

WIADOMOŚCI UCZELNIANE

(237) czerwiec 2013 r.

4

*Doktorat
Honoris Causa*

*Opolski
Festiwal Nauki*

*AZS
na podium*



*„Sukcesy osiąga się
przez współpracę”*

prof. Joachim Foltys, prezes Opolskiego Parku Naukowo - Technologicznego




Fotografie pochodzą z wystawy Moto Romania ERASMUS STA, której autorami są motoro-maniacy dr inż. **Łukasz Dzierżanowski** i dr inż. **Michał Tomaszewski** z Wydziału Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki. Wystawa dostępna jest w Muzeum Politechniki Opolskiej w II kampusie.



Na dobry początek

Kwartal w miękkiej oprawie

Gdyby ktoś chciał zobaczyć, co najważniejszego działo się na uczelni w minionych trzech miesiącach mógłby oczywiście udać się na stronę internetową politechniki, zaparzyć sobie mocną kawę i przejrzeć ok. 2 tysiące zdjęć (blisko 100 galerii z wydarzeń średnio po 20 zdjęć każda), obejrzyć 40 filmów na naszym kanale you tube i przeczytać ok. 200 informacji z działu aktualności. Nie sugerujemy wcale, że po takiej dawce faktów (której też wcale nie nazywamy szumem informacyjnym) ów ktoś mógłby wstać od komputera z przekonaniem, że robot do gry w szachy popłynął smoczą łodzią do Brzegu, gdzie podpisał piłkę do siatkówki plażowej używając chińskich znaków! Niemniej jednak jakieś ryzyko jest. Dlatego polecamy lekturę Wiadomości Uczelnianych, gdzie dokonano selekcji i wybrano najważniejsze wydarzenia oraz najciekawsze zdjęcia. W oglądzie rzeczywistości nie zawsze bowiem chodzi o aktualność, ale o istotność.

 Lucyna Sterniuk-Gronek

W numerze:

- | | |
|---|---|
| Galeria Na marginesie – 18, 21, 29 | Nowy samorząd – 19 |
| Na dobry początek – 3 | International week – 20 |
| Wywiad z... | Piastonia – 21 |
| <i>Sukcesy osiąga się przez współpracę</i> - wywiad z prof. Joachimem Foltyssem – 4 | Warsztaty doktorantów – 22 |
| Z życia Uczelni | Laboratorium dla kierunku technologia żywności i żywienie człowieka |
| Dziewczyny na Politechnikę Opolską! – 6 | Opolski Festiwal Nauki |
| Doktorat <i>honoris causa</i> – 8 | Ciekawe ścigało się z atrakcyjnym – 23 |
| Laudacja prof. Kazimierza Zakrzewskiego – 10 | Nauka nie śpi – 24 |
| Święto uczelni – 12 | Poniedziałkowi studenci – 25 |
| Wizyty ważnych gości – 14 | Sport |
| Otwarcie na współpracę – 16 | Kto spisał się na medal? – 26 |
| Nasze laboratoria | Kultura |
| Laboratorium Automatykacji i Układów Programowalnych – 17 | Wsiąść do pociągu niebyle jakiego – 28 |
| Sprawy studenckie | Z orkiestrą po Odrze – 29 |
| Goście zza oceanu – 18 | Gwiazdy błędną – 30 |
| Najmłodszy absolwenci – 19 | Nowości wydawnicze – 31 |

WIADOMOŚCI UCZELNIANE
Pismo informacyjne
Politechniki Opolskiej
Rok XXII, nr 4 (237), czerwiec 2013 r.

Adres redakcji:
Sekcja Promocji
i Kultury Politechniki Opolskiej
ul. Proszkowska 76, bud. nr 5
45-758 Opole
tel.: 77 449 81 24, 77 449 81 26
k.duda@po.opole.pl,
l.sterniuk-gronek@po.opole.pl
www.wiwi.po.opole.pl



Redaktor naczelna: KRYSZYNA DUDA,
zdjęcia: SŁAWOJ DUBIEL,
redakcja: LUCYNA STERNIUK-GRONEK,
projekt i skład: LUCYNA STERNIUK-GRONEK.

współpraca: BIURO REKTORA, MAŁGORZATA KALINOWSKA (OW), BEATA KOPKA (BG),
SEKCJA RZECZNIKA PRASOWEGO

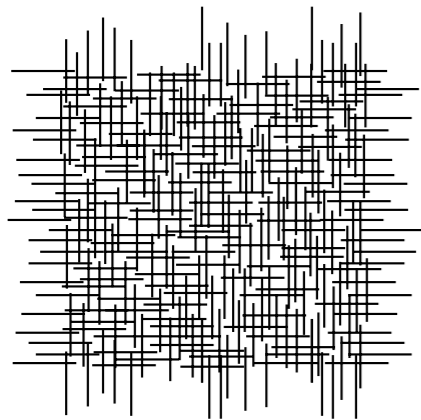
Redakcja zastrzega sobie prawo skracania i opracowywania redakcyjnego nadesłanych tekstów.
Numer zamknięto 25. 06. 2013 r.

Na okładce: prof. Joachim Foltys



W nocy z 17 na 18 maja wystawę (i wszystkie inne ekspozycje) w Muzeum Politechniki Opolskiej odwiedziło ponad dwustu opolan!





Wywiad z...

Sukcesy osiąga się przez współpracę

Rozmowa z prof. **Joachimem Foltysiem**, prezesem Opolskiego Parku Naukowo-Technologicznego.

Panie Profesorze, idea funkcjonowania na Politechnice Opolskiej parku technologicznego ma już pewną tradycję, z jakim dorobkiem przejął Pan Profesor OPNT?

Objęliśmy kierowanie Opolskim Parkiem Naukowo-Technologicznym (OPNT) po kilku latach jego funkcjonowania, mogę powiedzieć, że dotychczas realizował on przede wszystkim projekty współfinansowane przez Unię Europejską oraz środki samorządowe i były to w głównej mierze tzw. projekty „miękkie” czyli związane z obszarami: szkoleń, coachingu dla przedsiębiorstw oraz transferu wiedzy pomiędzy Politechniką Opolską, instytucjami otoczenia biznesu i przedsiębiorstwami. Dominowały jednak przede wszystkim szkolenia, seminaria oraz warsztaty o różnicowanej tematyce, np. zarządzanie projektami, odnawialne źródła energii, tworzenia biznesplanów oraz inżynieria finansowa. Na przestrzeni kilku ostatnich lat działania, Opolski Park Naukowo-Technologiczny (OPNT) zrealizował kilkanaście projektów (zróżnicowanych co do zakresu i wielkości).

Joachim Foltys (ur. 58 r. w Rudzie Śląskiej) jest absolwentem Politechniki Śląskiej w Gliwicach wydziału Organizacji Produkcji, doktorat obronił na Wydziale Przemysłu Akademii Ekonomicznej w Katowicach, habilitował się na Wydziale Ekonomicznym Uniwersytetu Mateja Bela w Bańskiej Bystrzycy. Jako naukowiec związany jest z Uniwersytetem Śląskim w Katowicach, Uniwersytetem Kardynała Stefana Wyszyńskiego, Politechniką Śląską, od roku 2010 z Politechniką Opolską, gdzie najpierw kierował Katedrą Organizacji i Zarządzania Przedsiębiorstwem, a od 2012 r. sprawuje funkcję dziekana Wydziału Ekonomii i Zarządzania. Jest wysokiej klasy specjalistą w dyscyplinach: ekonomia, organizacja i zarządzanie, a także inżynierii produkcji. Kierunki jego działalności naukowej dotyczą przede wszystkim outsourcingu, ale także restrukturyzacji wybranych branż przemysłu i efektów restrukturyzacji, zarządzania jakością. Zmiany, jakie bardzo intensywnie zachodziły w życiu gospodarczym i społecznym w kraju na przestrzeni kilku ostatnich lat, nie ominęły również organizacji sektora publicznego. Jedną z ich konsekwencji była moda na aplikowanie nowoczesnych koncepcji zarządzania. Postawiły one jakościowo nowe wymagania zarówno zarządzaniu, jak i realizującym je menedżerom. W myśl tego zarządzanie staje się procesem coraz bardziej złożonym, wymagającym nie tylko świadomego i ustawicznego kształtowania organizacji, ale też tworzenia korzystnych stosunków z otoczeniem jej działania w aspekcie kongruencji tj. powiązania z intensywnością wymiany i wytrwałością w jej realizacji. Zainteresowania badawcze prof. Foltysa i członków jego zespołu skupiły się na kompetencjach kadry zarządzającej sektora publicznego, jako jednym z determinantów jakości zarządzania w tym sektorze. Dziekan J. Foltys ma także doświadczenie w bankowości oraz w przemyśle, (m.in. dyrektor Huty Batory), a także bogaty dorobek w zakresie współpracy międzynarodowej. Jest autorem ponad czterdziestu publikacji, kilkudziesięciu referatów na konferencje, kilku wdrożeń przemysłowych i recenzentem wielu prac naukowych oraz sześciu monografii.

Od 1 marca br. kieruje Opolskim Parkiem Naukowo-Technologicznym na Politechnice Opolskiej. J. Foltys jest żonaty, ma córkę Magdalene.

Jakie podstawowe cele przyjął OPNT, jaką rolę pełnić może na uczelni?

Chciałbym mocno podkreślić to, co bliskie jest mi także jako dziekanowi Wydziału. Wszyscy realizujemy wraz z zarządem uczelni przyjętą wspólnie strategię. Opolski Park Naukowo-Technologiczny, jako spółka ze 100 procentowym udziałem Politechniki Opolskiej, stanowi doskonałe narzędzie do realizacji wybranych składowych, przyjętej przez Uczelnię strategii, zwłaszcza w obszarze związanym z transferem wiedzy oraz identyfikowaniem i kreowaniem różnego rodzaju innowacyjnych usług (zgodnych z kierunkami dydaktycznymi i badawczymi, prowadzonymi przez Politechnikę Opolską) w obszarze B+R przedsiębiorstw. Działanie to powinno charakteryzować się sprzężeniem zwrotnym, to znaczy, że oferta Politechniki Opolskiej (wszystkich jej jednostek organizacyjnych, pracowników, studentów) powinna trafiać do przedsiębiorców. Z drugiej strony same przedsiębiorstwa powinny identyfikować wybrane obszary tematyczne, związane z ich funkcjonowaniem w konkretnej sytuacji rynkowej (szczególnie związanej z know how) i wspólnie z PO i OPNT je rozwiązywać. Tak widzę w pewnym skrócie rolę przypisaną Opolskiemu Parkowi Naukowo-Technologicznemu. Wizja funkcjonowania Opolskiego Parku Naukowo-Technologicznego przy Politechnice Opolskiej to nowoczesna wizja związana z koncepcją Knowledge Process Outsourcingu, szczególnie często stosowaną w parkach naukowych Niemiec i USA, funkcjonujących jako składowa strategii kreujących ich uczelnie.

Chciałbym także mocno podkreślić tożsamość wizji funkcjonowania Opolskiego Parku Naukowo-Technologicznego, z wizją JM Rektora prof. Marka Tukiendorfa wraz z całym Zarządem Uczelni.

Czy zostały sformułowane konkretne cele do realizacji?

