



Uniwersytet Zielonogórski

ORGANIZATOR

FESTIWAL NAUKI

ZIELONA GÓRA 2013

2004

2005

2006

2007

2008

2009

2010

2011

2012

**PROGRAM
THE BEST
OF**

16-17
czerwca
2013

otwórz się



UNIWERSYTET
ZIELONOGÓRSKI

www.uz.zgora.pl

Zaproszenie na X jubileuszowy Festiwal Nauki Uniwersytetu Zielonogórskiego

W tym roku Uniwersytet Zielonogórski organizuje Festiwal Nauki po raz dziesiąty. Ten mały jubileusz wydaje się dobrą okazją aby przypomnieć miłośnikom tej imprezy, których nigdy nie brakowało i jestem przekonany, że nie braknie również w tym roku, nasze najlepsze prezentacje w nowych aranżacjach. Zapraszam więc mieszkańców Zielonej Góry i Regionu do tłumnego uczestnictwa w tegorocznym Festiwalu przebiegającym pod hasłem „The best of”. Otwarcie nastąpi w niedzielę 16-go czerwca o godzinie 12-tej na scenie obok Ratusza, wokół którego skupiony będzie w tym roku cały program Festiwalu. Zaprezentujemy rezultaty specjalnych projektów przygotowanych przez 10 wydziałów Uniwersytetu:

1. **Wydział Artystyczny** – w projekcie „**Nie wadzę!**” połączy sztukę z ekologią, prezentując atrakcyjne elementy ikonografii ekologicznej drukowane na bawełnianych ekologicznych torbach przy użyciu ekologicznych farb drukarskich. Wszystko to będzie się działo na oczach widzów, którzy będą mogli zabrać te super-ekologiczne produkty do domu. Podczas prezentacji wyjaśni się co intrygujący tytuł projektu ma wspólnego z ekologią, bo coś musi mieć.

2. **Wydział Ekonomii i Zarządzania** – przedstawi pokaz doświadczalny „**Czy nadajesz się do biznesu?**”. Obejmuje on serię testów za pomocą których mieszkańcy miasta będą mogli sprawdzić, czy potrafią zarządzać swoim czasem tak, by racjonalnie funkcjonować w życiu osobistym i zawodowym. Specjalnie zaaranżowane stanowisko na deptaku będzie wyposażone w laptopy, drukarki i rzutniki multimedialne. Dzięki profesjonalnemu oprogramowaniu uczestnicy będą mogli sprawdzić swoje potencjalne możliwości, których opis w postaci „pamiątkowego” dyplomu zabiorą do domu.

3. **Wydział Elektrotechniki, Informatyki i Telekomunikacji** – będzie przekonywał, że **Pojazdy elektryczne to nasza przyszłość**. Energochłonność współczesnego transportu doprowadziła do szukania nowych alternatywnych rozwiązań. Głównym kierunkiem rozwoju są pojazdy elektryczne. W ramach pokazu zostaną zaprezentowane pojazdy elektryczne zrealizowane w Instytucie Inżynierii Elektrycznej: samochód elektryczny, skuter elektryczny oraz quadrokopter (też elektryczny).

4. **Wydział Fizyki i Astronomii** – zaprezentuje **Przedszkole Fizyczne**. Będą to pokazy doświadczalne połączone z doświadczeniami do samodzielnego wykonania, głównie przez dzieci, młodzież i ich rodziców. Świetna edukacyjna zabawa dla wszystkich. Celem projektu jest zainspirowanie do poznawania przyrody poprzez zabawę, wywołanie radości twórczej z eksperymentowania oraz pokazanie, jak za pomocą bardzo prostych narzędzi możemy badać prawa fizyki oraz ich znaczenia w życiu codziennym.

Jak co roku astronomowie przedstawią pokazy Układu Planetarnego w Miniplanetarium oraz przy sprzyjającej pogodzie rzeczywiste obserwacje astronomiczne. W dzień pokazy Słońca za pomocą specjalnego teleskopu słonecznego (Słońce jest teraz bardzo aktywne!), a po zmroku tradycyjne obserwacje nocnego nieba w Obserwatorium Astronomicznym w Wieży Braniborskiej.

5. **Wydział Humanistyczny** – w projekcie **Z historią na co dzień** będzie promował historię, jako naukę bliską człowiekowi, która jest nie tylko nauczycielką życia, ale również towarzyszy ludziom na każdym kroku pobudzając wyobraźnię, bawiąc, inspirując i zachwycając. Studenckie Koło Archeologów i pracownicy Instytutu Historii pokażą jak fascynujące są nauki historyczne i ich wykorzystanie w budowaniu wiedzy o regionie, kraju i świecie.

