



Imprezy zaplanowane na **poniedziałek 13 czerwca** adresowane są głównie do zorganizowanych grup szkolnych i odbywać się będą na terenie kampusu ATH. O godz. 9:00 odbędzie się Beskidzkie Dyktando z udziałem prof. Jerzego Bralczyka – znanego i lubianego językoznawcy, specjalisty w zakresie języka mediów, reklamy i polityki.

Wśród innych atrakcji:

- *Akademia Młodych Talentów* dla dzieci przedszkolnych (początek o godz. 8.30);
- wykład **Karola Wójcickiego** – autora największego w Polsce astronomicznego fanpage'u „Z głową w gwiazdach”;
- ścieżki dydaktyczne dla grup zorganizowanych.

Auditorium Maximum, sala L128

9:00	Finał 8. Beskidzkiego Dyktanda o Pióro Prezydenta Bielska-Białej z udziałem prof. Jerzego Bralczyka
10:00	Ekologicznie o języku; prof. Jerzy Bralczyk
10:45	Kosmiczna rewolucja; Karol Wójcicki
11:45	Zaufanie w mediach społecznościowych; prof. dr hab. inż. Joanna Paliszkiewicz
12:30	Wręczenie nagród Laureatom 8 Festiwalowego Dyktanda

Ścieżki tematyczne dla grup zorganizowanych

Dla grup zorganizowanych konieczne są zapisy i rezerwacja ścieżki:
telefon: +48 33 8279274, e-mail: festiwal@ath.bielsko.pl

Ścieżka 1

Godz.	Sala	Tytuł	Prezentujący	Opis
10:00	C 222	Miejska wyspa ciepła w Bielsku-Białej	dr inż. Janusz Kozak	Zmiany klimatyczne na obszarze Podbeskidzia ze szczególnym uwzględnieniem aglomeracji miejskiej Bielska-Białej
10:45	C 47	Co można zobaczyć sztucznym okiem	dr inż. Dorota Biniś	Pokaz w laboratorium spektroskopii ATH C47 analizy polimerów i składu tekstyliów.

11:30	teren ATH	Prezentacja sprzętu do pomiaru wody	dr inż. Marek Madzia	Prezentacja obejmuje przedstawienie sprzętu do pomiaru przepływu wody w korycie rzecznej (młynki hydrometryczne, sonda Logotronic do pomiaru przepływu metodą znacznikową, niwelator). Zostanie przeprowadzony pomiar przepływu wody metodą znacznikową.
12:15	L 318	Zielone finanse i konkurencyjność klimatyczna firmy	dr Dominika Dusza	Celem wykładu jest przybliżanie słuchaczom zagadnień tzw. „Zielonych Finansów”. W związku z przyjętą przez ONZ oraz UE światową polityką klimatyczną i praktycznym wdrażaniem Europejskiego Zielonego Ładu zmieniają się dynamicznie warunki działania podmiotów sfery realnej i finansowej. Na wykładzie omówione zostaną podstawowe rodzaje ryzyka finansowego związanego ze środowiskiem i klimatem, motywacje dla firm do włączenia się w zieloną transformację; dotychczas wprowadzone regulacje a także wpływ postaw inwestorów na konkurencyjność biznesu idzie w parze z transformacją strategii, modelu biznesowego oraz oferty produktowej instytucji finansowych odpowiedzialnych za przekierowywanie kapitału do zielonej gospodarki. Całość rozważań nawiązuje do koncepcji zarządzania opartej na wartościach.

Ścieżka 2

Godz.	Sala	Tytuł	Prezentujący	Opis
10:00	L 324A	Cząsteczki dla morderców	dr inż. Mirosław Wyszomirski	Przegląd najczęściej stosowanych przez morderców trucizn w ostatnich stuleciach
11:00	L 334	Marketing ze smakiem - test produktu w badaniach marketingowych	dr inż. Zbigniew Zontek; dr inż. Ewa Lipianin-Zontek	Przedmiotem warsztatów będzie zaprezentowanie, w jaki sposób przeprowadza się badanie marketingowe – eksperyment. Eksperyment będzie dotyczył produktów spożywczych, a jego celem będzie zbadanie jakie czynniki wpływają na decyzje zakupowe konsumentów
12:00	L 320A	Drogi kołowe i środowisko	dr inż. Anna Żak	Prezentowanie problematyki zagrożeń dla ludzi i środowiska związanych z eksploatacją dróg kołowych, a także możliwościami ich ograniczenia.