Jak wspominałem wcześniej, przede wszystkim będzie to aplikacja rozwiązań funkcjonujących już na uczelni, których specyfika przystaje do poszczególnych wydziałów, katedr czy też prowadzonych badań np. z mechaniki, budownictwa, elektrotechniki, informatyki, inżynierii finansowej, zarządzania projektami, marketingu, rehabilitacji, turystyki i inne. Ważnym celem jest, aby poszczególne jednostki uczelni, tj. katedry, czy wydziały wspólnie z OPNT aplikowały o granty do NCBR, NCN czy innych ośrodków, w tym międzynarodowych (np. Ramowych Programów UE), finansujących badania naukowe. Takie działania mają już miejsce, że posłużę się przykładem naszego wypróbowanego partnera, jakim są Górażdże Cement SA z prezesem Zarządu Spółki Andrzejem Balcerkiem, z którym przygotowujemy projekty naukowo-badawcze, związane z paliwami alternatywnymi w różnych strukturach oraz Innowacyjnego Opolskiego Domu a także projekty z innymi przedsiębiorstwami i instytucjami. Takich przykładów podać można więcej. Do ważnych celów należą projekty kompatybilne z tzw. smart specialisation mogące stworzyć specjalizacje regionalne – wyróżniające Opolszczyznę spośród innych regionów naszego kraju, a może także całej Unii Europejskiej. Projekty te powinny wpiąć się radykalnie w przygotowaną przez Samorząd Wojewódzki strategię regionu opolskiego. Jako przykład może posłużyć zarządzanie bazami danych w różnym aspekcie i w różnych obszarach, adresowane do przedsiębiorstw, a także instytucji otoczenia biznesu, dla których będzie wykorzystany potencjał naszej Uczelni, a szczególnie Wydziału Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki.

Do kogo głównie adresowana jest działalność parku technologicznego, do pracowników naukowych czy studentów, które grupy mogą być głównymi partnerami parku?

Idea funkcjonowania OPNT jest ogólniejsza, a głównym adresatem jego działalności jest środowisko naukowe, które tworzą pracownicy naukowcy, pracownicy administracyjno-techniczni, ale również studenci naszej Uczelni. Niedawno zidentyfikowano projekt związany z powołaniem kreatywnych zespołów z udziałem studentów dla rozwiązania konkretnych problemów zgłaszanych przez przedsiębiorców. Bardzo interesującym aspektem dla realizacji tego projektu jest aktywny i inspirujący udział Samorządu Studenckiego naszej Uczelni. Opolski Park Naukowo-Technologiczny ściśle współpracuje z Izbą Rzemieślniczą, którą z jednej strony zaliczyć można do instytucji otoczenia biznesu, bo pracuje przede wszystkim na rzecz sektora MŚP, z drugiej natomiast dla przedsiębiorstw skupionych w Izbie i jej Cechach. Przedsiębiorstwa zrzeszone w Izbie są adresatem wielu propozycji, innowacyjnych rozwiązań z obszaru techniczno-technologicznego, ekonomicznego, marketingowego i innych, które – jako Politechnika Opolska poprzez Opolski Park Naukowo-Technologiczny może zaoferować. Dotyczy to przede wszystkim sfery innowacyjnych usług, w tym

usług naukowo-badawczych. Posłużę się konkretnym przykładem dla zilustrowania tego, o czym mówię. Zgłoszony został następujący problem: jak wytworzyć tekturę na opakowania, które w czasie transportu produktów nie będą ulegały zgnieceniu? Okazuje się, że dotychczasowe parametry wytrzymałościowe tektury nie zapewniały pożądanej wytrzymałości, przez co np. produkty spożywcze pakowane w palety w trakcie transportu, a szczególnie przeładunku, ulegały zgnieceniu, a co za tym idzie producent ponosił straty z tytułu reklamacji wadliwych produktów. Zatem okazuje się, że z porozu mało skomplikowany produkt, jakim jest tektura (w następstwie procesu dystrybucji) generuje zaistniałe problemy techniczno-technologiczne, jak i ekonomiczno-finansowe, bo przecież koszty wytworzenia opakowania nie są obojętne dla ceny produktu i należy dokonać optymalizacji wielokryterialnej tak zidentyfikowanego obszaru tematycznego. Jak widzimy - rodzi się problem badawczy, rozpatrywany w różnych aspektach; związanych z inżynierią produkcji, z jakością, technologią, inżynierią materiałową, logistyką a także zarządzaniem projektem. Na tym przykładzie widać także, jak niezbędna jest

we współczesnych warunkach rynkowych współpraca interdyscyplinarna.

Nie widzę w fakcie istnienia w Opolu dwóch parków technologicznych ani zagrożenia dla OPNT ani źródeł zarzewia konfliktu interesów. Tyle jest rzeczy do zrobienia, tyle obszarów działania które mogą się uzupełniać.

W zeszłym roku Opole powołało do życia park technologiczny, którego prezesem jest pracownik naszej uczelni, jak Pan Dziekan widzi współdziałanie tych jednostek?

Rzeczywiście temat ten jest obecny w mediach. Znane z lokalnej prasy wypowiedzi wybitnych ekspertów raczej nie zachęcają do tej idei. Ja nie znam szczegółów strategii miejskiego parku technologicznego. Ze swej strony powiedzieć mogę jedno - pole do współpracy możliwe jest zawsze i wszędzie (co pokazałem na przedstawionym wyżej przykładzie). Przecież miasto Opole, jako inicjator pewnych rozwiązań i źródło finansowania różnych projektów, zawsze związane będzie z Politechniką Opolską, tak jak nasza Uczelnia swoje funkcjonowanie umiejscawia tu, a nie gdzie indziej. Mało tego, nie widzę w tym fakcie ani zagrożenia dla OPNT, ani źródeł zarzewia konfliktu interesów. Tyle jest rzeczy do zrobienia, tyle obszarów działania, które mogą się uzupełniać. Innym zagadnieniem jest osiągnięcie efektu synergii, w tym szczególnie w obszarze finansowania projektów naukowo-badawczych. Uważam, że Park Naukowo-Technologiczny działający na politechnice ma strategię (opartą o koncepcję Knowledge Proces Outsourcing), aktywnie identyfikującą współczesne koncepcje funkcjonowania parków technologicznych, wykorzystującą także środowisko cyfrowe. Z założenia pragniemy realizować przede wszystkim w projekty z obszarów np. bezpieczeństwa, medycyny, informatyki, energii odnawialnej, paliw alternatywnych. Pragniemy także aktywnie uczestniczyć w inżynierii finansowej dla zdefiniowanych projektów, w tym powoływać innowacyjne spółki. Trwają konsultacje między innymi z Agencją Bezpieczeństwa Wewnętrznego, 10. Brygadą Logistyczną w Opolu, Samorządem Województwa Opolskiego (w tym OCRG), Izbą Rzemieślniczą i wieloma innymi instytucjami w definiowaniu i wdrożeniu projektów z wyżej wymienionych obszarów.

Sprawuje Pan Profesor funkcję dziekana Wydziału Ekonomii i Zarządzania, czy wydział ma z tego tytułu większe możliwości w OPNT?


Zaangażowałem w przygotowanie kilku projektów pracowników z wydziału, którego jestem dziekanem, ale jak wspominałem, strategia działania Opolskiego Parku Naukowo-Technologicznego oparta jest na różnorodności obszarów, a więc angażowaniu osób z wszystkich jednostek organizacyjnych Politechniki Opolskiej, w tym naszych studentów. Natomiast jako Wydział Ekonomii i Zarządzania, widzimy swoje miejsce w obszarach związanych z zabezpieczeniem inżynierii finansowej, zarządzaniem projektami, marketingiem, coachingiem dla przedsiębiorców, identyfikowaniem projektów w środowisku cyfrowym. Bardzo interesująca dla Wydziału Ekonomii i Zarządzania wydaje się perspektywa realizacji projektów, związanych z ich finansowaniem. Mam tu na myśli powołanie funduszu pożyczkowego dla innowacyjnych projektów oraz powoływaniem nowych innowacyjnych spółek (koncepcja funduszu inwestycyjnego dla innowacyjnych projektów). Należy pamiętać o tym, że każde zjawisko gospodarcze jest obciążone ryzykiem. Obszar ograniczania tego ryzyka stanowi doskonały powód dla realizacji projektów przez specjalistów z Wydziału Ekonomii i Zarządzania. Jako specjalista od zarządzania, który całe życie zawodowe i naukowe związał z tym obszarem mogę stwierdzić, że największe sukcesy osiąga się nie poprzez

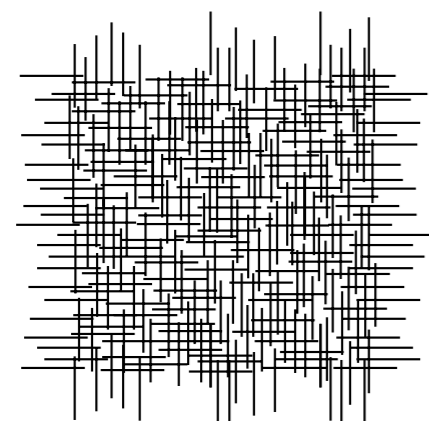
konfrontację lecz w wyniku współpracy ludzi o różnych kompetencjach z różnych dyscyplin.

W tym miejscu chciałbym serdecznie podziękować przede wszystkim JM Rektorowi prof. Markowi Tukiendorfowi za stworzenie twórczej atmosfery wokół spraw związanych z Opolskim Parkiem Naukowo-Technologicznym, a także Zarządowi naszej Uczelni za bardzo aktywną i twórczą pomoc w realizacji założonych celów, Dziekanom wydziałów, Profesorom, wszystkim nauczycielom akademickim naszej Uczelni, pracownikom administracyjno – technicznym, Samorządowi Studenckiemu oraz naszym Studentom za współpracę w przygotowanie i realizację wspólnych projektów z Politechniki Opolskiej, OPNT, Przedsiębiorstw oraz instytucji otoczenia biznesu.

Bardzo serdecznie dziękuję Władzom Samorządowym Województwa Opolskiego i pragnę w tym miejscu złożyć na ręce Pana marszałka Józefa Sebesty szczególne podziękowania za współpracę w identyfikowaniu i kreowaniu wspólnych projektów w trójce: Samorząd, Politechnika Opolska, Opolski Park Naukowo-Technologiczny.

Składam podziękowanie wszystkim przedsiębiorcom, z którymi już w chwili obecnej współpracujemy oraz serdecznie zaprosić pozostałych, z którymi mamy nadzieję w przyszłości współpracować, instytucjom otoczenia biznesu, w tym szczególnie Izbie Rzemieślniczej w Opolu za determinujący i twórczy wkład w projekty i koncepcję funkcjonowania Opolskiego Parku Naukowo-Technologicznego przy Politechnice Opolskiej.

 Rozmawiała Krystyna Duda



Z życia Uczelni

Dziewczyny na Politechnikę Opolską!

Kiedy 25 kwietnia politechnikę odwiedziło blisko pięciuset uczniów z 10 szkół ponadgimnazjalnych - szczególnie ciepło powitaliśmy dziewczyny. Jak jednak zaznaczyła prorektor prof. Krystyna Macek-Kamińska takie rozróżnienie to wyjątek, który zrobiliśmy ze względu na ogólnopolską akcję Perspektyw „Dziewczyny na politechniki”.

Na co dzień, zarówno jako kandydatki na studia inżynierskie, potem studentki, a w końcu inżynierowie – dziewczyny traktowane są na politechnice tak samo jak ich koledzy. Bo czym miałyby się różnić?


Na Politechnikę Opolską zawsze zapraszamy całe klasy, bo wychodzimy z założenia, że i chłopcy, jako przyszli współpracownicy kobiet, mogą skorzystać na antystereotypowej edukacji. Tegoroczna oferta Dnia Otwartego z sesją tylko dla dziewczyn przewidziała moc atrakcji na wszystkich wydziałach uczelni: młodzi ludzie nauczyli się programować swoje smartfony, zobaczyli świat w obiektywie kamery termowizyjnej i wzięli udział w lekcji języka chińskiego. Mieli także okazję poznać od kuchni warsztat architekta, audycje radiową... oraz kuchnię, czyli zdrowe gotowanie. Dużą popularnością cieszyły się także warsztaty przygotowane przez koło naukowe LogPoint.

Spacer po pracowniach uczelni z każdą minutą nabierał tempa, aby na zakończenie przerodzić się w Bieg w kasku. W organizację imprezy włączył się Akademicki Związek Sportowy oraz Wydział Wychowania Fizycznego i Fizjoterapii, który – widząc klasę zawodniczek – podpisał się pod hasłem dziewczyny na politechniki, mając nadzieję na włączenie ich w swoje szeregi. Całość poprowadził **Krzysztof Ziemia** – urodzony komentator sportowy, a w walce o puchar dopingował wszystkie panie prorektor prof. **Janusz Pospolita**. Politechnika Opolska, jako jedyna uczelnia biorąca udział w akcji zaprosiła na start także swoje pracownice, które - dla sportu i przykładu - pobięły w kategorii VIP. Wszystkie panie zdystansowała dr inż. **Regina Mazurek** z Wydziału Inżynierii Produkcji i Logistyki, ale olimpijską formę zaprezentowała także załoga Centrum Obsługi Studenta i Wydziału Mechanicznego, a także panie prorektor ds. dydaktyki K. Macek-Kamińska i prodziekan ds. współpracy i rozwoju Wydziału mechanicznego **Anna Król**.

Z kolei w biegu uczennic zwyciężyła **Paulina Ligarska** z VI LO w Opolu, która w nagrodę, dzięki Instytutowi Konfucjusza nauczyła się języka chińskiego, puchary odebrały także **Aleksandra Dobrucka** i **Inez Machner**, choć oczywiście brawa należą się wszystkim, dzielnym biegaczkom. Oby ten udany start wróżył równie pomyślny start na studia inżynierskie. W każdym razie kaski pasowały dziewczynom jak ulał.

Całość Dnia Otwartego, jak co roku koordynował **Kamil Kalinowski** z Sekcji Promocji i Kultury.

Dziewczyny! Nie bójcie się studiów inżynierskich! Politechnika jest przecież rodzaju żeńskiego. I mamy nadzieję, że ten argument zachęci również chłopców!

 Lucyna Sterniuk-Gronek



K. Markiewicz zdradziła jak zarabiać na aplikacjach pisanych na smartfony.



Natalia Kicyła, studentka I roku informatyki :

Wybrałam politechnikę, ponieważ chciałam zostać inżynierem. Tu mogę studiować wymarzony kierunek i wykazać się, że przedmioty ściśle nie stanowią dla mnie problemu. A dlaczego wybrałam Politechnikę Opolską? Bo to dobra uczelnia, która daje solidne wykształcenie i dobre perspektywy. Nie bez znaczenia było także to, że przez okres studiów mogę być blisko rodziny.



Doktor honoris causa - „Sympathetical Electromagnetism”

Prof. dr hab. inż. Kazimierz Zakrzewski odebrał 8 maja 2013 r. na Politechnice Opolskiej najwyższą godność akademicką – doktorat honorowy, a podniosła ceremonia przygotowana w auli Łącznika wzbogaciła program dorocznego święta uczelni.

Ten wybitny uczony specjalizujący się w dziedzinie maszyn elektrycznych i transformatorów, honorowy przewodniczący Komitetu Elektrotechniki Polskiej Akademii Nauk, wieloletni członek Centralnej Komisji do Spraw Stopni i Tytułów, posiadający ogromne zasługi w kształceniu pokoleń inżynierów, magistrów i doktorów, mistrz doktorów habilitowanych i profesorów, autor wybitnych publikacji – o czym informuje formuła tradycyjnego dyplomu wręczanego podczas uroczystości, urodził się w Łodzi, a łódzki ośrodek akademicki był zarazem kolebką i miejscem większości jego dokonań zawodowych. Do obszernej listy jego zasług i dokonań należy dołączyć i tę, że przed laty zainicjował współpracę pomiędzy swoją macierzystą Politechniką Łódzką a Wydziałem Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki Politechniki Opolskiej, znaczącą licznymi wartościowymi przedsięwzięciami. Warto także w tym miejscu zaznaczyć, że na opolskiej uczelni technicznej pracuje dwóch wychowanków prof. Kazimierza Zakrzewskiego, dziś też już profesorów – **Marian Łukaniszyn** i **Bronisław Tomczuk**. Pierwszy z nich, M. Łukaniszyn, dziekan wydziału, który wnioskował i przeprowadził całą procedurę nadania doktoratu honorowego, ze skrywanym wzruszeniem wygłosił laudację na cześć swojego mistrza.

Sama uroczystość przebiegła według utrwalonego tradycją ceremoniału, znaczącą wzniosłymi momentami, jak ten gdy orszak złożony z członków uczelnianego senatu i gości przybranych w akademickie togi wchodził do auli przy dźwiękach werbli, które zamilkły dopiero gdy profesor zajął przygotowany dla niego na podium fotel czy wówczas, gdy chór uczelniany wyśpiewał dostojne Gaude Mater Polonia. Rektor Politechniki Opolskiej, prof. **Marek Tukiendorf** otwierając nadzwyczajne posiedzenie Senatu Politechniki Opolskiej, wygłosił także okolicznościowe krótkie przemówienie. Liczne przybyłych gości - oprócz najbliższych profesora w uroczystości uczestniczyli przedstawiciele wszystkich ośrodków akademickich i instytucji naukowych w kraju oraz wychowankowie, w tym także pracujący poza granicami - powitał prorektor ds. współpracy i rozwoju, prof. **Krzysztof Malik**, zaś procedurę nadania doktoratu honorowego przedstawił prof. **Janusz Pospolita**, prorektor ds. nauki. Laudacja pod adresem doktora

honorowego stanowiąca utrwalony tradycją element scenariusza uroczystości wzbogacona została filmem poświęconym postaci profesora ukazanego w zaciszu swojego gabinetu i rodzinnego domu, który twórcy przygotowali towarzysząc mu z kamerą przez cały dzień.

Kulminacyjnemu momentowi uroczystości czyli odczytaniu po łacinie przez rektora dyplomu i położeniu berła na ramieniu towarzyszył śpiew uczelnianego chóru, a wzruszony doktor oprócz dyplomu i kwiatów otrzymał przygotowany przez dziekana piękny upominek w postaci akwareli przedstawiającej urokliwy zakątek Opola.

Prof. Kazimierz Zakrzewski wygłosił przygotowany na tę okoliczność wykład pt. Od hipotezy naukowej do transformatorów wielkiej mocy. Uroczystość zamknęły wystąpienia przedstawicieli


świata nauki obecnych na uroczystości, profesorów **Mariana Kaźmierkowskiego**, dziekana Wydziału Nauk Technicznych Polskiej Akademii Nauk, **Andrzeja Demenki**, jednego z opiniodawców w procedurze nadania godności i **Krzysztofa Kluszczyńskiego**, przewodniczącego Zarządu Głównego Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej, w którym ten ostatni podkreślił niezwykłą rolę Profesora - niezłomnego wyznawcy i niestrudzonego popularyzatora w akademickim świecie „elektromagnetyzmu prawdziwie serdecznego i szczerze pogodnego” ogłaszając Kazimierza Zakrzewskiego „prekursorem i czołowym reprezentantem Sympathetical Electromagnetism”.

O oprawę artystyczną ceremonii zadbały akademickie zespoły – uczelniany chór, który wykonał przewidziane protokołem podniosłe pieśni oraz zespół kameralny złożony z muzyków na co dzień grających w orkiestrze Politechniki Opolskiej prezentujący krótki program złożony z kilku nastrojowych utworów. Warto podkreślić też, że cała uroczystość transmitowana była w Internecie.

Jeszcze długo po zakończeniu uroczystości Doktor Honoris Causa wraz z towarzyszącymi mu cierpliwie żoną, panią Teresą oraz synem, synową i trójką wnuków odbierał w holu gratulacje i kwiaty od przyjaciół, wychowanków i współpracowników.

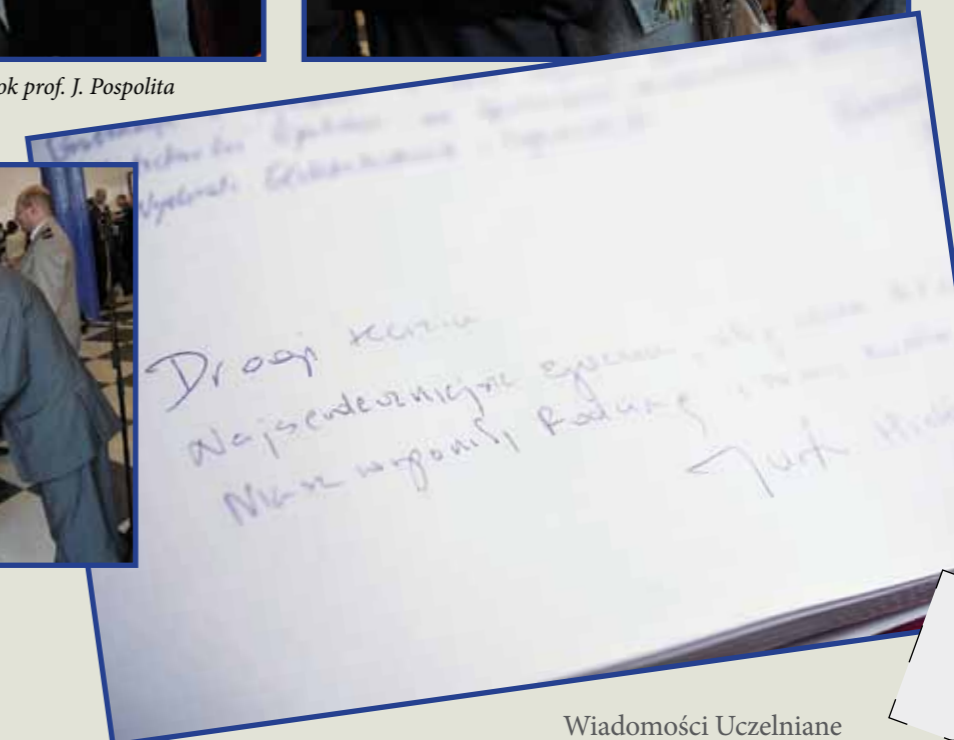
Politechnika Opolska po raz trzeci przyznała godność doktora honoris causa, (w 2009 roku odebrał ją prof. Tadeusz Kaczorek, a w 2006, w roku jubileuszu 40-lecia uczelni prof. Jerzy Buzek) i tak jak przed czterema laty, nadzwyczajne wydarzenie udokumentowała przygotowana przez jednostkę odpowiedzialną za promocję uczelni i sprawy kultury, okolicznościowa kartka pocztowa. Można było także złożyć okolicznościowy wpis do *Kroniki doktoratów honorowych Politechniki Opolskiej* dokumentującej te jakże ważne dla środowiska wydarzenia (na co dzień kronika dostępna jest w Sekcji Promocji i Kultury).

O niecodziennym wydarzeniu szeroko informowały lokalne media, a przekazaniu informacji o dokonaniach profesora i szczegółów uroczystości służyła zorganizowana z tej okazji konferencja prasowej.

 Krysna Duda



Gratulacje składa prof. K. Malik, obok prof. J. Pospolita



Laudacja prof. Kazimierza Zakrzewskiego

Jego Magnificencjo Rektorze,
Wysoki Senacie,
Dostojny Panie Profesorze,
Czcigodny Doktorancie,
Szanowne Panie, Szanowni Panowie!

Z głębokim wzruszeniem pragnę przedstawić sylwetkę prof. dr. hab. inż. Kazimierza Zakrzewskiego, Honorowego Przewodniczącego Komitetu Elektrotechniki Polskiej Akademii Nauk, profesora zwyczajnego Politechniki Łódzkiej, który ma dzisiaj otrzymać godność doktora honoris causa Politechniki Opolskiej.

Wzruszenie moje jest tym większe, że to Wydział Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki Politechniki Opolskiej, którego dziekanem jestem drugą kadencję, wnioskował o nadanie tej najwyższej godności akademickiej.

Wręczany dziś doktorat honorowy jest dla Profesora Kazimierza Zakrzewskiego dowodem uznania środowiska polskich uczelni technicznych.

Profesor Kazimierz Zakrzewski urodził się 6 lutego 1938 r. w Łodzi jako jedyne dziecko Kazimierza i Ireny z Łosiewskich. Po wybuchu II wojny światowej i okupacji rodzinnego miasta włączono jako Litzmannstadt do Warthegau - prowincji Rzeszy Niemieckiej, rozpoczynając się bardzo trudny okres, a on sam jako dziecko był świadkiem bestialstwa okupanta.

Nauczanie początkowe rozpoczął Profesor K. Zakrzewski w domu jeszcze przed zakończeniem wojny i jest przekonany, że to szkoła wraz z domem rodzinnym, zapewniły mu nie tylko gruntowne podstawy wykształcenia, ale także utrwaliły społeczne zachowania nacechowane wysokim morale. W roku 1954, mając szesnaście lat z odznaczeniem zdał maturę i bez egzaminu wstępnego został przyjęty na Wydział Elektryczny Politechniki Łódzkiej.

Wybór studiów technicznych wynikł zarówno z zainteresowań naukami ścisłymi jak i chęci uzyskania praktycznej wiedzy inżynierskiej.

Po ukończeniu studiów mgr inż. K. Zakrzewski został 15 lutego 1960 roku przyjęty do pracy w Katedrze Maszyn Elektrycznych i Transformatorów na stanowisko asystenta, z pominięciem wstępnego stażu. Jeśli się zna zwyczaj panujący w tej Katedrze i staranność, z jaką prof. E. Jezierski dobierał współpracowników, to trzeba zauważyć, że dla absolwenta bezpośrednio po studiach było to duże wyróżnienie.

Rozprawę doktorską nt. „Wyznaczanie pola elektromagnetycznego i strat mocy w masywnym żelazie z uwzględnieniem nieliniowej przenikalności magnetycznej” ukończył w 1968 r. pod promotorską opieką doc. dr. hab. inż. Janusza Turowskiego, a w 1969 r. została wyróżniona nagrodą Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego III stopnia.

W następnych latach K. Zakrzewski rozszerzył swoje zainteresowania na zastosowanie metod informacyjnych w badaniach naukowych i wspomaganie ich komputerem. Ważnym etapem w Jego rozwoju naukowym była dysertacja habilitacyjna nt. „Pole elektromagnetyczne w ciałach ferromagnetycznych przewodzących”, ukończona w 1972 r. i wyróżniona Nagrodą Ministra Nauki, Szkolnictwa Wyższego i Techniki II stopnia.

Począwszy od pierwszej publikacji z roku 1968 profesor K. Zakrzewski systematycznie powiększa dorobek z niesłabnącą intensywnością - nawet w okresach szczególnie dla siebie trudnych, których los mu nie szczędził. Złożyły się na nie długotrwałe przewlekłe choroby w rodzinie i śmierć rodziców.

Dzięki intensywnej działalności badawczej K. Zakrzewski uzyskał tytuł profesora nadzwyczajnego, a w 1991 - zwyczajnego nauk technicznych.

W latach 1980-1990 profesor K. Zakrzewski aktywnie uczestniczył w realizacji Problemów Węzłowych i Centralnie Sterowanych kierowanych przez Zakład Badań Podstawowych Elektrotechniki Ministerstwa Przemysłu i Handlu oraz Polskiej Akademii Nauk w Warszawie zajmując się obliczeniami pól niestacjonarnych. Wyniki badań o problemach węzłowych zostały opublikowane we współautorskiej monografii „Analiza i synteza pól elektromagnetycznych”, wydanej w 1990 r. przez Ossolineum pod patronatem Komitetu Elektrotechniki PAN.

W ostatnich latach, w związku z awariami transformatorów prof. K. Zakrzewski analizował zjawiska dynamiczne w uzwojeniach uwzględniając trójwymiarowy rozkład pola magnetycznego, a ich wyniki przedstawił w kilku współautorskich publikacjach.

Profesor K. Zakrzewski bardzo wydajnie i skutecznie współpracuje z przemysłem wspomagając wdrażanie innowacji zwłaszcza w dziedzinie transformatorów oraz silników elektrycznych dużej mocy. Uczestniczył np. w badaniach ekranowania transformatorów dla potrzeb Fabryki Transformatorów i Aparatury Trakcyjnej ELTA w Łodzi. Współpracował z Ośrodkiem Badawczo Rozwojowym Maszyn Elektrycznych KOMEL w Katowicach przy projektowaniu silników indukcyjnych liniowych, także z Zakładami Wytwórczymi Maszyn Elektrycznych EMIT w Żychlinie, Hutą Łaziska, Zakładami Anilana w Łodzi, Kopalnią Węgla Brunatnego Adamów. Przez kilka lat współpracował z Wyższą Szkołą Marynarki Wojennej w Gdyni w zakresie ochrony przeciwmotywowej okrętów.

Profesor, jako promotor „rite constitutus”, wypromował dwóch doktorów „honoris causa” Politechniki Łódzkiej: członka rzeczywistego PAN prof. dr. Tadeusza Śliwińskiego i prof. Michała Jabłońskiego, nieżyjącego, emerytowanego profesora Politechniki Łódzkiej. Ponadto opiniował blisko 200 artykułów naukowych i referatów konferencyjnych. W ramach działalności w Centralnej Komisji ds. stopni naukowych i tytułu naukowego był superrecenzentem ponad 140 wniosków profesorskich i habilitacyjnych. W dorobku opiniodawczym ma 29 recenzji przewodów habilitacyjnych, 8 recenzji wydawniczych prac habilitacyj-

nych, 38 recenzji prac doktorskich. Profesor opiniował również 11 wniosków profesorskich do tytułu i 18 w sprawie zatrudnienia na stanowisku profesora.

Profesor K. Zakrzewski ma ogromne zasługi w prezentowaniu osiągnięć naukowych za granicą. W 1990 r. przez dwa miesiące pracował w Université des Sciences et Technologies w Lille jako profesor wizytujący, nawiązując kontakty międzyuczelniane. W latach 1987-1995 współpracował z Instytutem Fizyko-Energetycznym Łotewskiej Akademii Nauk w Rydze organizując wykłady i wymianę naukową. Utrzymuje kontakty z Narodowym Instytutem Politechnicznym w Kijowie, z Uniwersytetem w Pawii, z Katolickim Uniwersytetem w Leuven, Uniwersytetem w Southampton. Miał kontakty z Technische Hochschule w Ilmenau, Technische Universität w Dreźnie, Uniwersytetem Strathclyde w Szkocji oraz Instytutem Elektrodynamiki Ukraińskiej Akademii Nauk w Kijowie. W okresie 1979-1987 nie mógł ze względów politycznych wyjeżdżać z kraju, gdyż został mu zatrzymany paszport służbowy.

Po powstaniu NSZZ „Solidarność” został wybrany prodziekanem Wydziału Elektrycznego Politechniki Łódzkiej ds. nauki i pełnił tę funkcję przez dwie kadencje (1981-1987). Był to okres stanu wojennego, stosunkowo łagodny w macierzystej Uczelni - niehamujący np. promocji habilitacyjnych i doktorskich.

Za wyróżniającą się pracą zawodową został uhonorowany: Złotym Krzyżem Zasługi (1980); Krzyżem Kawalerskim Orderu Odrodzenia Polski (1989); Medalem Komisji Edukacji Narodowej (2007); Odznaką Zasłużonego dla Politechniki Łódzkiej (1994); Odznaką Zasłużonego dla Politechniki Śląskiej (2007); Medalami 35-lecia, 50-lecia i 60-lecia Politechniki Łódzkiej, Srebrną Odznaką Honorową SEP (2007), Medalem 60-lecia Oddziału Łódzkiego SEP (1979) oraz Medalem Alessandro Volta Uniwersytetu w Pawii (1999) za współpracę z tą uczelnią. Był wielokrotnie nagradzany przez Rektora Politechniki Łódzkiej za osiągnięcia w działalności naukowej, dydaktycznej i organizacyjnej.

Prof. K. Zakrzewski jest żonaty. Żona Teresa jest lekarzem stomatologii, syn Krzysztof (ur. w 1965) jest neurochirurgiem dziecięcym, profesorem nauk medycznych, zatrudnionym w Instytucie Centrum Zdrowia Matki Polki w Łodzi. Synowa Magdalena, doktor habilitowana nauk medycznych, jest pracownikiem Zakładu Patologii Molekularnej i Neuropatologii Uniwersytetu Medycznego w Łodzi. Profesor ma trzech wnuków: Stanisława (ur. w 1997 r.), Jakuba (ur. w 1999 r.) i Mikołaja (ur. w 2003 r.), źródło radości całej rodziny.


Liczne i trwałe więzi Profesora Kazimierza Zakrzewskiego z Politechniką Opolską, a szczególności z Wydziałem Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki mają miejsce od ponad trzydziestu lat i trwają do dziś. Profesor Zakrzewski był orędownikiem powierzenia Wydziałowi Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki organizacji prestiżowej konferencji w Opolu - XLII Międzynarodowego Seminarium Maszyn Elektrycznych. Profesor wspierał różne inicjatywy naukowe Wydziału oraz służy radą przy opiniowaniu wniosków dotyczących rozwoju Wydziału.


Czerpię ogromną satysfakcję z faktu, że na wniosek Wydziału Elektrotechniki, Automatyki i Infor-

matyki, po 45 latach jego istnienia najwyższą godność akademicką - tytuł Doktora Honoris Causa Politechniki Opolska nadaje wybitnemu polskiemu uczonemu o wielkim autorytecie w dziedzinie elektrotechniki i maszyn elektrycznych Profesorowi Kazimierzowi Zakrzewskiemu. W osobie Profesora Politechniki Opolska pozyskała wspańłego ambasadora, który nie szczędził sił na rzecz Jej rozwoju i pozycji na krajowej mapie naukowej.

Przedstawiłem Państwu sylwetkę wielkiego uczonego i przyjaciela naszego Wydziału Profesora Kazimierza Zakrzewskiego, który dzisiaj odbierze najwyższą godność akademicką jako trzeci doktor honoris causa Politechniki Opolskiej.

Uchwała Senatu z dnia 24 października 2012 roku o nadaniu Profesorowi Kazimierzowi Zakrzewskiemu zaszczytnego tytułu doktora honoris causa Politechniki Opolskiej podjęta na wniosek Rady Wydziału Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki poparta opiniami Recenzentów i uchwałami Senatów: Politechniki Śląskiej i Poznańskiej, stanowi wyraz uznania dla Jego dorobku naukowego, istotnych zasług dla Politechniki Opolskiej oraz bardzo aktywnej działalności na rzecz rozwoju polskiego i międzynarodowego środowiska naukowego w zakresie elektrotechniki, a szczególnie w obszarze maszyn elektrycznych i transformatorów.

 Marian Łukaniszyn, dziekan WEAiI



OBY TO BYŁO SZCZĘŚLIWE, POMYŚLNE I DOBRE

MY
REKTORI SENAT
POLITECHNIKI OPOLSKIEJ
ORAZ
RADA WYDZIAŁU ELEKTROTECHNIKI, AUTOMATYKI I INFORMATYKI
MĘZOWI UCZONEMU
KAZIMIERZOWI ZAKRZEWSKIEMU
HONOROWEMU PRZEWODNICZĄCEMU KOMITETU ELEKTROTECHNIKI
POLSKIEJ AKADEMII NAUK,
WIELOLETNIEMU CZŁONKOWI CENTRALNEJ KOMISJI
DO SPRAW STOPNI I TYTUŁÓW,
WYBITNEMU UCZONEMU W ZAKRESIE ELEKTROTECHNIKI,
A W SZCZEGÓLNOŚCI MASZYN ELEKTRYCZNYCH
W UZNANIU JEGO WIELKIEGO WKŁADU W KSZTAŁCENIE POKOLEŃ
INŻYNIERÓW, MAGISTRÓW I DOKTORÓW,
MISTRZOWI DOKTORÓW HABILITOWANYCH I PROFESORÓW,
AUTOROWI WYBITNYCH PUBLIKACJI NAUKOWYCH,
INICJATOROWI WIELOLETNIEJ KREATYWNEJ WSPÓLPRACY
Z WYDZIAŁEM ELEKTROTECHNIKI, AUTOMATYKI I INFORMATYKI
POLITECHNIKI OPOLSKIEJ
NADAJEMY TYTUŁ
DOKTORA HONORIS CAUSA
I DLA POTWIERDZENIA TEGO FAKTU
POLECILIŚMY OPIECZYTOWAĆ DYPLÓM PIĘCZAMI
POLITECHNIKI OPOLSKIEJ
OPOLE, DNIA 8 MAJA 2013

MARIAN ŁUKANISZYN
PROMOTOR I DZIEKAN

MAREK TUKIENDORF
REKTOR

Święto uczelni


9 maja 2013 r. przeszedł do historii jako kolejne święto Politechniki Opolskiej. W części oficjalnej odbyły się promocje doktorów habilitowanych i doktorów, a następnie pracownicy integrowali się na pikniku rodzinnym w II kampusie.

W ciągu roku - od poprzedniego święta - 18 pracowników naukowo-dydaktycznych uczelni z wydziałów: Budownictwa, Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki oraz Wydziału Mechanicznego uzyskało wyższe tytuły naukowe. Uroczystość promocji jest ważnym wydarzeniem nie tylko dla uczelni i podnoszących swoje kwalifikacje, ale także dla ich rodzin, które w tej uroczystości uczestniczą.

W tegorocznych promocjach, a także w pikniku wzięli również udział pracownicy i studenci Wyższej Szkoły Bańskiej z Ostrawy, w ramach wspólnie realizowanego unijnego projektu „Uczelnie bez granic - budowa powiązań pomiędzy technicznymi uczelniami z Opola i Ostrawy”. Dzięki funduszom strukturalnym, festyn był bardzo atrakcyjnym przedsięwzięciem.

Jego organizatorzy zadbałi o to proponując: warsztaty garncarskie i kaligrafii chińskiej, występy taneczne zespołu „Pech”, pokaz Tai-chi oraz sprzętu policyjnego i ratunkowego. Można było spróbować swoich sił w strzelaniu z łuku i skorzystać z przejażdżki konnej. Imprezę uświetnili rycerze, którzy w swoim namiocie zaprezentowali dawne narzędzia i zbroje oraz przygotowali wiele konkursów.

Największą atrakcją dla dzieci był oczywiście plac zabaw z zjeżdżalnią, zamkiem, bungee i trampoliną.

 Teresa Zielińska, rzecznik prasowy



Polsko-czeska lekcja chińskiego



Gdyby przyznawano doktoraty za śpiew - nasz chór też występowałby w togach.

Doktorzy habilitowani

dr hab. inż. Sebastian Borucki
dr hab. inż. Piotr Górski
dr hab. inż. Wojciech Hunek
dr hab. inż. Zbigniew Plutecki

dr hab. inż. Andrzej Popenda
dr hab. inż. Jadwiga Świrski-Perkowska
dr hab. inż. Krzysztof Tomczewski

Doktorzy

dr inż. Łukasz Biłos
dr inż. Józef Dwojak
dr inż. Marek Kacperak
dr inż. Piotr Kalus
dr inż. Wojciech Kandora
dr inż. Rafał Łuszczyna

dr inż. Andrzej Rezwiakow
dr inż. Bartosz Różycki
dr inż. Marcin Ruchaj
dr inż. Bartłomiej Skaliński
dr inż. Tomasz Wojtkiewicz

Stało się już tradycją, że przed świętem Politechniki Opolskiej rektor spotyka się z pracownikami kończącymi pracę.




od lewej: M. Marczak, W. Abramek, M. Gajek, G. Gasiak, K. Macek-Kamińska, M. Tukiendorf, K. Słodczyk, Z. Zalisz

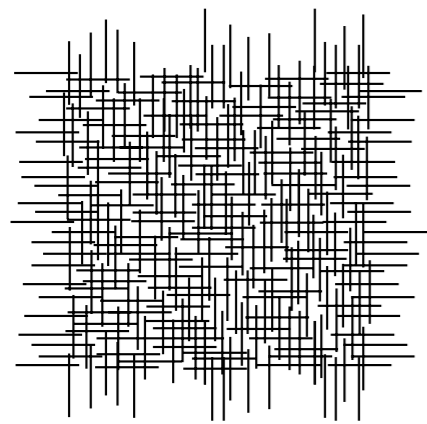
W okresie od ostatniego święta status emeryta uzyskało 15 osób, dla których Dział Kadr przygotował spotkanie w Instytucie Konfucjusza.

Odbyło się ono w atmosferze chińskiej przygody. Uczestnicy podziwiali pokaz Tai-chi i ceremonię parzenia herbaty, co w atrakcyjnym wnętrzu biblioteki chińskiej zawsze robi na odbiorcach duże wrażenie.

Spotkanie było okazją do rozmowy o zmianach na uczelni, jakich byli świadkami, szczególnie pracownicy o najdłuższym stażu. Rektor prof. Marek Tukiendorf podziękował wszystkim za pracę na rzecz rozwoju Politechniki Opolskiej, życząc, by czas spędzony poza uczelnią dostarczył im również wiele radości.

 Teresa Zielińska, rzecznik prasowy





Wizyty ważnych gości

Politechnikę Opolską odwiedza wielu znakomitych gości ze świata nauki, polityki i sportu. Spotykają się ze studentami, dzielą wiedzę i doświadczeniem, a wreszcie podpisują pamiątkowe fotografie ...i piłki, wzbogacając ofertę uczelni w sposób trudny do przecenienia. Przypomnijmy najważniejszych gości tego roku!



Prof. Krzysztof Kurzydłowski, dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju 17 stycznia zachęcał do starania się o fundusze na przedsięwzięcia naukowo-badawcze.



Z okazji chińskiego Nowego Roku, który w 2013 jest Rokiem Węża, 4 lutego wystąpiła w Opolu 30-osobowa grupa akrobatyczna z prowincji Guangxi.



18 lutego wiceminister rozwoju regionalnego Adam Zdzieblo mówił o funduszach unijnych



wicepremier Janusz Piechociński 16 marca wygłosił wykład pt. „Kapitał Ludzki - wykształcenie czynnikiem wzrostu gospodarczego”.



„Granice ludzkich możliwości” - wykład Przemysława Babiarza, 18 marca



Minister Sportu i Turystyki Joanna Mucha - 12 kwietnia



Wykład otwarty „Rola i zadania Agencji Bezpieczeństwa Wewnętrznego”, dr Piotr Potęjko – doradca Szefa ABW ds. naukowych, 18 kwietnia



„System produkcyjny Toyoty - dlaczego 99% firm z branży samochodowej go stosuje?” Temat przedstawił Bogusław Dawiec - dyrektor zakładu Johnson Controls w Skarbmierzu, 26 kwietnia



Wykład otwarty Krzysztofa Trawińskiego, Dyrektora ZUS O/Opole - „Przykładowe rozwiązania systemowe i informatyczne w Zakładzie Ubezpieczeń Społecznych”, 11 maja



Wykład trenera Jacka Winnickiego pt. „Koncepcja gry drużyny CCC Polkowice”, 17 maja



Spotkanie autorskie z pisarzem Mariuszem Bylińskim, 17 maja



Jakub Błaszczykowski kapitan reprezentacji Polski w piłce nożnej u rektora Politechniki Opolskiej, 29 maja



Andżelika Borys, działaczka mniejszości polskiej na Białorusi odwiedziła politechnikę 3 czerwca



Agnieszka Pachciarz - prezes Narodowego Funduszu Zdrowia 14 czerwca wygłosiła wykład na temat „Kształtowania rynku zawodów medycznych w kontekście potrzeb publicznego systemu ochrony zdrowia”.


Otwarcie na współpracę

Politechnika Opolska w pierwszym półroczu br. podpisała ponad 20 umów o współpracy. Jak podkreśla rektor Politechniki Opolskiej prof. **Marek Tukiendorf**, umowy mają dwójaki charakter. Wiele z nich dotyczy działalności dydaktycznej Uczelni na przykład organizacji staży i praktyk dla studentów. Ambicją Politechniki Opolskiej jest, aby opuszczający jej mury absolwenci stawali się pracownikami wiodących firm regionu i kraju. Służą temu między innymi organizowane w ciągu właśnie kończącego się roku akademickiego wykłady otwarte prowadzone przez praktyków. Drugą grupę umów o współpracy stanowią dokumenty formalizujące wspólne działania o charakterze naukowo-badawczym.

Często zdarza się również, że firmy same wychodzą z inicjatywą współpracy z Politechniką np. udostępniając uczelni aparaturę naukowo-badawczą czy licencje do swojego oprogramowania.

- *Korzyść wynikająca z tego typu działań jest obustronna: studenci i pracownicy mają dostęp to najnowszych technologii, a firmy mogą korzystać z wyników badań przez nich prowadzonych* - przekonuje prorektor ds. współpracy i rozwoju prof. dr hab. **Krzysztof Malik**.

- *Rozmieszczenie terytorialne firm, które nawiązują współpracę z uczelnią pokazuje, że Politechnika pod względem edukacyjnym i naukowo-badawczym zaczyna mieć charakter ponadregionalny* - podkreśla **Anna Czabak**, dyrektor Działu Współpracy i Rozwoju. Dzięki szerokiej współpracy z przedsiębiorcami i przedstawicielami samorządu możemy rozpoznać potrzeby pracodawców i kierunki rozwoju regionu a co za tym idzie dostosować programy kształcenia do realnych potrzeb rynku pracy.

 Dział Współpracy i Rozwoju



Czterostronne porozumienie o współpracy pomiędzy Opolskim Centrum Rozwoju Gospodarki, Politechniką Opolską, Uniwersytetem Opolskim i Miastem Opole 24 kwietnia 2013 r.



umowa z TVP Opole, 22 stycznia 2013 r.



umowa z firmą IFM Ecolink, 19 lutego 2013 r.



umowa z Izbą Rzemieślniczą w Opolu, 20 lutego 2013 r.



umowa z Zespołem Szkół Elektrycznych w Opolu, 22 lutego 2013 r.



umowa z Centralnym Muzeum Jeńców Wojennych w Łambinowicach-Opolu, 25 lutego 2013 r.



porozumienie z Państwową Inspekcją Pracy, 28 lutego 2013 r.



porozumienie z Zespołem Szkół Ekonomicznych, 6 marca 2013 r.



umowa z przedsiębiorstwem KROMISS BIS z siedzibą w Częstochowie, 22 kwietnia 2013 r.



umowa z firmą MASITA, 10 czerwca 2013 r.



porozumienie o współpracy z Brzegiem, 20 czerwca 2013 r.

Nasze laboratoria



Laboratorium Automatykacji i Układów Programowalnych

Laboratorium mieści się w Instytucie Układów Elektromechanicznych i Elektroniki Przemysłowej w budynku Nr 1 w kampusie przy ul. Prószkowskiej. Laboratorium powstało we współpracy z opolskimi firmami Projekt Automatyka Elektrotechnika sp. z o. o. oraz Schneider Electric Polska sp. z o. o.

W laboratorium znajduje się 12 stanowisk z najnowocześniejszym w chwili obecnej sprzętem oferowanym przez firmę Schneider Electric. Cztery stanowiska umożliwiają naukę podstaw łączenia układów elektrycznych i programowanie małych układów automatyki, bazujących na przekaźnikach programowalnych Zelio. Zainstalowane w laboratorium oprogramowanie Zelio Soft Comfort umożliwia zarówno programowanie jak i symulację pracy układu. Jest to pierwszy etap nauki.

Pozostałą część laboratorium stanowią stanowiska zawierające sterowniki programowalne, dotykowe panele operatorskie i układy napędowe najnowszej generacji. Urządzenia te stosuje się w układach sterowania złożonych maszyn i linii produkcyjnych, do regulacji prędkości i łagodnego rozruchu silników elektrycznych. Sterowniki wyposażone są w interfejsy komunikacyjne Modbus i CanOpen, umożliwiające łączenie ich w rozbudowane, zdecentralizowane systemy automatyki. Do programowania tego sprzętu zainstalowano najnowsze oprogramowanie: SoMachine i SoMove. Każde stanowisko zostało wyposażone w komputer, na którym oprócz wcześniej wymienionych programów zainstalowano dodatkowo oprogramowanie EPLAN, służące do tworzenia dokumentacji technicznych układów elektrycznych, automatyki i pneumatyki.

Aktualnie laboratorium wyposażone jest w elementy wykonawcze. Przed rozpoczęciem kolejnego semestru na stanowiskach zostaną zainstalowane elementy wykonawcze. W najbliższym czasie zostanie również podpisana umowa o współpracy pomiędzy Politechniką a firmą Pro-Vent - opolskim producentem central wentylacyjnych. W ramach tej współpracy firma ta planuje przekazanie na wyposażenie tego laboratorium dwóch central wentylacyjnych, które będą współpracowały z istniejącymi stanowiskami.

W laboratorium prowadzone są również zajęcia z programowania mikrokontrolerów i układów programowalnych firmy Atmel i Xilinx. W laboratorium znajduje się oprogramowanie darmowe do użytku studentów, oprogramowanie do tworzenia dokumentacji technicznych oraz centrale wentylacyjne Pro-Vent jako elementy wykonawcze.

I. Wyposażenie:

1. Cztery stanowiska do programowania przekaźników programowalnych oraz do tworzenia układów w oparciu o styczniki i przekaźniki, - tablice składają się z przekaźnika programowalnego Zelio 8we/4wy, 7 przekaźników, 5 styczników, układ zasilania napięciem bezpiecznym 24V, listw zaciskowych,

2. Cztery stanowiska do programowania sterowników programowalnych i paneli dotykowych oraz komunikacji przy wykorzystaniu protokołu CanOpen

- stanowiska wyposażone są w sterownik programowalny M238 14we/10wy, panel dotykowy, switch do komunikacji przy wykorzystaniu protokołu CanOpen, listwy zaciskowe,

3. Dwa stanowiska do programowania sterowników programowalnych i paneli dotykowych oraz komunikacji przy wykorzystaniu protokołu ModBus,

- stanowiska wyposażone są w sterownik programowalny Twido 24we/16wy, panel dotykowy, ModBus splitter, listwy zaciskowe,

4. Stanowisko do obsługi falownika oraz elementów bezpieczeństwa,

- stanowisko składa się z: falownika ATV32 0.18kW posiadającego wyjście CanOpen oraz ModBus, modułu bezpieczeństwa Preventa, zabezpieczenia magnetycznego oraz różnych wyłączników bezpieczeństwa,

5. Stanowisko do rozruchu silników indukcyjnych, - stanowisko składa się z softstartera ATS22 oraz rozrusznika LUCM, które mogą być sterowane ręcznie oraz zdalnie za pomocą protokołu ModBus.

II. Możliwości wyposażenia:

Laboratorium wyposażone jest w nowoczesny sprzęt pozwalający na programowanie i zapoznanie się z możliwościami: przekaźników programowalnych, sterowników programowalnych, paneli operatorskich oraz urządzeń do rozruchu i sterowania prędkością silników indukcyjnych. Oprócz roli dydaktycznej, sala laboratoryjna może służyć do rozwoju własnego pracownika oraz do współpracy z przemysłem. Wyposażenie sali może służyć do realizacji badań w ramach grantów oraz prac doktorskich. W laboratorium mogą być organizowane szkolenia dla pracowników, doktorantów oraz osób spoza uczelni w zakresie:

- zapoznania z nowoczesną platformą do programowania sterowników,


- programowania i obsługi sterowników programowalnych oraz dotykowych paneli operatorskich,

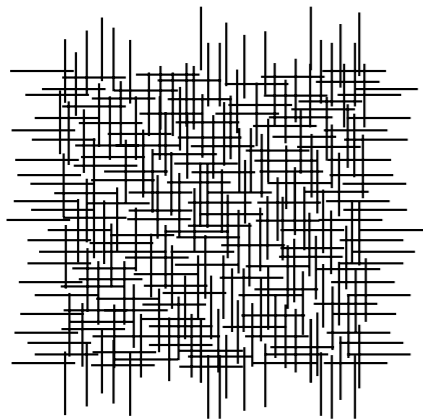
- komunikacji z wykorzystaniem protokołów CanOpen i ModBus,

- programowania, obsługi i sterowania ręcznego oraz zdalnego softstarterów i rozruszników silników indukcyjnych,

- zapoznania z elementami bezpieczeństwa maszyn,

- wykonania prostych przekaźnikowo-stycznikowych układów sterujących oraz opartych na przekaźnikach programowalnych.

 Krzysztof Tomczewski



Sprawy studenckie

Goście zza oceanu

Od 13 do 23 maja 2013 r. gościła w Opolu kilkunastuosobowa grupa studentów i opiekunów z Illinois State University ze Stanów Zjednoczonych, uczestników czwartej Polsko-Amerykańskiej Szkoły Letniej, zorganizowanej przez Wydział Wychowania Fizycznego i Fizjoterapii oraz Dział Współpracy Międzynarodowej Politechniki Opolskiej.

Amerycanie wzięli udział w wielu wykładach, prezentacjach oraz praktycznych zajęciach laboratoryjnych i sportowych na Wydziale Wychowania Fizycznego i Fizjoterapii.


Poznali szereg lokalnych atrakcji: spływ kajakowy Małą Panwią, wizytę w Dinoparku w Krasiejowie i w sanatorium w Kamieniu Śląskim.

Odwiedzili Kraków, Oświęcim i Wieliczkę, a pod koniec pobytu w Polsce wybrali się do Wrocławia.

Na zakończenie wizyty gości podjął rektor, prof. Marek Tukiendorf, w obecności dziekana WWFIF - prof. Zbigniewa Borysiuka oraz Arkadiusza Wiśniewskiego - wiceprezydenta Opola. Rektor zachęcił akademicką młodzież do

wymiany opinii na temat międzyuczelnianej współpracy i pobytu w Polsce. Nie kryli zadowolenia z tych odwiedzin, bardzo sobie chwalą cały pobyt, są pod wrażeniem polskiej gościnności, a poznanie miejsca zagłady w Oświęcimiu dostarczyło im wielu wzruszeń.

Efektom współpracy pomiędzy Wydziałem Wychowania Fizycznego i Fizjoterapii politechniki a uniwersytetem amerykańskim jest rozwój naukowy obu uczelni oraz wspólne publikacje w czasopiśmie o zasięgu międzynarodowym „Journal of Physical Education & Health”.

 Teresa Zielińska, rzecznik prasowy



wiceprezydent, rektor i dziekan z gośćmi



z lewej prof. J. Iskra

Na marginesie



A to, nie mniej zadowolony z pobytu w Polsce, nasz włoski student Erasmus. Cóż zrobić... Kochajmy nas!



Najmłodszy absolwenci

Organizowana po raz piąty Dziecięca Politechnika Opolska zakończyła rok akademicki 2012/2013.



Absolwenci otrzymali birety oraz dyplomy ukończenia, które wręczyła prorektor ds dydaktyki - pani profesor Krystyna Macek-Kamińska. Wcześniej, w auli „Łącznika”, młodzi studenci wysłuchali ostatniego wykładu. Wirtualną wycieczkę po elektrowni konwencjonalnej zaproponował Adam Żurek - dyrektor Elektrowni Opole.

Wykład poprzedziło rozstrzygnięcie konkursu plastycznego pt. Zakładka - przyjaciele książki, zorganizowanego przez Bibliotekę Główną. Na konkurs wpłynęło 28 prac, a pierwszą nagrodę otrzymał Krzysztof Świerc.

- Cieszę się, że przez kilka miesięcy uczestniczyliście w zajęciach, bo to oznacza, że zaliczyliście rok akademicki - powiedział do uczestników DPO rektor uczelni - prof. Marek Tukiendorf. Podziękował i pogratulował także pani prodziekan ds. współpracy i rozwoju Wydziału Mechanicznego Annie Król - pomysłodawczyni Dziecięcej Politechniki Opolskiej, która właśnie zaliczyła kolokwium habilitacyjne, uzyskując tym samym stopień doktora habilitowanego.

Dziecięca Politechnika Opolska od samego początku cieszy się dużym zainteresowaniem dzieci i ich rodziców. W ciągu pięciu lat skorzystało z tej propozycji Politechniki Opolskiej 1200 młodych opolan. Dzięki podpisanej w czerwcu umowie z Brzegiem, od nowego roku akademickiego powstaną tam także wydział DPO, koordynowany również przez dr hab. inż. Annę Król.

 Teresa Zielińska, rzecznik prasowy

Nowy samorząd

28 maja 2013 r., w sali Senatu Politechniki Opolskiej odbyło się sprawozdawczo-wyborcze posiedzenie Parlamentu Studentów Politechniki Opolskiej, podczas którego wybrano nową przewodniczącą i zarząd Samorządu Studenckiego, którego skład prezentujemy poniżej.

Dominika Świerczyńska (WEAiI), przewodnicząca
Tomasz Stach (WEAiI), zastępca przewodniczącej
Tomasz Bytomski (WEAiI), II zastępca przewodniczącej
Kamila Gumieniak (WM), członek zarządu
Arkadiusz Guźda (WM), członek zarządu



w środku D. Świerczyńska

Międzynarodowy tydzień

Ponad 100 osób uczestniczyło w Opolu w cyklu akademickich międzynarodowych konferencji pod wspólną nazwą *International Academic Week 2013 (IAW 2013)*.

Na uroczystą inaugurację przybyli rektorzy z Wyższej Szkoły Bańskiej w Ostrawie i z politechniki w portugalskiej Bragancy, najwyższe władze organizacji IEEE oraz przedstawiciele partnerskich uczelni Politechniki Opolskiej.


Patronat honorowy nad wydarzeniem przyjął Marszałek Województwa Opolskiego, Prezydent Opola oraz Rektor Politechniki Opolskiej. Przedsięwzięcie wspiera: Polska Akademia Nauk i Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE).

Główna część IAW'13 odbywała się w Opolu. Uczestnicy wzięli udział w drugim europejskim kongresie studenckich oddziałów amerykańskiej organizacji IEEE Central European Student Branch Congress 2013) oraz szóstej konferencji na temat współpracy w ramach programu Erasmus (EPiC 2013). Obydwa wydarzenia miały wspólny program okołokonferencyjny.

W czasie wieczornej gali w Filharmonii Opolskiej zasłużonym dla IEEE wręczono okolicznościowe statuetki, a Dział Współpracy Międzynarodowej podziękował za wspólne przygotowanie przedsięwzięcia dr inż. **Janowi Zimonowi** i mgr inż. **Piotrowi Gracy**.

15 maja w Opolu miało miejsce oficjalne zakończenie części dotyczącej spotkania z przedstawicielami partnerskich uczelni, a 18 maja w Zawierciu odbyło się międzynarodowe sympozjum elektrodynamiki i systemów mechatronicznych (SELM 2013), będące kontynuacją zorganizowanej już trzykrotnie w Opolu Międzynarodowej Studenckiej Konferencji Elektrodynamiki i Mechatroniki.

Dzięki Sekcji Promocji i Kultury wyprodukowano film z wydarzenia dostępny na www.po.opole.pl.

 Sekcja Rzecznika Prasowego



P. Kokorcak i P. Graca



Sprawy studenckie



Piastonalia

„Drodzy przybysze z odległych galaktyk, kreskówek i akademików! Za chwilę miasto skapituluje przed waszą barwną inwazją i przed waszym orężem z aluminium, tektury i prześcieradeł...

...ale myślę, że zrobi to z przyjemnością, bo serce rośnie na widok waszej fantazji i radości. Zdobędziecie symboliczny klucz, ale pamiętajcie, że niezależnie od dzisiejszego święta Opole i tak zawsze jest wasze. To przecież do was należy przyszłość tego miejsca.

Inne miasta mają swoje metro, mają swojego smoka wawelskiego, a nawet dostęp do morza, ale nigdzie nie ma tak wspaniałych studentów jak tu! Jesteście naszą dumą! A Opole to nie tylko stolica polskiej piosenki, ale i stolica polskiego studenta.

W imieniu władz Politechniki Opolskiej życzę wam z całego serca naprawdę udanej zabawy! Miasto jest wasze! Mamy tylko małą prośbę: nie przewróćcie Wieży Piastowskiej i nie wylejcie Odry z brzegów!”

(Prorektor ds. dydaktyki, prof. **Krystyna Macek-Kamińska** do studentów zgromadzonych pod ratuszem)



W zaciętym finiszu wyścigu smoczych łodzi drużyna z politechniki pokonała faworytów z uniwersytetu!

Tymczasem górzysz tam w dali, za górami i lasami - sesja.




Na marginesie

Środowiskowe Warsztaty Doktorantów



fot. R. Grasz

Po raz siódmy odbyły się Środowiskowe Warsztaty Doktorantów Politechniki Opolskiej zorganizowane przez wydziały prowadzące studia doktoranckie – Wydział Budownictwa, Wydział Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki oraz Wydział Mechaniczny. Przez trzy dni (14 – 16 czerwca 2013) w Jarnołtówku kilkudziesięciosobowa grupa doktorantów miała okazję do wymiany doświadczeń, integracji, a przede wszystkim prezentacji dotychczasowego dorobku. Tematyka prezentowanych prac jest ściśle określona – dotyczy prowadzonych badań naukowych, warto także podkreślić, że uczestnicy mają okazję do wygłoszenia seminarium otwierającego lub zamykającego przewodów doktorski. Komitet naukowy warsztatów tworzą dziekani wydziałów, profesorowie **Stefania Grzeszczyk** (WB), **Marian Łukaniszyn** (WEAiI) i **Tadeusz Łagoda** (WM) zaś poszczególnym sesjom przewodniczą doświadczeni profesorowie sprawujący często promotorską pieczę nad przygotowywanymi pracami. Ze względu na sposób organizacji i rozmach w jaki są realizowane, warsztaty cieszą się opinią najlepszych w kraju. Patronat nad ŚWD objął JM Rektor, prof. **Marek Tukiendorf**.

 Krystyna Duda

Laboratorium dla kierunku technologia żywności i żywienie człowieka

Na wydziale Inżynierii Produkcji i Logistyki dzięki funduszom unijnym doposażone zostało Laboratorium Inżynierii Gastronomicznej a to za sprawą projektu pn. „Poprawa bazy dydaktycznej na 3 kluczowych wydziałach Politechniki Opolskiej w Opolu poprzez zakup i montaż elementów wyposażeniowych sal laboratoryjnych i wykładowych”, którego kierownikiem jest dr inż. **Jolanta Królczyk**. Łączna kwota wydatków poniesionych na utworzenie laboratorium to 315 712,45 zł z czego aż 85% jest dofinansowane z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Opolskiego na lata 2007-2013.

Laboratorium będzie wykorzystywane w ramach zajęć laboratoryjnych i ćwiczeniowych m.in. do analizy i oceny jakości żywności, technologii gastronomicznej i diety. W skład wyposażenia laboratorium wchodzi m.in. komora wędzarnicza, analizator tekstury, torrymetr do pomiaru świeżości ryb, miernik zawartości tłuszczu do ryb, mikroprocesorowy rejestrator temperatury, piec konwekcyjno-parowy, piec do pieczenia pizzy oraz wiele innych urządzeń do gastronomii, jak maszyna kuchenna wieloczynnościowa z przystawkami, obieraczka do ziemniaków wraz z separatorem obierzyn, kuter do mielenia mięsa i warzyw, kuchnia elektryczna 2 płytowa, frytownica elektryczna, krajalnica, zmywarka do szkła i naczyń, szafa chłodnicza, szafa mroźnicza, schładzarko-zamrażarka szokowa.

 oprac. Jolanta Królczyk



27 maja, dziekan prof. W. Skomudek i prorektor prof. K. Macek-Kamińska uroczystie otwierają laboratorium za pomocą walka, wszak robi się nim - co prawda makaronowe, ale zawsze: wstęgi.



Opolski Festiwal Nauki



Ciekawe ścigało się z atrakcyjnym

Jedenasty Opolski Festiwal Nauki za nami. Ta niezwykle widowiskowa i ciesząca się zasłużoną renomą impreza popularyzująca naukę nie dość, że na trwałe weszła do kalendarza miejskich wydarzeń to wciąż wzbogacana jest o nowe elementy.


Tym razem była to noc nauki poprzedzająca piknik naukowy, obejmująca swym zasięgiem także Nysę, której mieszkańcy mogli wziąć udział w atrakcjach przygotowanych przez tamtejszą wyższą szkołę zawodową. Aby zadość uczynić kronikarskiej dokładności przypomniemy tylko, że zgodnie z przyjętym na początku założeniem, na festiwalowy program składają się dwa główne bloki tematyczne, jeden to wspomniany już barwny piknik naukowy, drugi to dzień otwarty opolskich uczelni oraz instytucji które wraz z nimi przygotowują program. A liczba organizatorów i koordynatorów z każdym rokiem rośnie, oprócz Uniwersytetu Opolskiego (tegorocznego głównego organizatora) i Politechniki Opolskiej są to opolskie uczelnie i instytuty naukowe, muzea, instytucje kulturalne, oraz Urząd Miasta Opola.

Gdyby jak najkrócej chcieć scharakteryzować to co działo się podczas festiwalowych dni (od 24 – 27 maja) to śmiało powiedzieć można, że ciekawe ścigało się z atrakcyjnym, bo jak inaczej określić można około 500 propozycji wykładów, prezentacji, warsztatów, pokazów, wycieczek, obserwacji, koncertów, sportowych i zdrowotnych propozycji dla wszystkich grup wiekowych, od malucha do seniora. Niemal wszystkie wyszczególnione zostały w corocznie wydawanym programie OFN, niemal - ponieważ niektóre propozycje znalazły się już tylko w jego wersji internetowej. Niedzielny piknik naukowy na placu Kopernika – przywilejem głównego organizatora jest wybór lokalizacji – i otwarte drzwi w instytucjach organizujących majowe święto nauki poprzedziła wspomniana na wstępie noc nauki, którą zainaugurowała poważna debata poświęcona współpracy nauki z biznesem pt. „Od pomysłu do przemysłu czyli marzenia do wdrożenia”. Reszta „nocnych naukowych propozycji” odbywała się w różnych częściach miasta od wyspy Bolko, gdzie odlawiano owady, poprzez obserwacje nieba dokonywane w uniwersyteckim obserwatorium astronomicznym i wycieczki po miejscach związanych z wybitnymi postaciami, których losy spłoty się z naszym miastem, na prelekcji na temat lamp rentgenowskich i „ujarzmionej seksualności” w muzeum politechniki pokazach bezpiecznych kosmetyków kończąc. Wymie-

nione propozycje to zaledwie wycinek całości, a do tego należy dodać tzw. imprezy około festiwalowe, jak koncerty muzyków z Politechniki Opolskiej wykonane w Marinie Oława i na trasie wodnej Oława – Brzeg w przeddzień pikniku w ramach festiwalu na Odrze „Piana bosmana 2013” inaugurującego sezon żeglugowy w tej części Europy. .

Zorganizowanie pikniku, który odwiedza kilka tysięcy opolan to spore wyzwanie dla organizatorów, ale wszak trening czyni mistrza. Za sprawą wyspecjalizowanych uczelnianych służb technicznych w ciągu kilku godzin plac parkingowy zamienił się w namiotowe miasteczko, gdzie nazajutrz rektorzy opolskich uczelni i dyrektorzy instytucji ogłosili mogli otwarcie – po raz jedenasty - Opolskiego Festiwalu Nauki. Warto podkreślić, że Politechnikę Opolską reprezentowali podczas ceremonii rektor, prof. **Marek Tukiendorf** wraz z prorektorami, prof. **Krystyną Macek-Kamińską** i prof. **Januszem Pospolimą**, którzy na pikniku towarzyszyli swoim pracownikom aż do zamknięcia imprezy. W tym roku również trudno byłoby wskazać jednostkę z politechniki, która nie miałaby swojego kącika w namiotowym miasteczku, a uważny gość zauważy, że oferta programowa co roku jest aktualizowana.