6. **Wydział Inżynierii Łądowej i Środowiska – Drogi – nie tylko asfalt.**

Od zarania dziejów człowiek podróżował po świecie. Ciągły rozwój cywilizacji od zawsze wymagał odpowiedniej rozbudowy połączeń komunikacyjnych. Nowoczesne drogi powstają w zgodzie ze środo-

wiskiem naturalnym, ograniczając do minimum wpływ infrastruktury na zwierzęta i rośliny. Prezentacja pokaże, że dzisiejsze drogi to nie tylko „asfalt”, oraz że przy ich budowie nie tylko asfalt jest drogi.

7. **Wydział Matematyki, Informatyki i Ekonometrii – Matematyka od kuchni.**

Każdy z nas jest matematykiem w kuchni, nawet o tym nie wiedząc. Codziennie wykonujemy podstawowe działania matematyczne (dodajemy, odejmujemy, mnożymy, dzielimy), ustalamy proporcje, przeliczamy różne jednostki miar. Nawet przepis kulinarny jest też działaniem matematycznym. A figury geometryczne? Frytki to przecież prostopadłościanny, składniki sałatki jarzynowej pokrojone są w sześciiany, ciasteczka to np. gwiazdy, stożki, walce, a kalafior to przecież fraktal.

W prezentacji przewidziano różnego rodzaju układanki logiczno-matematyczne oraz wiele zagadek matematycznych związanych z naszymi działaniami w kuchni, skierowanych zarówno do dzieci jak i dorosłych kucharzy.

8. **Wydział Mechaniczny – Blżej motoryzacji.**

Festiwalowej publiczności zostanie udostępniony miejski skuter o napędzie elektrycznym. Zostanie pokazana konstrukcja oraz proces powstania tego pojazdu. Na bazie doświadczeń zdobytych podczas projektowania i budowy skutera elektrycznego przedstawiona zostanie wersja robocza motocykla z napędem elektrycznym w stylu retro.

Podczas pokazu zaprezentowany zostanie po raz pierwszy prototyp pojazdu typu Buggy. Będzie można skorzystać z przejażdżki tym pojazdem. Atrakcją historyczną będzie jeden z najstarszych modeli Fiata 126 Bambino (1976 r.) po odrestaurowaniu na Wydziale Mechanicznym.

9. **Wydział Nauk Biologicznych – Życie w harmonii po indiańsku.**

Ten egzotyczny projekt przedstawi życie Indian, ich szacunek do przyrody, kulturę i zwyczaje. Będziemy gościć Indian z plemienia Kuna z Ameryki Południowej oraz polskich miłośników kultury indiańskiej, którzy promują swoją filozofię opartą na przekonaniu, że wszystko, co istnieje na Ziemi posiada duszę, a jej myśl porusza całym światem. Przedstawione zostaną elementy kultury Indian oraz ich życie w harmonii z naturą.

10. **Wydział Pedagogiki, Socjologii i Nauk o Zdrowiu – wystawa Fotografia – inne przestrzenie** – zaprezentuje różnorodność tradycyjnych - bromosrebrowych technik fotograficznych (także tych najstarszych, dzisiaj już właściwie niestosowanych). Wystawa stanowi próbę zastosowania tradycyjnych środków fotograficznych do opowieści o współczesnym świecie. Podejmuje także próbę rekonstrukcji dawnych metod fotografowania i obróbki fotografii.

Widzowie zostaną zaproszeni do pracy z atelierowym aparatem wielkoformatowym w specjalnie stworzonym plenerowym studio. Będzie można wykonać sobie lub bliskim fotografię w ponad stoletniej technice fotograficznej.

Oprócz prezentacji wydziałowych przewidzieliśmy kilka projektów ogólnych:

Wykłady publiczne w sali Ratusza:

Pierwszy wykład (13:00-13:45) pod tytułem „Grom z jasnego nieba – od Wilkanowa do Czelabińska” będę miał zaszczyt wygłosić osobiście. Nawiąże do wykładu, który wygłosiłem na jednym z pierwszych festiwali nauki. Poświęciłem go zagrożeniom cywilizacji ludzkiej, związanym z upadkami na Ziemię różnych ciał niebieskich. Tym razem nawiążę do niedawnego wybuchu bolidu kosmicznego koło Czelabińska w Rosji i porównam go do słynnego upadku meteorytu we wsi Wilkanowo koło Zielonej Góry 22 marca 1841 roku. Ślady po tym wydarzeniu istnieją do dzisiaj.

Drugi wykład (14:00-14:45) pod tytułem „Tak naprawdę istnieje tylko jedno zwierzę” wygłosi dr Zbigniew Zawada z Wydziału Nauk Biologicznych. Bardzo dawno temu w ewolucji zostały ustalone zasady budowy anatomicznej kręgowców. Tak naprawdę bioróżnorodność wywodzi się z jednego wzorca. Najważniejsze elementy w ewolucji kręgowców zostaną przedstawione na unikalnych, oryginalnych zdjęciach autora wykładu.

Pomysłowe dzieci – warsztaty dla dzieci i rodziców w zakresie pedagogiki zabawy.

Główny celem jest pokazanie możliwości rozwijania dziecięcej wyobraźni w czasie działań indywidualnych i zespołowych.

Pielęgniarka – wczoraj i dziś. Od Florence Nightingale do współczesności – Tematem wiodącym projektu, będzie przedstawienie zawodu pielęgniarki na przestrzeni wieków.

Otwarte mistrzostwa szachowe o puchar JM Rektora UZ.

Scena:

Big Band i część grupy „Zielonsi”.

Blok sportowy przygotowany przez AZS UZ.

Spektakl „szczudlarzy” z WPSNZ

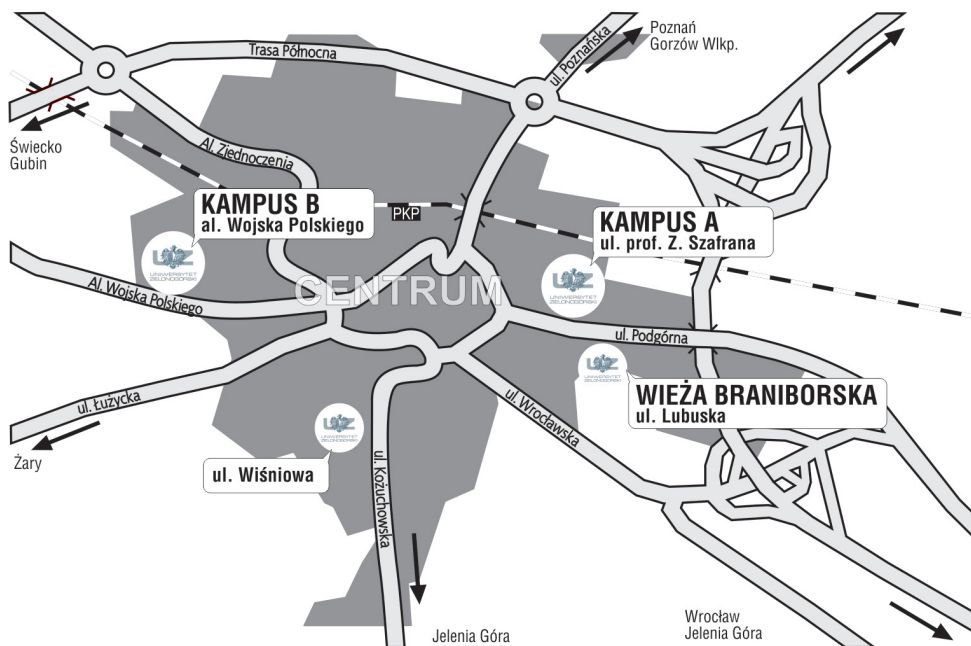
Na zakończenie (o godz. 16:00) wystąpi zespół muzyczny Cadillac z koncertem „The best of rock” nawiązującym do hasła tegorocznego festiwalu. Usłyszymy najlepsze utwory z historii rocka według mojego subiektywnego wyboru.

Serdecznie zapraszam do udziału, gwarantuję doskonałą zabawę.

prof. dr hab. Janusz Gil
Prorektor ds Nauki
Uniwersytetu Zielonogórskiego

Obiekty Uniwersytetu Zielonogórskiego,

które będą otwarte dla publiczności w poniedziałek 17 czerwca 2013 r.



FESTIWAL NAUKI „The best of”

niedziela 16 czerwca 2013 r.

Czas	Tytuł	Prowadzący	Jednostka
Wykłady – Ratusz – sala sesyjna Rady Miasta			
13:00-13:45	<i>Grom z jasnego nieba – od Wilkanowa do Czelabińska</i>	prof. dr hab. Janusz Gil	WFA
14:00-14:45	<i>Tak naprawdę istnieje tylko jedno zwierzę</i>	dr Zbigniew Zawada	WNB
Pokazy doświadczalne - Stary Rynek			
12:00-17:00	<i>Nie wadzę!</i> Pokaz sitodruku na ekotorbach bawełnianych przy użyciu ekologicznych farb drukarskich.	mgr Mirosław Gugąła	WA
	<i>Pojazdy elektryczne, to nasza przyszłość?</i> – Samochód ale i też skuter elektryczny. – Robot mobilny MAOR-12. – Wyświetlacz widmowy wyświetlający obraz przestrzenny. – Platformy Arduino/RaspberryPi do pomiaru temperatury w inteligentnym domu.	dr inż. Paweł Szcześniak	WEIT
	<i>Czy nadajesz się do biznesu?</i>	prof. dr hab. inż. Janina Stankiewicz dr Patrycja Łychmus	WEZ
	<i>Przedszkole Fizyczne</i>	dr Sylwia Kondrej mgr Małgorzata Zubaszewska	WFA
	Pokazy w miniplanetaryum	mgr Mateusz Daszuta, mgr Magda Kowalińska, mgr Anna Skrzypczak	WFA
	Pokazy Słońca za pomocą specjalnego teleskopu (przy sprzyjającej pogodzie)	mgr Mateusz Wiśniewicz, mgr Monika Rybicka	WFA
	<i>Drogi – nie tylko asfalt</i>	mgr inż. Artur Juszczyk, dr inż. Jakub Kostecki, dr Michał Pszczółkowski	WILŚ
	<i>Historia The best of</i> 1. Swego nie znacie cudze chwalcie. 2. Lubuskie warte zachodu? 3. Co w ziemi piszczy...?	dr hab. Bogumiła Burda, prof. UZ mgr Monika Alechno-Matuszczak	WH
	<i>Bliżej motoryzacji</i>	Zdzisław Wałęga oraz studenci z Akademickiego Związku Motorowego	WM

12:00-17:00	<i>Matematyka od kuchni</i>	dr Alina Szelecka	WMIE
	<i>Życie w harmonii po indiańsku</i>	dr Ewa Nowacka-Chiari, dr Krystyna Walińska, Koło Naukowe Biologów	WNB
	<i>Pomysłowe dzieci</i>	dr Ewa Bochno	WPSNZ
	<i>Pielęgniarka - wczoraj i dziś. Od Florencji Nightingale do współczesności</i>	mgr Monika Lato-Pawłowska	WPSNZ
	<i>Fotografia – inne przestrzenie</i>	Jarosław Dulęba	WPSNZ

Turniej – Stary Rynek

12:00-17:00	<i>Otwarty Turniej Szachowy o Puchar JM Rektora UZ</i>	dr inż. Renata Kasperska dr inż. Andrzej Kasperski	WM WNB
-------------	--	---	-----------

Koncerty – scena na Starym Rynku

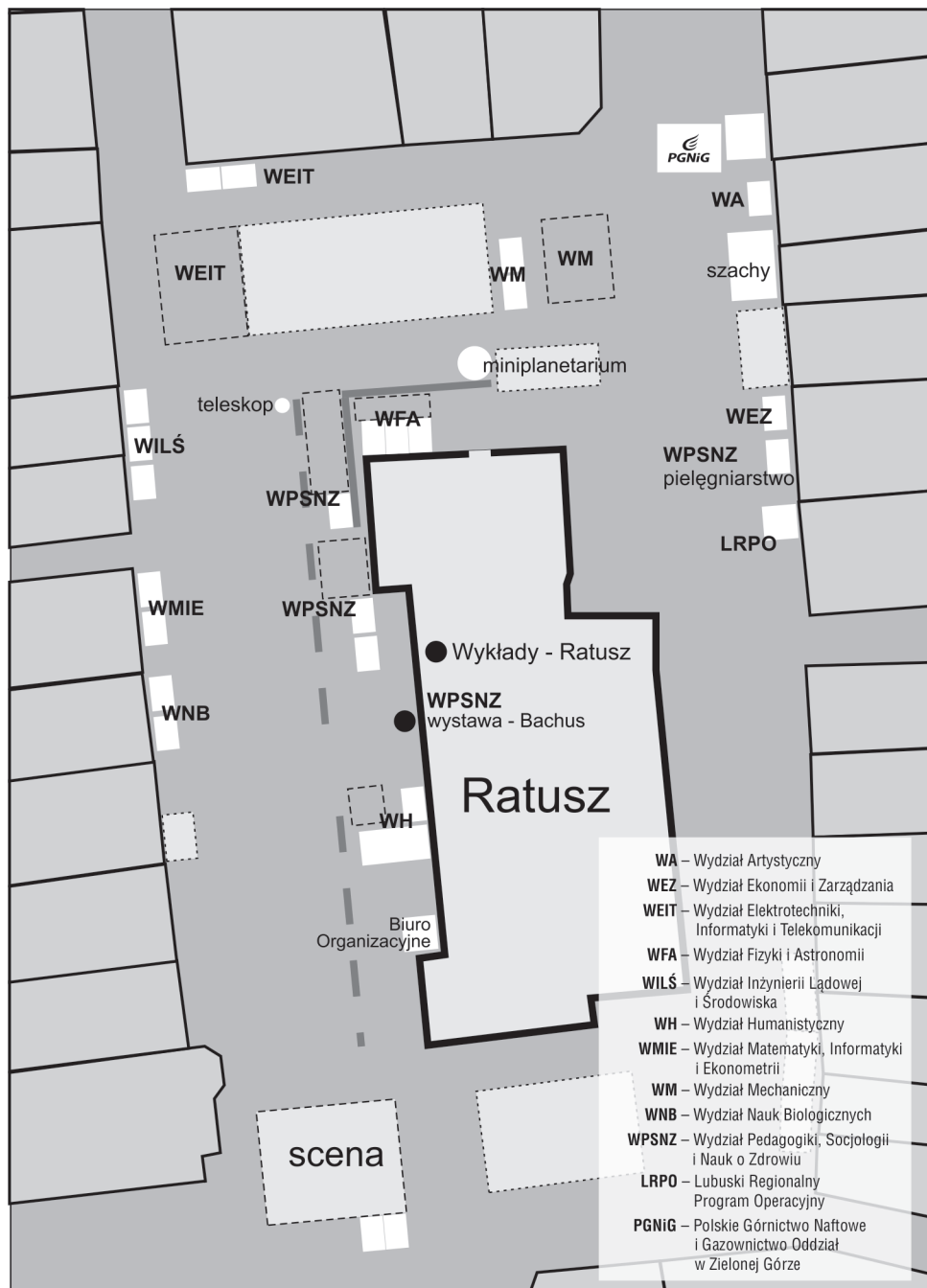
12:00	uroczyste otwarcie <i>Festiwalu Nauki</i>		
12:10-13:10	koncert Big Bandu UZ wraz z częścią grupy <i>Zielonisi</i>		
13:10-15:00	blok sportowy AZS UZ (przed sceną)		
15:20-15:40	<i>Trochę cyrku w teatrze</i> – teatr szczudlarzy (przed sceną)		
16:00-17:00	koncert zespołu <i>Cadillac</i> - „The best of rock”		

Pokazy na Wieży Braniborskiej

22:00-00:00	<p>Pokazy nocnego nieba (przy sprzyjającej pogodzie)</p> <p>W czasie pokazów możliwe będzie zwiedzanie Wieży Braniborskiej oraz prowadzone będą wykłady popularnonaukowe o tematyce astronomicznej (niezależnie od pogody).</p>	mgr Michał Żejmo, mgr Mateusz Daszuta, mgr Karolina Rożko, mgr Mateusz Wiśniewicz, mgr Magdalena Szukdlarek	WFA
-------------	---	---	-----



UNIwersytet ZIELONOGÓRSKI
FESTIWAL NAUKI 2013
THE BEST OF
 Zielona Góra



- WA** – Wydział Artystyczny
- WEZ** – Wydział Ekonomii i Zarządzania
- WEIT** – Wydział Elektrotechniki, Informatyki i Telekomunikacji
- WFA** – Wydział Fizyki i Astronomii
- WILS** – Wydział Inżynierii Łądowej i Środowiska
- WH** – Wydział Humanistyczny
- WMIE** – Wydział Matematyki, Informatyki i Ekonometrii
- WM** – Wydział Mechaniczny
- WNB** – Wydział Nauk Biologicznych
- WPSNZ** – Wydział Pedagogiki, Socjologii i Nauk o Zdrowiu
- LRPO** – Lubuski Regionalny Program Operacyjny
- PGNIG** – Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo Oddział w Zielonej Górze