



UNIwersYTET
IM. ADAMA MICKIEWICZA
W POZNANIU



Poznański Festiwal
Nauki i Sztuki

PROGRAM: 17 kwietnia

Collegium Polonicum w Słubicach

Tytuł i prowadzący	Opis	Dzień i godzina	Miejsce	Limit miejsc (limit osób na jeden cykl)	Wiek	Rejestracja
Robi się gorąco dr Aleksandra Ibragimow	Zmiany klimatyczne uznawane są za jedno z największych wyzwań XXI wieku. Kojarzy się je przede wszystkim z wyższymi temperaturami, określanymi jako ekstremalne fale upałów. Niestety mają one o wiele bardziej poważne konsekwencje, tj. wzrost częstotliwości i intensywności ekstremalnych zjawisk pogodowych, szczególnie powodzi, suszy i z nimi związanych pożarów. Podczas warsztatów uczestnicy zastanowią się, co powoduje zmiany klimatyczne oraz samodzielnie przeprowadzą doświadczenia chemiczne. WARSZTAT	17.04.2024 09:00, 10:15, 11:15	CP, ul. Kościuszki 1, Słubice 158	16	od lat 14	wstęp wolny, zapisy: aleksandra.ibragimow@amu.edu.pl
Tworzywa sztuczne – żywice epoksydowe i ich zastosowanie do wyrobu biżuterii dr Aleksandra Ibragimow	Żywica epoksydowa to substancja wykorzystywane w wielu dziedzinach. Mogą ona tworzyć nietopliwe i nierozpuszczalne tworzywa sztuczne dzięki temu, że w swojej budowie zawierają grupy epoksydowe i zachodzą reakcje	17.04.2024 13.00	CP, ul. Kościuszki 1, Słubice 158	12	od lat 13	wstęp wolny, zapisy: aleksandra.ibragimow@amu.edu.pl

	<p>sieciowania. Jednym z przykładów ich zastosowania są wyroby biżuterii. Podczas warsztatów uczestnicy będą mogli wykonać samodzielnie dwa wisiorki z żywicy.</p> <p>WARSZTAT</p>					
<p>Wszystko o pająkach – warsztaty arachnologiczne</p> <p>Hanna Białas, Franciszek Pukacz</p>	<p>Warsztaty obejmować będą następujące zagadnienia: arachnofobia - dlaczego się boimy pajków i jak pokonać lęk?; hodowla ośmionogów w domu; ptasznik, tarantula, pająk właściwy - gdzie leży różnica?; odróżnianie pajków od pajęczaków; identyfikacja pajków po cechach zewnętrznych; identyfikacja po płytce płciowej. Dodatkowo prezentacja żywych okazów ptaszników i pajków właściwych - Tliltocatl albopilosum, Chromatopelma cyaneopubescens, Brachypelma hamorii, Caribena versicolor, Lasiocyano sazimai, Heteropoda davidbowie. Na warsztatach znalazłyby się także inne pajęczaki takie jak amblypygi oraz kosarze.</p> <p>WARSZTAT</p>	<p>17.04.2024 11:00</p>	<p>CP, ul. Kościuszki 1, Słubice</p> <p>28</p>	<p>12</p>	<p>13-17 lat</p>	<p>wstęp wolny, zapisy: stefanski@europa-uni.de</p>
<p>Czy zastąpimy polityków algorytmami?</p> <p>dr Łukasz Dulęba</p>	<p>W czasie warsztatu przedstawione zostanie zagadnienie zarządzania algorytmicznego, czyli takiego sposobu rządzenia państwem i instytucjami publicznymi, w którym decyzje administracyjne oraz polityczne podejmowane są przez algorytmy. Co może wynikać z sytuacji, gdy algorytmy będą decydować o naszym życiu</p>	<p>17.04.2024 12:00</p>	<p>CP, ul. Kościuszki 1, Słubice</p> <p>19</p>	<p>50</p>	<p>od lat 15</p>	<p>wstęp wolny, zapisy: stefanski@europa-uni.de</p>