Ścieżka 3

Godz.	Sala	Tytuł	Prezentujący	Opis
10:00	Moduł lab. B 6, 11	Świat w Skali Mikro	dr Ewa Sarna	Elektronowy Mikroskop Skaningowy Powiększenia Preparaty biologiczne Włókna polimerowe.....naturalne i syntetyczne, preparaty z dziedziny budownictwa i medycyny, obserwacje powierzchni przekrojów poprzecznych i przełomów włókien
10:45	L 431	Jak z sukcesem zorganizować grę miejską?	dr Joanna Wróblewska-Jachna	Podczas prezentacji słuchacze dowiedzą się, w jaki sposób i w jakim celu organizowane są miejskie gry. Zostaną zapoznani z metodami ich opracowywania, funkcjami jakie mogą pełnić. Poznają wybrane fabuły oraz narzędzia informatyczne przeznaczone do obsługi gier miejskich.
11:30	L 323	Elektryczny czy spalinowy... Który samochód jest bardziej ekologiczny?	dr inż. Leszek Bylinko	W czasach ogromnego popytu na transport i rosnącego natężenia ruchu drogowego, problem spalin, mimo coraz bardziej rygorystycznych norm emisji staje się poważnym wyzwaniem środowisk miejskich. Bardzo wiele osób nie zdaje sobie sprawy jak wiele zanieczyszczeń powstaje z samego procesu wydobywania, rafinacji i transportu ropy naftowej. Oprócz tego silniki spalinowe, które są bardzo nieefektywne, generują dwutlenek węgla i mnóstwo spalin zawierających substancje szkodliwe dla zdrowia i środowiska. Wybór bardziej ekologicznego napędu może być jednak z różnych względów bardzo trudny.

12:15	L 132	Fikcyjny ruch w języku (angielskim) według Leonarda Talmy'ego	dr hab. Dorota Chłopek, prof. ATH	Prezentacja skupia się na pewnym aspekcie obecności w języku struktury przestrzeni wokół nas, na przykładzie języka angielskiego, w kognitywnym podejściu do gramatyki Leonarda Talmy'ego, w którym gramatyka języka stanowi odzwierciedlenie struktury pojęciowej. Celem prezentacji jest ukazanie licznych wyrażen w języku angielskim, które wskazują na potencjał systemu języka reprezentowania rzeczy niemożliwych w świecie realnym w komunikowaniu podstawowych informacji o świecie rzeczywistym, jak „Where the situation goes from here is anyone's guess”, z konkordancji BNC, a w języku polskim, np. Nikt nie może przewidzieć, jak ta sytuacja się rozwinie, również z ruchem fikcyjnym, chociaż w innej sytuacji przestrzennej. Język zawiera liczne wyrażenia wywołujące fikcyjny ruch. Ma on systematyczne odzwierciedlenie w naszym postrzeganiu świata. Prezentacja stara się w przystępny sposób przybliżyć te zagadnienia.
-------	-------	--	-----------------------------------	--

