorzata Mazurek prof. UAM dr hab. Zbigniew Zwoliński
11	Bhutan - kraj szczęścia narodowego brutto	W ostatnich miesiącach z niepokojem śledzimy globalne rozprzestrzenianie się zachorowań na COVID-19, a jednym z takich miejsc, które obserwujemy ze szczególną troską jest Królestwo Bhutanu, dopiero od niewielu lat otwarte dla turystów. Królestwo Smoka pozostaje głęboko w pamięci nielicznych turystów, bo fascynuje swoją niezwykłą przyrodą, dbałością o stan środowiska przyrodniczego, dziedzictwem kultury i intrygującym stylem życia mieszkańców. W trudnym, ubogim, w zdecydowanej większości wiejskim życiu mieszkańców Bhutańskich Himalajów niezwykle rolę pełnią: religia, historia i kultura. Dzongji, poruszone przez wody strumieni młynki modlitewne, topoczące na himalajskim wietrze kolorowe flagi modlitewne stanowią harmonijną część surowego górskiego krajobrazu. Urwiste granie górskie, głębokie doliny erodowane przez spływające do Brahmaputry wody rzek, brak dróg i trudne warunki pogodowe spowodowały, że kraj ten długo pozostawał w izolacji, a jego mieszkańcy byli samowystarczalni i niezależni w swoich dolinach. Dziś gdy w przepastnej kieszeni narodowego stroju mężczyzn gho dzwonią telefony komórkowe, a od 20 lat dostępny jest Internet, mieszkańcy nadal bardzo mocno cenią duchowe buddyjskie dziedzictwo i dumnie są z rodzimej kultury (języka, tańca, architektury, tkactwa, łucznicwa). Współczesny rozwój społeczno-ekonomiczny kraju ma na względzie zarówno dbałość o środowisko przyrodnicze, co zapisano w Konstytucji (m.in. konieczność zachowania lasów na poziomie minimum 60% powierzchni kraju), jak i dbałość o rozwój bogactwa duchowego mieszkańców. Tak zaplanowany przez króla Bhutanu Jigme Khesar Namgyel Wangchuck zrównoważony rozwój ma zapewnić Bhutańczykom poczucie szczęścia pomimo, że jest to jedno z najsłabiej rozwiniętych państw świata. Zapraszamy na wystawę on-line, prezentującą geograficzne spojrzenie na Bhutan – kraj, w którym postęp i rozwój mierzy się wielkością szczęścia narodowego brutto ( <b>wystawa</b> ).	prof. UAM dr hab. Małgorzata Mazurek prof. UAM dr hab. Zbigniew Zwoliński
12	Jak ze zdjęć zrobić model 3D	Zapoznać się jak za pomocą aparatu fotograficznego wykonać zdjęcia i zamienić je w model 3D za pomocą oprogramowania wykorzystywanego przy tworzeniu filmu Gwiezdne Wojny. Pokażemy jak można tego dokonać we własnym domu ( <b>wideo + grabing video</b> ).	mgr inż. Adam Młynarczyk, dr Sławomir Królewicz, mgr inż. Grzegorz Jankowiak, dr inż. Grzegorz Borkowski, dr Jakub Ceglarek, mgr Karolina Herodowicz, mgr inż. Remigiusz Tritt
13	Dlaczego drony latają	Zapoznać się z podstawami obsługi bezzałogowych statków powietrznych. Dowiedzieć się co powoduje, że mogą utrzymać się w powietrzu, przemieszczać się, jakie są podstawy sterowania nimi oraz kto, kiedy i gdzie może wykonywać misję lotniczą ( <b>wideo</b> ).	mgr inż. Adam Młynarczyk, dr Sławomir Królewicz, mgr inż. Grzegorz Jankowiak, dr inż. Grzegorz Borkowski, dr Jakub Ceglarek, mgr Karolina Herodowicz, mgr inż. Remigiusz Tritt
14	HydroZagadka	Uda Ci się dotrzeć do ujścia rzeki? Aby się tam znaleźć czeka na Ciebie kilka kategorii różnorodnych pytań odnośnie wody i hydrosfery. Poczuj dreszczyk rywalizacji i zmierz się z innymi uczestnikami o hydrotrofeum. <b>Gra</b> dostępna będzie po otrzymaniu specjalnego kodu na platformie <b>Quizizz</b> .	Aleksandra Krawiec (koło naukowe SKNG UAM)