	<p>społecznym i politycznym? Czy bezpiecznie jest ufać algorytmom? Kto podejmuje lepsze decyzje: ludzie czy algorytmy? Choć miało kto stawia te pytania publicznie, to coraz więcej zadań administracji państwowej trafia do algorytmów, które podejmują decyzje dla milionów obywateli. Razem spróbujemy dowiedzieć się, co przyniesie nam oddanie władzy sztucznej inteligencji oraz algorytmom.</p> <p>WARSZTAT</p>					
<p>XIII Dyktando Słubickie</p> <p>dr Jan Zgrzywa</p>	<p>Wszystkich miłośników polszczyzny, którzy zechcą zmierzyć się z polską ortografią i sprawdzić swoją wiedzę z zakresu zasad interpunkcji, zapraszamy na kolejną edycję Dyktanda Słubickiego. To już trzynasta edycja wydarzenia i szansa na zmierzenie się z napisanym specjalnie na tę okazję tekstem pełnym ortograficznych pułapek. Ci, którzy najlepiej sobie z nim poradzą, otrzymają atrakcyjne nagrody. Rywalizacja odbędzie się w dwóch kategoriach: Młodzież i Seniorzy. Organizatorami dyktanda są Instytut Filologii Polskiej UAM, Collegium Polonicum oraz Uniwersyteckie Liceum Ogólnokształcące w Słubicach. Warunkiem uczestnictwa w XIII Dyktandzie Słubickim jest nadesłanie poprawnie wypełnionego formularza zgłoszeniowego do organizatora (drogą e-mailową) w terminie do 12</p>	<p>17.04.2024 17:00</p>	<p>CP, ul. Kościuszki 1, Słubice</p> <p>mała aula CP</p>	<p>50</p>	<p>dwie kategorie wiekowe: młodzież i seniorzy</p>	<p>wstęp wolny, zapisy: zgrzywa@amu.edu.pl</p>

	<p>kwietnia 2023 roku. Zakwalifikowanych do udziału w dyktandzie zostanie maksymalnie 50 osób. Na pierwszych trzech najlepszych uczestników w kategoriach Młodzież i Seniorzy czekają nagrody.</p> <p>KONKURS</p>				
<p>W poszukiwaniu niewiadomej, czyli o sztuce rozwiązywania równań - wykład z okazji 30-lecia Wydziału Matematyki i Informatyki UAM w Poznaniu</p> <p>dr Dorota Blinkiewicz</p>	<p>W matematyce znanych jest wiele nietrywialnych problemów, które istotnie wpłynęły na rozwój tej dziedziny i przez stulecia zajmowały umysły kolejnych pokoleń matematyków wytrwale dążących do ich rozwiązania. Jednym z nich jest problem znajdowania rozwiązań równania wielomianowego stopnia n, który ze względu na liczne zastosowania praktyczne i teoretyczne jest obecny w matematyce od ponad czterech tysięcy lat. Celem wykładu jest przedstawienie najważniejszych dat w historii badań nad tym zagadnieniem, począwszy od starożytności aż po czasy współczesne, jak również prezentacja głównych metod jego rozwiązywania, zarówno tych dawnych, jak i stosowanych obecnie. Początkowa część wykładu będzie poświęcona metodom znajdowania rozwiązań równań wielomianowych stopnia drugiego, trzeciego i czwartego. Opisana zostanie metoda geometryczna Greków, metody del Ferro, Tartaglii i Ferrari'ego oraz wzory Cardana i</p>	<p>17.04.2024 11:00</p>	<p>CP, ul. Kościuszki 1, Słubice</p> <p>duża aula CP</p>		<p>wstęp wolny, zapisy: stefanski@europa-uni.de</p>

Viète'a. W dalszej części wykładu zostanie przedstawione twierdzenie Abela-Ruffiniego, mówiące, że nie istnieją ogólne wzory na rozwiązania równań wielomianowych stopnia piątego i wyższego, wyrażające te rozwiązania za pomocą skończonej liczby dodawań, odejmowań, mnożeń, dzieleni oraz pierwiastkowań wykonywanych na współczynnikach tych równań. Wykład zakończy omówienie wybranych metod rozwiązywania równań dowolnego stopnia: metody bisekcji, metody Newtona oraz ich pochodnych. Główny nacisk zostanie położony na przykłady ilustrujące zastosowania omawianych metod, a także na zagadnienia związane z dokładnością rozwiązań otrzymywanych za pomocą komputerowych implementacji tych metod.

WYKŁAD