Ścieżka 4

Godz.	Sala	Tytuł	Prezentujący	Opis
10:00	teren ATH	Prezentacja sprzętu do pomiaru wody	dr inż. Marek Madzia	Prezentacja obejmuje przedstawienie sprzętu do pomiaru przepływu wody w korycie rzecznym (młynki hydrometryczne, sonda Logotronic do pomiaru przepływu metodą znacznikową, niwelator). Zostanie przeprowadzony pomiar przepływu wody metodą znacznikową.
10:45	Moduł lab. B6, 11	Świat w Skali Mikro	dr Ewa Sarna	Elektronowy Mikroskop Skaningowy Powiększenia Preparaty biologiczne Włókna polimerowe.....naturalne i syntetyczne, preparaty z dziedziny budownictwa i medycyny, obserwacje powierzchni przekrojów poprzecznych i przełomów włókien
11:30	L 431	Wielowymiarowe, parametryczne modelowanie analityczno-informacyjne obiektów mostowych. Wykład z pokazem multimedialnym	dr inż. Piotr Owerko	Wykład przedstawia najnowocześniejsze podejście do modelowania obiektów mostowych w oparciu o narzędzia parametryczne i zintegrowane środowisko zgodne z metodyką Open BIM. Wystąpienie będzie poparte konkretnymi przykładami modeli obiektów mostowych wraz z ukazaniem zalet prezentowanej metodyki w odniesieniu do podejścia tradycyjnego. Zaprezentowane modele mogą być wykorzystane zarówno na etapie pracy koncepcyjnej i projektowej, jak i na etapie kontroli budowy mostów i podczas zarządzania obiektem (Asset management), a więc w całym cyklu życia obiektu mostowego. Uwypuklona zostanie integracja danych analitycznych MES, danych czasowych do harmonogramowania oraz danych informacyjnych niezbędnych do skutecznego działania na danym kontrakcie BIM w ramach którego należy zaprojektować i wykonać obiekty mostowe.
12:15	L 323	Elektryczny czy spalinowy... Który samochód jest bardziej ekologiczny?	dr inż. Leszek Bylinko	W czasach ogromnego popytu na transport i rosnącego natężenia ruchu drogowego problem spalin, mimo coraz bardziej rygorystycznych norm emisji staje się poważnym wyzwaniem środowisk miejskich. Bardzo wiele osób nie zdaje sobie sprawy jak wiele zanieczyszczeń powstaje z samego procesu wydobycia, rafinacji i transportu ropy naftowej. Oprócz tego silniki spalinowe, które są bardzo nieefektywne, generują dwutlenek węgla i mnóstwo spalin zawierających substancje szkodliwe dla zdrowia i środowiska. Wybór bardziej ekologicznego napędu może być jednak z różnych względów bardzo trudny.

Ścieżka 5

Godz.	Sala	Tytuł	Prezentujący	Opis
-------	------	-------	--------------	------

10:00	C 052	Niezwykłe właściwości zwykłej wody	dr hab. inż. Janusz Fabia, prof. ATH; dr hab. inż. Andrzej Gawłowski, prof. ATH	Proponujemy prezentację „wdzięcznych” eksperymentów fizykochemicznych poświęconych specyficznym właściwościom wody – życiodajnej cieczy najbardziej rozpowszechnionej w otaczającym nas świecie. Uczestnicy prezentacji, po wstępnym instruktażu, będą mogli nie tylko zobaczyć, ale również sami zademonstrować wrzenie wody w temperaturze niewiele odbiegającej od temperatury otoczenia. Ponadto będą mogli wyznaczyć napięcie powierzchniowe wody metodą pęcherzykową oraz przekonać się jaki wpływ na napięcie powierzchniowe mają powszechnie używane detergenty, zanieczyszczenia i ... temperatura.
11:00	L 324A	Cząsteczki dla morderców	dr inż. Mirosław Wyszomirski	Przegląd najczęściej stosowanych przez morderców trucizn w ostatnich stuleciach
12:00	L 233A	Jak wymyślić nowy produkt?	dr inż. Grzegorz Biesok; dr inż. Jolanta Wyród-Wróbel	Na rynku dostępnych jest wiele różnych produktów. Każdy z nich został zaprojektowany tak, aby spełniał określone potrzeby klientów. Potrzeby te ulegają jednak ciągłym zmianom, dlatego projektanci i wytwórcy prześcigają się w wymyślaniu nowych produktów, mających zaspokajać rosnące wymagania. Istnieje wiele metod i techniki pozwalający na kreowanie nowych pomysłów lub wręcz generowanie wynalazków. Wymagają one nieszablonowego myślenia, a także wykorzystania wiedzy z różnych dziedzin. Warsztaty pozwolą zapoznać uczestników z niektórymi z tych metod, takimi jak np. metoda bisocjacji, metoda inwentaryzacyjna, Scamper, Story Cubes itp.