15	Nadciąga powódź	Wiesz co to koryto rzeki, powódź, retencja? Chcesz zobaczyć jak wygląda "miasto gąbka" i zielone dachy? Zapraszamy na wirtualne warsztaty poruszające tematykę ochrony przeciwpowodziowej na specjalnym wirtualnym modelu ( <b>infografika</b> ).	Szymon Świętek (koło naukowe SKNG UAM)
16	Wirtualna woda	Wiesz ile wody trzeba zużyć, aby wyprodukować poranny kubek kawy? Zapraszamy na <b>wirtualne warsztaty</b> pokazujące w jaki sposób woda uczestniczy w produkcji żywności i innych dóbr oraz handlu nimi.	Mateusz Walczak (koło naukowe SKNG UAM)
17	Wirtualny ogródek meteo	Zapraszamy na <b>wirtualny spacer</b> po naszym wydziałowym ogródku meteorologicznym. Jesteście ciekawi na czym polega praca obserwatora? Opowiemy Wam o przyrządach meteorologicznych i ich zastosowaniach, a na koniec zaprezentujemy pewne doświadczenie.	Weronika Górna, Maria Paluszkiwicz (koło naukowe SKNG UAM)
18	Meteo Quiz	Chcesz sprawdzić swoją wiedzę z zakresu meteorologii, a może pragniesz dowiedzieć się czegoś nowego z tej dziedziny geografii? Zapraszamy na jedyny i niepowtarzalny meteo <b>quiz</b> . Odbędzie się on na platformie Quizizz i będzie zawierał 3 stopnie trudności dostosowane do różnych grup wiekowych. Zainteresowane osoby otrzymają kod, który należy wpisać, by móc wziąć udział w zabawie	Adam Szczapiński, Wiktorja Dyszy (koło naukowe SKNG UAM)
19	Ile wiesz o podziemnym świecie?	Interesujesz się jaskiniami? Koniecznie weź udział w naszej zabawie. <b>Quiz</b> o podziemnym świecie dostarczy Ci nowej wiedzy i sprawdzi obecną. Jeżeli nie straszne Ci stalagmity, stalaktyty i stalagnaty, to zapraszamy! Gra przeprowadzana w aplikacji Quizizz, będzie dostępna po otrzymaniu kodu.	Katarzyna Sobkowiak, Maria Sznajder (koło naukowe SKNG UAM)
20	Nauka bez nudy, czyli jak wydobyc prąd z ziemiaka, a jajko włożyć do butelki?	Jak fascynująca jest nauka pokaże Ci ten <b>pokaz</b> . Wykorzystamy do tego sprzęt z Twojej kuchni oraz to, co masz zwykle jest "pod ręką". Zmusimy wodę do wrzenia za pomocą herbaty, zrobimy z baterii pociąg oraz złamiemy zasady grawitacji! Pokażę Wam czym jest kwarantanna w stylu science-fiction (bardziej science niż fiction). Czekają na Was doświadczenia, ekscytacji i nauki bez nudy.	Stefaniya Kosynkina (koło naukowe KNG UAM)
21	Jak powstała ropa naftowa	W czasie <b>warsztatów</b> dowiesz się, skąd się bierze ropa naftowa i gaz ziemny, poznasz różne skamieniałości. Za pomocą eksperymentu, który możesz sam wykonać w domu, przekonasz się jak jest wydobywana ropa naftowa.	Magdalena Baranowska (koło naukowe KNG UAM)
22	Historia polskiego zagłębia siarkowego	<b>Prezentacja</b> przybliży historię odkrycia siarki na terenach Polski. Omówione zostaną prace podjęte w celu udostępnienia złoża do eksploatacji. Zostanie przedstawiona geologia okolic Tarnobrzegu z uwypukleniem czynników umożliwiających powstanie złoża. Nieodłączną częścią prelekcji będzie pokaz "minerałów złożowych" z prywatnych kolekcji, które aktualnie są jednymi z najlepszych okazów pozyskanych z kopalni Machów.	Jakub Klęsk (koło naukowe KNG UAM)

Organizator:



Partner techniczny:



Partnerzy:



Patroni honorowi:



Partnerzy medialni:



Współfinansowanie:

