

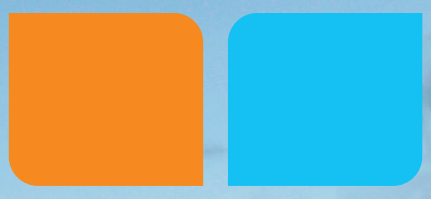
Nr **16** (204)
Politechnika Opolska
ISSN 1427-809X

WIADOMOŚCI UCZELNIANE

lipiec 2010

Pismo informacyjne Politechniki Opolskiej

wydanie specjalne



8

Opolski
Festiwal Nauki



Pęczniejże księga festiwalu

Nie ma dymu bez ...chemików

Wiedza lubi poniedziałki

ORGANIZATORZY

Politechnika Opolska

Uniwersytet Opolski

Państwowa Medyczna Wyższa Szkoła Zawodowa w Opolu

Wyższa Szkoła Bankowa we Wrocławiu, Wydział Ekonomiczny w Opolu

Wyższa Szkoła Zarządzania i Administracji w Opolu

Wydział Zamiejscowy w Opolu Szkoły Wyższej im. Bogdana Jańskiego

Centralne Muzeum Jeńców Wojennych w Łambinowicach – Opolu

Muzeum Wsi Opolskiej

Muzeum Śląska Opolskiego

Państwowy Instytut Naukowy – Instytut Śląski w Opolu

PRZEWODNICZĄCA KOMITETU ORGANIZACYJNEGO

dr Aleksandra Żurawska – prorektor ds. organizacyjnych PO

KOORDYNATORZY FESTIWALU

Politechnika Opolska – dr Ewa Kulińska

Uniwersytet Opolski – dr Anna Weisbrot-Koziarska

Państwowa Medyczna Wyższa Szkoła Zawodowa w Opolu – prof. Janusz Kubicki

Wyższa Szkoła Bankowa we Wrocławiu, Wydział Ekonomiczny w Opolu – Krzysztof Sławiński

Wyższa Szkoła Zarządzania i Administracji w Opolu – dr Witold Potwora

Wydział Zamiejscowy w Opolu Szkoły Wyższej im. Bogdana Jańskiego – Jarosław Lisowski

Centralne Muzeum Jeńców Wojennych w Łambinowicach-Opolu – Violetta Rezler-Wasielewska

Muzeum Wsi Opolskiej – Bogdan Jasiński

Muzeum Śląska Opolskiego – Dobromir Kożuch

Państwowy Instytut Naukowy – Instytut Śląski w Opolu – Ewa Dawidejt-Jastrzębska

BIURO FESTIWALU

mgr Małgorzata Baldysz

Dział Promocji i Kultury Politechniki Opolskiej, ul. Prószkowska 76, 45-758 Opole

ADMINISTRATOR STRONY WWW

mgr inż. Mirosław Gucwa – Uczelniany Ośrodek Informatyczny PO

PATRONAT HONOROWY

Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego – prof. Barbara Kudrycka

Urząd Marszałkowski Województwa Opolskiego – Józef Sebesta

Wojewoda Opolski – Ryszard Wilczyński

Prezydent Miasta Opola – Ryszard Zembaczyński

Opolski Kurator Oświaty – Halina Bilik

SPONSORZY

Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego

Urząd Marszałkowski Województwa Opolskiego

PGE Elektrownia Opole SA

PGNiG S.A., Górnośląski Oddział Obrotu Gazem w Zabrze, Gazownia Opolska

Energia PRO S.A.

Restauracja Klub Medyka

VIII Opolski Festiwal Nauki został dofinansowany ze środków

Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego

oraz Urzędu Marszałkowskiego Województwa Opolskiego.

Pęcznieje księga festiwalu

Po raz ósmy opolskie środowisko naukowe przygotowało dla mieszkańców przegląd naukowych atrakcji, które jako Opolski Festiwal Nauki trwały przez kilka czerwcowych dni (13 i 14). Kronika, w której tradycyjnie składają podpisy i komentarze uczestnicy oficjalnej inauguracji, a właściwie już kolejna księga, pęcznieje z roku na rok od materiałów dokumentujących coroczne edycje imprezy. Zbiór plakatów festiwalowych eksponowanych na ścianach korytarza obok rektoratu politechniki prezentuje się całkiem imponująco, no i liczba uczestników, które przez festiwalowe dni przewijają się przez uczelniane sale, laboratoria, pracownie i piknik na błoniach politechniki jasno dowodzą, że trud i środki włożone organizacją całej imprezy nie poszły na marne.

Uważny Czytelnik specjalnych wydań Wiadomości Uczelnianych Politechniki Opolskiej, które od początku dokumentują festiwalowe imprezy zapewne zauważy, że formuła przyjęta podczas pierwszej edycji okazała się trafna i z powodzeniem realizowana jest przez kolejne lata. Największy trud przygotowania OFN spoczywa na dwóch opolskich uczelniach akademickich – uniwersytecie oraz politechnice, a te naprzemiennie dzielą się obowiązkami głównego organizatora. Do jego przywilejów – poza obowiązkami – zalicza się lokalizacja pikniku naukowego. Uniwersytecki piknik zwykle odbywa się na placu Kopernika, piknik na politechnice przebiega w najlepszym do tego typu imprezy miejscu, czyli na błoniach rozpościerających się za osiedlem akademickim przy ul. Mikołajczyka. Jeśli do wymarzonej lokalizacji jeszcze dopisze pogoda (a ta zwykle dopisuje) – powodzenie imprezy gwarantowane.

Z roku na rok nie tylko rośnie liczba proponowanych naukowych atrakcji, rozszerza się także krąg instytucji przystępujących do wspólnej organizacji im-



Do księgi wpisuje się B. Grębowiec, za nią P. Wieczorek, K. Czaja i V. Rezler-Wasilewska





prezy o muzea, instytuty naukowe czy jednostkę wojskową, a prezentowana oferta znacznie wykracza poza ich statutowe zadania. Jak wyczytać można było we wstępie informatora ułatwiającego poruszanie się po gąszczu atrakcji, tegoroczny program zawierał ponad 350 różnorodnych propozycji takich jak pokazy, prezentacje, wystawy warsztaty, seminaria, projekcje filmowe oraz występy artystyczne. To wszystko na pierwszy dzień. W poniedziałek (i w niektórych uczelniach i instytucjach już w piątek) „wrzały i gotowały będą się opolskie uczelnie, które w tych dniach otworzą swoje podwoje i zakamarki dla wszystkich chętnych”. Dział Promocji i Kultury Politechniki Opolskiej swój wkład w przygotowanie festiwalowej oferty udostępnił już w pierwszych dniach czerwca prezentując na placu Wolności coroczną wystawę pt. Politechnika Opolska. Wydarzenia 2009, swoje pięć minut jak zawsze miała święcąc ostatnio tryumfy Orkiestra Politechniki Opolskiej. Jednym słowem - było w czym wybierać spośród kilkuset atrakcji. I wybierało je ponad osiem tysięcy osób, tyle bowiem doliczyli się organizatorzy tegorocznego OFN.

Odwracając karty festiwalowej kroniki łatwo prześledzić można jak rozwijała się idea festiwalu, jak zmieniały się niektóre szczegóły, zmieniali się rektorzy opolskich uczelni otwierający poszczególne edycje. Na fotografiach i w pofestiwalowych publikacjach uwiecznieni są znani gości, wszak w jednym z paneli dyskusyjnych odbywających się na politechnice przy stole zasiadli ówczesny premier rządu (Jerzy Buzek), minister (Andrzej Wiszniewski), eurodeputowany (Stanisław Jałowiecki), wicemarszałek województwa (Ryszard Galla) i prof. Krzysztof Heffner aby wymienić poglądy na temat miejsca nauki i i polskiej gospodarki w Unii Europejskiej.

Niezmienny jednak pozostaje wciąż entuzjazm z jakim pracownicy opolskich uczelni oraz pozostałych instytucji przystępują do przygotowań kolejnego festiwalu nauki. I niech ten entuzjazm trwa.





Organizatorzy na scenie: J. Skubis, M. Duczmał, A. Żurawska, P. Wieczorek, V. Rezler-Wasilewska, J. Jantos, J. Kubicki z wnuczką Zosią, A. Rybczyński, B. Grębowiec, T. Słodra - Gwiżdż, D. Kożuch, J. Gałęza



T. Wróbel, AZS Politechnika Opolska



orkiestra pod batutą
Przemysława Ślusarczyka



Wiedza na pikniku

Po wiosnie rodem z piosenki „wyjątkowo zimny maj” zaświeciło nam w połowie czerwca słońce, więc i nauka postanowiła udać się na piknik, który odbył się w tym roku na zielonych błoniach politechniki. Dotarła tam na sto różnych sposobów: chemicy z Uniwersytetu Opolskiego przywieźli ją w kolbach i próbkach, wydawcy z Instytutu Śląskiego w książkach, menadżerowie z WSZiA, konno a **Wacław Hepner** z Wydziału Mechanicznego PO przywiózł ją cadillakiem Elvise Presleya.

Ale po kolei:

13 czerwca na scenie, będącej centralnym punktem pikniku i miejscem najważniejszych pokazów, przedstawiciele władz wszystkich organizujących imprezę instytucji dokonali uroczystego otwarcia festiwalu i zaprosili do korzystania z jego bogatej oferty. W chwilę potem już grała orkiestra Politechniki Opolskiej pod kierownictwem Przemka Ślusarczyka, a uczestnicy pikniku ruszyli w długą i fascynującą podróż dookoła błoni, okolonych stoiskami z wiedzą. Wymienienie wszystkich atrakcji byłoby zadaniem na miarę Odysei, lub Podróży Guliwera, dlatego przyjrzymy się tylko niektórym. Ci, którzy byli (szacujemy ich na 8 tysięcy osób) – wiedzą sami, ci którzy mieli inne plany (czy to w ogóle możliwe?) niech żałują.

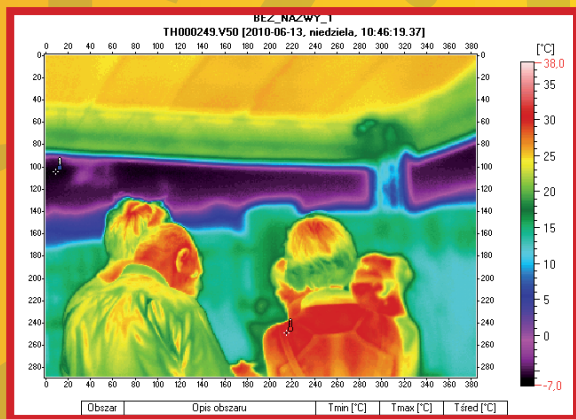
robota dla robota



Co prawda w słynnej rozgrywce Kasparow kontra komputer Deep Blue człowiek poniósł porażkę, ale próbować można, zwłaszcza, że robot opracowany przez

studentów z koła naukowego SPEKTRUM (PO), choć również niebieski, jest od amerykańskiej „szafy” nieco mniejszy. Kroczący pająk to z kolei dzieło innego studenta, zresztą Twarzy Politechniki Opolskiej - **Piotra Gracy**.

jak nas widzą maszyny



Mówi się, że maszyny nie mają ani krzty fantazji, tymczasem w oku kamery termowizyjnej stosowanej w budownictwie (PO), oraz programu do komputerowego przetwarzania obrazu (Koło Naukowe Pixel, PO) - jesteśmy zdecydowanie bardziej barwni, niż w rzeczywistości.

zabawy z literami



Opolski oddział wrocławskiej WSB zapraszał do popularnej gry w scrabble na wielkiej planszy (musiały więc powstać same wielkie słowa), działający przy politechnice Instytut Konfucjusza prowadził plenerowe lekcje kaligrafii.



nie ma dymu bez ...chemików



Jak zwykle niezawodni pirotechnicy i sztukmi-strze (w wolnych chwilach również studenci uniwersytetu) z koła naukowego KORONAN.





szczęk żelaza



Póki było gorące kuł je kowal z Muzeum Wsi Opolskiej (cóż za świeczniki!). Rycerze z Instytutu Historii UO studził nim zamiary barbarzyńców.

grawitacja? A cóż to takiego?



Dzięki batutowi gimnastycznemu z Wydziału Wychowania Fizycznego i Fizjoterapii PO oraz elektromagnetycznym sztuczkom Koła Naukowego Eledyn i IEEE Opole Student Branch ziściły się marzenia o lewitacji.



kęs sztuki

Po tym, jak Akademicki Inkubator Przedsiębiorczości (PO) zaprezentował carving - czyli sztukę rzeźbienia w owocach i warzywach, nikt nie miał wątpliwości, co do tego, że - jak głosili organizatorzy pokazu "nauka jest owocna". Uniwersytecki Instytut Sztuki zaprosił z kolei dzieci do Labiryntu Sztuki, a Wydział Pedagogiczny WSZiA do paluszko-malowania.



Ratunku!



...i równie niezawodne służby: ratownicy medyczni, strażacy, policjanci i straż graniczna, dzięki którym możemy się czuć bezpiecznie, aczkolwiek - mamy nadzieje, że się nie obrażą - wolelibyśmy nie mieć z nimi nigdy do czynienia!

nawet z sympatycznym labradorem!
(tropicielem materiałów wybuchowych)



konie mechaniczne i nie



czyli Latające Muzeum Motoryzacji pełne zjawiskowych limuzyn, legendarny motocykl Harley Davidson **Marka Lorenca** z rektorem PO w **Jerzym Skubisem** na pokładzie i piękny koń promujący WSZiA.

a najlepiej liczyć na własne siły



po pozytywnej ocenie sprawności fizycznej, wykonaniu spirometrii (WWFiF PO) pomiarze cukru i ciśnienia krwi (Państwowa Medyczna Wyższa Szkoła Zawodowa) nie pozostaje nic innego, jak tylko wsiąść na oryginalny jednoślad (Opolski klub Turystyki Rowerowej "Rajder").

widok błoni jak na dłoni



Przez dobrą chwilę nad całym festiwalem górowała Wyższa Szkoła Zarządzania i Administracji.

dinozury motoryzacji



na zakończenie - jeszcze raz Latające Muzeum Motoryzacji W. Hepnera



WIADOMOŚCI UCZELNIANE

Pismo informacyjne Politechniki Opolskiej
Rok XX, nr 16(204), lipiec 2010

ZESPÓŁ REDAKCYJNY

KRYSTYNA DUDA
Redaktor naczelny

SŁAWOJ DUBIEL
Zdjęcia

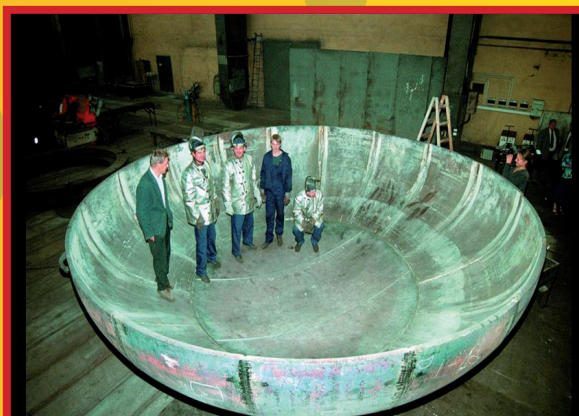
LUCYNA STERNIUK-GRONEK
Redakcja, projekt i skład

Adres redakcji:
Dział Promocji i Kultury Politechniki Opolskiej
ul. Prószkowska 76, bud. nr 5
45-758 Opole
tel.: 77 400 05 59, 77 474 82 95
tel., fax: 77 400 05 57

Redakcja zastrzega sobie prawo skracania
i opracowywania redakcyjnego nadesłanych tekstów.
Numer zamknięto 01.07.2010 r.

Wiedza lubi poniedziałki

To nie tylko dlatego, że po weekendzie umysł jest wypoczęty i lepiej ją chłonie, ale też ze względu na festiwale, których tradycyjnie poniedziałkowa odsłona przewidziana jest na wizyty w laboratoriach. I tak, jak w niedzielę nauka wyszła do ludzi, tak w poniedziałek ludzie przyszli do nauki. Goście wszystkich opolskich uczelni i instytutów współorganizujących imprezę znów mieli do wyboru mnóstwo atrakcji, tym razem jednak musieli dokonać wyboru, bo większość z nich odbywała się jednocześnie w oddalonych od siebie miejscach. My wybraliśmy laboratorium doktorów inżynierów **Mariusza Prażmowskiego** i **Roberta Bańskiego**, gdzie posłuchaliśmy o niesamowitej metodzie, w której materiał wybuchowy, skądinąd kojarzony raczej ze spektaku-

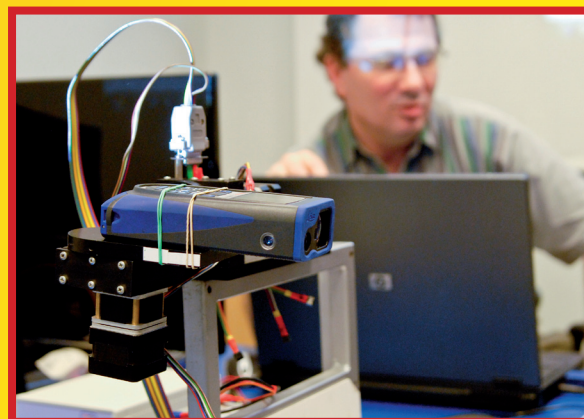


larnym rozbijaniem obiektów w drobny mak – wykorzystywany jest do łączenia. Mowa o zgrzewaniu wybuchowym, które dla opolskiego Zakładu Technologii Wysokoenergetycznych EXPLOMET S.C. naukowcy politechniki uskuteczniają na poligonie wojskowym i uzyskują w ten sposób trwałe połączenia materiałów o diametralnie różnych temperaturach topnienia,

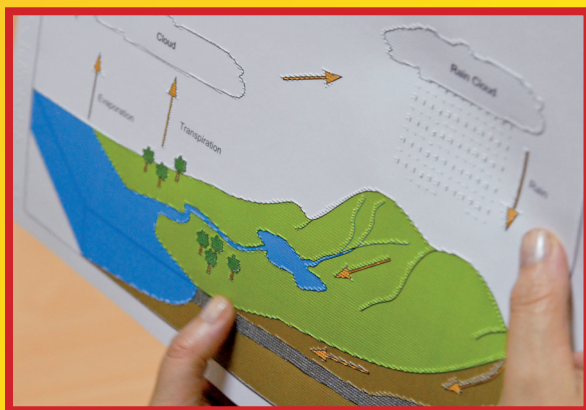
a więc niemożliwych do zespawania. Wykorzystuje się je szeroko w przemyśle, nas jednak szczególnie ujął zupełnie uboczny aspekt estetyczny badań nad połączonymi strukturami, czyli prezentowane na stronach 2 i 10 zdjęcia spod mikroskopu optycznego (tytan i stal). LSG



Odwiedziliśmy także dra inż. **Sebastiana Broła** w laboratorium pełnym skonstruowanych przez studentów urządzeń mechatronicznych (m.in. maszyn do sortowania)...



...prof. **Sławomira Zatora**, który zaprezentował m. in. skaner trójwymiarowy oparty na technologii laserowej, ...



...i dr **Krystynę Słodczyk**, która zorganizowała seminarium dot. osób niewidomych i niedowidzących.



A na koniec zajrzeliśmy do hali sportowej, którą - pod okiem dr **Kariny Słonki** roznosiły sprawne przedszkolaki, czyli przyszli zdrowi Opolanie.

13-14.06
2010

8

Opolski Festiwal Nauki

ORGANIZATORZY

Politechnika Opolska
Uniwersytet Opolski
Państwowa Medyczna Wyższa Szkoła Zawodowa w Opolu
Wyższa Szkoła Bankowa we Wrocławiu, Wydział Ekonomiczny w Opolu
Wyższa Szkoła Zarządzania i Administracji w Opolu
Wydział Zamiejscowy w Opolu Szkoły Wyższej im. Bogdana Jarńskiego
Centralne Muzeum Jeńców Wojennych w Łambinowicach – Opolu
Muzeum Wsi Opolskiej
Muzeum Śląska Opolskiego
Państwowy Instytut Naukowy – Instytut Śląski w Opolu

PATRONAT HONOROWY

Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego – prof. Barbara Kudrycka
Urząd Marszałkowski Województwa Opolskiego – Józef Sebasta
Wojewoda Opolski – Ryszard Wilczyński
Prezydent Miasta Opola – Ryszard Zembaczyński
Halina Bilik – Opolski Kurator Oświaty

SPONSORZY



PGE Elektrownia Opole SA

poznaj
tajniki
wiedzy

www.festiwal.po.opole.pl