Ścieżka 6

Godz.	Sala	Tytuł	Prezentujący	Opis
10:00	L 331	Matematyczna opowieść o newtonowskiej teorii grawitacji	dr Tomasz Zgraja	W 1687 roku, w Londynie, ukazało się dzieło Isaaca Newtona, Philosophiæ Naturalis Principia Mathematica. Zawarte w nim prawo powszechnego ciążenia stanowi podstawę newtonowskiej teorii grawitacji. Wykład przedstawia historię odkrycia tego prawa, wskazuje teorie matematyczne z nim związane, a także prezentuje sylwetki i ciekawostki z życia uczonych mających znaczny wpływ na jego sformułowanie.
11:00	C 018, C 019	Zdrowe związki mineralne w wodzie	dr hab. inż. Bożena Mrowiec, prof. ATH; mgr inż. Grażyna Strączek	Oznaczenie zawartości podstawowych związków mineralnych w wodzie metodami laboratoryjnymi
12:00	L 334	Marketing ze smakiem - test produktu w badaniach marketingowych	dr inż. Zbigniew Zontek; dr inż. Ewa Lipianin-Zontek	Przedmiotem warsztatów będzie zaprezentowanie, w jaki sposób przeprowadza się badanie marketingowe – eksperyment. Eksperyment będzie dotyczył produktów spożywczych, a jego celem będzie zbadanie jakie czynniki wpływają na decyzje zakupowe konsumentów

Ścieżka 7

Godz.	Sala	Tytuł	Prezentujący	Opis
10:00	L 334A	Żyjemy w erze plastiku	dr hab. inż. Bożena Mrowiec, prof. ATH	W prezentacji – wykładzie multimedialnym przedstawione zostaną informacje dotyczące obecnej i prognozowanej produkcji tworzyw sztucznych, ich zastosowania i globalnego problemu jakim są odpady plastikowe, występujące w wodzie, powietrzu i glebie. Zwrócona zostanie uwaga na kierunki działań w celu ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów plastikowych, w tym mikroplastików

10:45	teren ATH	Prezentacja sprzętu do pomiaru wody	dr inż. Marek Madzia	Prezentacja obejmuje przedstawienie sprzętu do pomiaru przepływu wody w korycie rzecznym (młynki hydrometryczne, sonda Logotronic do pomiaru przepływu metodą znacznikową, niwelator). Zostanie przeprowadzony pomiar przepływu wody metodą znacznikową.
11:30	C 222	Miejska wyspa ciepła w Bielsku-Białej	dr inż. Janusz Kozak	Zmiany klimatyczne na obszarze Podbeskidzia z szczególnym uwzględnieniem aglomeracji miejskiej Bielska-Białej
12:15	C 47	Co można zobaczyć sztucznym okiem.	dr inż. Dorota Biniś	Pokaz w laboratorium spektroskopii ATH C47 analizy polimerów i składu tekstyliów.

Ścieżka 8

Godz.	Sala	Tytuł	Prezentujący	Opis
10:00	L 320A	Umiejętności Przekrojowe w Nowoczesnej Edukacji	dr Elwira Lewandowska; mgr Małgorzata Raułyk-Dumanow	-
11:00	C 052	Niezwykłe właściwości zwykłej wody	dr hab. inż. Janusz Fabia, prof. ATH; dr hab. inż. Andrzej Gawłowski, prof. ATH	Proponujemy prezentację „wdzięcznych” eksperymentów fizykochemicznych poświęconych specyficznym właściwościom wody – życiodajnej cieczy najbardziej rozpowszechnionej w otaczającym nas świecie. Uczestnicy prezentacji, po wstępnym instruktażu, będą mogli nie tylko zobaczyć, ale również sami zademonstrować wrzenie wody w temperaturze niewiele odbiegającej od temperatury otoczenia. Ponadto będą mogli wyznaczyć napięcie powierzchniowe wody metodą pęcherzykową oraz przekonać się jaki wpływ na napięcie powierzchniowe mają powszechnie używane detergenty, zanieczyszczenia i ... temperatura.
12:00	C 018,C 019	Zdrowe związki mineralne w wodzie	dr hab. inż. Bożena Mrowiec, prof. ATH	Oznaczenie zawartości podstawowych związków mineralnych w wodzie metodami laboratoryjnymi

Ścieżka 9

Godz.	Sala	Tytuł	Prezentujący	Opis
10:00	L 222A	Jak wymyślić nowy produkt?	dr inż. Grzegorz Biesok; dr inż. Jolanta Wyród-Wróbel	<i>Na rynku dostępnych jest wiele różnych produktów. Każdy z nich został zaprojektowany tak, aby spełniał określone potrzeby klientów. Potrzeby te ulegają jednak ciągłym zmianom, dlatego projektanci i wytwórcy prześcigają się w wymyślaniu nowych produktów, mających zaspokajać rosnące wymagania. Istnieje wiele metod i technik pozwalających na kreowanie nowych pomysłów lub wręcz generowanie wynalazków. Wymagają one nieszablonowego myślenia, a także wykorzystania wiedzy z różnych dziedzin. Warsztaty pozwolą zapoznać uczestników z niektórymi z tych metod, takimi jak np. metoda bisocjacji, metoda inwentaryzacyjna, Scamper, Story Cubes itp.</i>
11:00	L 331	Platforma do monitorowania i prognozowania smogu FOGEEES	dr hab. inż. Lucyna Brzozowska, prof. ATH	-

12:00	L 137	Fotografia socjologiczna jako narzędzie rozumienia rzeczywistości	dr hab. Ireneusz Jeziorski, prof. ATH	-
-------	-------	--	---------------------------------------	---

Ścieżka 10

Godz.	Sala	Tytuł	Prezentujący	Opis
10:00	L 334	Decyzje zakupowe na rynku usług turystycznych – zastosowanie ankiety, quiz	dr inż. Ewa Lipianin-Zontek; dr inż. Zbigniew Zontek	Przedmiotem warsztatów będzie zaprezentowanie, w jaki sposób przeprowadza się badanie marketingowe ankietowe. Warsztaty będą miały na celu udział uczestników w badaniu ankietowym oraz quizie dotyczącym produktów turystycznych i czynników mających wpływ na wybór miejsca wypoczynku
11:00	L 320A	„Drogi kołowe i środowisko”	dr inż. Anna Żak	Prezentacja problematyki zagrożeń dla ludzi i środowiska związanych z eksploatacją dróg kołowych, a także możliwościami ich ograniczenia.
12:00	Moduł lab. B6, 11	Pokaz procesu granulacji wełny owczej	dr hab. inż. Jan Broda, prof. ATH; dr hab. inż. Janusz Fabia, prof. ATH; dr hab. inż. Andrzej Gawłowski, prof. ATH	Odpadowa wełna owcza nieprzydatna do przerobu włókienniczego może być wykorzystana jako ekologiczny nawóz azotowy zarówno w uprawach rolniczych jak i ogrodniczych. Wełna w postaci runa jest mało przydatna do tego celu, ponieważ w znacznym stopniu utrudnia pracę maszyn rolniczych (owijając się wokół wirników i wałów blokuje pracę ruchomych części maszyny). Przetworzenie formy włóknistej wełny owczej w postać granulatu umożliwia prawidłową aplikację tego typu nawozu w warunkach polowych. Przedmiotem prezentacji jest sposób przetworzenia surowej wełny owczej w granulaty bez dodatków środków wiążących.

Dodatkowe zajęcia:

Godz.	Sala	Tytuł	Prezentujący	Opis
12:45 - 13:30	B 105	Matematyczna opowieść o newtonowskiej teorii grawitacji	dr Tomasz Zgraja	Matematyczna opowieść o newtonowskiej teorii grawitacji Tematyka pokazów obejmuje zjawiska elektromagnetyczne związane z ich powszechnym zastosowaniem w życiu codziennym (magnes neodymowy, zasada działania transformatora, prądy wirowe, przewodnik w polu magnetycznym, fala elektromagnetyczna i zjawiska z nią związane)
9:00 - 9:45	L 138	Fikcyjny ruch w języku (angielskim) według Leonarda Talmy'ego	dr hab. Dorota Chłopek, prof. ATH	Podczas prezentacji słuchacze dowiedzą się w jaki sposób i w jakim celu organizowane są miejskie gry. Zostaną zapoznani z metodami ich opracowywania, funkcjami jakie mogą pełnić. Pozną wybrane fabuły oraz narzędzia informatyczne przeznaczone do obsługi gier miejskich
9:00 - 9:45	L 334	Dziewczyny w technologii (na Zaproszenie Koła Młody Menadżer)	dr inż. Zbigniew Zontek; dr inż. Ewa Lipianin-Zontek	-

<p>10:00 - 13:00</p>	<p>L holl III p</p>	<p>Centrum doładowania energii – profil sensoryczny energydrinków</p>	<p>dr inż. Paulina Gajewska; dr inż. Irena Szewczyk; dr inż. Ewa Lipianin-Zontek; dr inż. Zbigniew Zontek</p>	<p>Coraz więcej osób zaczyna od napoju energetyzującego. Skąd bierze się fenomen tego napoju? Jest to trochę abstrakcyjna kategoria – wyjątkowa chemia dodająca nam skrzydeł. Działanie tych napojów, zaliczanych do żywności funkcjonalnej, jest zdefiniowane jako żywność charakteryzująca się korzystnym wpływem na co najmniej jedną lub więcej funkcji organizmu, poza efektem odżywczym. Jest to jednak ulotna werwa z puszki. W teorii powinny być spożywane wyłącznie przez osoby dorosłe, ale w praktyce do sięgania po nie przyznają się nastolatki i dzieci. Na rynku pojawiły się ekologiczne napoje energetyczne. Zawierają kofeinę, której źródłem jest m.in. matcha lub guarana. Ich smak może być wzbogacony orzeźwiającymi owocami, np. limonką czy mango. Nie zawierają również cukru czy substancji słodzących. Nadal jednak trzeba dawkować je rozsądnie, ze względu na wysoką zawartość kofeiny. Jest to jednak zdrowsza alternatywa dla tradycyjnych energetyków. Celem zajęć warsztatowych jest pokazanie na czym polega analiza sensoryczna energy drinków. Dokonana będzie również analiza porównawcza produktów dobrze nam znanych (wybranych) jak i tych bardziej ekologicznych.</p>
--	-------------------------	--	---	---

Patroni



**Minister
Edukacji i Nauki**

Honorowy patronat
Ministra Edukacji i Nauki
Przemysława Czarnka



**Województwo
Śląskie**

Honorowy patronat
Marszałka Województwa Śląskiego
Jakuba Chełstowskiego



Bielsko-Biała

Honorowy patronat
Prezydenta Miasta Bielska-Białej
Jarosława Klimaszewskiego

Sponsorzy festiwalu

 **SZCZEŚNIAK**

BOSMAL

 **Nemak**

 **ANGA**

 **KLINGSPOR**

 **Pokój**
TRADYCJA JAKOŚĆ

 **HEDAN**

Projekt "XXII Beskidzki Festiwal Nauki i Sztuki" został dofinansowany ze środków budżetu państwa w ramach programu „Społeczna odpowiedzialność nauki – popularyzacja nauki i promocja sportu”.

DOFINANSOWANIE

240 120 zł



CAŁKOWITA WARTOŚĆ

267 096zł