Zatem nie będziemy zanudzać Czytelników wymienianiem tego o czym przeczytać mogli w informatorze festiwalowym lub na stronie internetowej, w zamian odsyłając do pięknej dokumentacji fotograficznej dostępnej na stronach internetowych i cóż – pora pomyśleć o przyszłorocznych atrakcjach.

 Krystyna Duda



Nauka z Opolem w tle, czyli twórcy OFN - K. Postrzednik-Lotko, B. Grębowiec, B. Bukala, J. Kaczmarek, J. Ślodziak, L. Sochacka, K. Macek-Kamińska, J. Pospolita, M. Tukiendorf



J. Duda z WB i Plac Kopernika w oku niwelatora.



Kwintesencja myśli technicznej człowieka mieści się - jak powiada dr inż. W Hepner - pod maską samochodu.



Pojazd hybrydowy



Apetyt na wiedzę, czyli politechniczne warsztaty „jak zdrowo żyć i gotować”



Promocja kierunków technicznych



Prezentacja legendy polskiej motoryzacji - Beskida

Poniedziałkowi studenci

W przeciwieństwie do niedzielnych kierowców - studenci, którzy odwiedzają uczelnię tylko w poniedziałek to praktycznie omnibusi. Pod warunkiem, że jest to poniedziałek OFN-owski.

Co prawda wypada on tylko raz w roku, ale za to ile się tam dzieje! Podczas XI festiwalu wszystkie organizujące imprezę instytucje otworzyły drzwi dla opolan. Uczestnictwo w wykładach i pokazach z pewnością warto było zacząć od politechniki, konkretnie od warsztatów prof. Leszka Karczewskiego o „Mnemonice jako metodzie poszerzania zdolności kognitywnych - zdobywania i odtwarzania wiedzy”, żeby jak najpełniej skorzystać potem z reszty festiwalowej oferty i wszystko dobrze zapamiętać. A więc np. z wykładu o specyfice rodziny chińskiej, odnawialnych źródłach energii, czy fotograficznej cyjanotypii (PO), demonstracji matematycznych sztuczek karcianych, inscenizacji rozprawy sądowej, czy wycieczki do najstarszego arboretum w Polsce (UO), warsztatów negocjacji („Jański”) i profesjonalnego przygotowania kampanii reklamowej (WSB), czy dyskusji o „dwóch światach, które się spotkały, czyli o kobiecie i mężczyźnie” (WSZiA).

A ponieważ w Dniu otwartym bierze udział młodzież, przed którą stoi jeden z najważniejszych, życiowych wyborów - wybór studiów, Politechnika Opolska wraz z Ministerstwem Nauki i Szkolnictwa Wyższego przygotowała również specjalny blok poświęcony promocji kierunków technicznych.

Lucyna Sterniuk-Gronek



fol. Ewa Morzyk



Dni Otwarte w Instytucie Sztuki Uniwersytetu Opolskiego

Nauka nie śpi

Tej nocy działy się rzeczy, które się naukowcom nie śniły! (i to nie tylko dlatego, że zamiast spać - gościli w swoich laboratoriach opolan, więc o śnie mogli zapomnieć!).

-Kurpiers i dr Adam Szymański z Wydziału Ekonomii i Zarządzania przygotowali wykład o seksualności ujarzmionej, a więc dziedziny, której obnażeniu nocna oprawa tradycyjnie sprzyja, choć oczywiście nie jest konieczna. Dr inż. Grzegorz Jezierski opowiedział z kolei o promieniowaniu X i przedstawił swoją unikatową kolekcję lamp rentgenowskich, które co prawda nie potrafią rozświetlić mroku nocy, ale wyglądają w nim naprawdę klimatycznie.

Uniwersytet Opolski przygotował m. in. spektakularne pokazy świetlne (wiadomo: fizycy), a także zachęcił do wspólnych obserwacji astronomicznych, czyli niemniej spektakularnych pokazów świetlnych na niebie - w tym również zachodzącego słońca. Goście OFN-u mogli także zobaczyć pokaz kina niemieckiego i pospacerować po wyjątkowo pięknym właśnie wieczorem - Opolu.

10. Opolska Brygada Logistyczna udowodniła, że nic nie jest w stanie osłabić jej gotowości bojowej, a już na pewno nie noc i zaprezentowała sprzęt noktowizyjny.

Natomiast w Nysie naukowcy z tamtejszej PWSZ nie tylko nie spali, ale i biegali na orientację, zaproponowali również odczyty fragmentów literackich w różnych językach, było więc i zdrowotnie i romantycznie.

Regionalne Centrum Rozwoju Edukacji zaprosiło nocnych marków do swoich pracowni eksperymentalnych, a hasło pod jakim to zrobili: „Nie śpij! Odkryj z nami zaczarowany świat!” - mogłoby właściwie trafić na wspólny sztandar owej wyjątkowej nocy, o ile oczywiście wymalowanoby je fluorescencyjną farbą.

I już nam się śni, że znów tak owocnie nie pośpimy sobie w przyszłym roku!

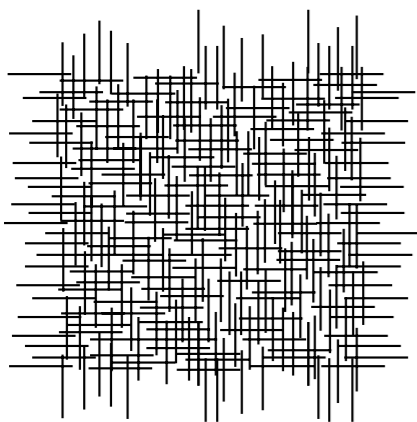
Lucyna Sterniuk-Gronek

Na Politechnice Opolskiej naukowcy postanowili zaprosić festiwalowiczów do uczelnianego muzeum, które niespełna tydzień wcześniej brało udział w innej imprezie po zmierzchu - w Nocy Muzeów. Dr Dorota Shreiber



Chris Thorn, http://www.xrayartdesign.co.uk

Promienie X i erotyka, czyli Noc nauki na politechnice



Sport

Kto spisał się na medal?

Ostatni rok akademicki na Politechnice Opolskiej przedstawia się imponująco w dziedzinie sukcesów sportowych naszych studentów. Na podstawie podsumowania przygotowanego przez szefa uczelnianego AZS, pana mgra **Tomasza Wróbla** przekazujemy Czytelnikom informację o najważniejszych osiągnięciach sportowych naszych studentów.

Zatem w Akademickich Mistrzostwach Polski w biegach przełajowych na 3 km złoty medal zdobyła **Agata Furman** w klasyfikacji wśród uczelni technicznych (UTE), zaś **Szymon Dorożyński** zdobył medal brązowy na dystansie 4,5 km. Również w jeździectwie kolejny sukces - złoto wśród uczelni technicznych zdobyła **Natalia Stodoła** w ujeżdżaniu profi. W kolarstwie górskim w klasyfikacji uczelni technicznych najlepsza okazała się **Marta Sułek** zdobywając srebro w wyścigu ze startu wspólnego oraz brąz w „czasówce”.

Imponująco przedstawiają się wyniki w judo; drużyna pań zajęła trzecie miejsce w klasyfikacji generalnej Akademickich Mistrzostw Polski oraz złoto wśród uczelni technicznych, zaś indywidualnie **Elżbieta Benz** zdobyła srebrny medal w AMP i złoty w UTE w kategorii 70 kg, **Adrianna Wasilewicz** wróciła z brązowym medalem z AMP i złotym wśród uczelni technicznych (waga 57 kg), w tej samej wadze i konkurencji **Natalia Znojek** wywalczyła srebro.

Również panowie mają się czym pochwalić, **Tomasz Szczepanik** (81 kg) - brązowym medalem zdobytym na AMP oraz złotym wśród uczelni technicznych. **Jacek Malczewski** (66 kg) przywiózł brąz z AMP i srebro z UTE, a **Kamil Niedziela** (100 kg) wywalczył srebrny medal wśród uczelni technicznych.

Koszykarze zdobyli brązowy medal pokonując rywali z uczelni technicznych, również siatkarki zdobyły brąz, zaś złoty medal przypadł paniom w piłce ręcznej oraz dwa złote medale panom w klasyfikacji generalnej AMP i wśród uczelni technicznych.

Niemniej spektakularnie przedstawia się finał Akademickich Mistrzostw Polski w piłce nożnej, których organizatorami był AZS Politechnika Opolska oraz Wydział Wychowania Fizycznego i Fizjoterapii, zawodnicy reprezentujący barwy naszej uczelni

zdołali po wyrównanym meczu z zespołem PWSZ Wałbrzych złote medale w klasyfikacji ogólnej i uczelni technicznych.

W Mistrzostwa Polski AZS w karate WKF studenci sportowcy z Politechniki Opolskiej pokazali się z jak najlepszej strony: drużyna w składzie **Dariusz Sworeń**, **Marcin Zadrozny** i **Bartłomiej Barański** zajęła I miejsce w kate, zaś w kate indywidualnym mężczyzn II miejsce zajął **Maciej Semak**. W kate indywidualnym pań II lokatę zajęła **Katarzyna Dubel** a **Natalia Szponder** - III. W kumite drużynowym mężczyzn **Przemysław Chmielewski**, **Maciej Semak**, **Dariusz Sworeń**, **Marcin Zadrozny** zajęli II miejsce, a w rywalizacji indywidualnej kumite **Leszek Kowalczyk** (- 67 kg), **Dariusz Sworeń** (- 75 kg) oraz **Przemysław Chmielewski** (- 84 kg) zajęli III miejsce. W kumite pań, w rywalizacji indywidualnej II miejsce zajęła **Natalia Szponder** (- 55 kg).

Równie dobrze prezentują się wyniki studentów we współzawodnictwie wyczynowym. W short track brązowe medale w sztafecie podczas Mistrzostw Europy zdobyły **Marta Wójcik** i **Aida Bella**. Ponad 20 medali wywalczyli studenci Politechniki Opolskiej podczas Mistrzostw Polski, z czego 7 zawodników znajduje się w obrębie kadry Polski, a trzy osoby mają szansę na udział w Igrzyskach Olimpijskich w Soczi.

W najliczniejszej sekcji: lekkoatletyki, w której trenuje ponad 100 osób wielu zawodników osiągnęło swoje rekordy życiowe, ma na koncie także zwycięstwo w pierwszym rzucie I ligi lekkoatletycznej.

Siatkarze utrzymali się w II lidze państwowej, a warto podkreślić, że zespół tworzą wyłącznie studenci Politechniki Opolskiej.

Tak dobre wyniki sportowe studentów sprawiły, że 20 czerwca tegoroczni mistrzowie wielu dyscyplin zaproszeni zostali na spotkanie z władzami uczelni.

AZS KU Politechniki Opolskiej zakończy rok akademicki w generalnej klasyfikacji akademickiego sportu o 10 miejsc wyżej w stosunku do roku poprzedniego plasując się na miejscu 12.

Dodajmy wiadomość z ostatniej chwili - w VII Akademickich Mistrzostwach Europy w piłce ręcznej nasi szczypiornicy zdobyli brązowy medal.

Do gratulacji dla wszystkich sportowców studentów dołącza się także Redakcja WU

Krystyna Duda



z ostatniej chwili Brązowy medal Akademickich Mistrzostw Europy w piłce ręcznej dla Politechniki Opolskiej - 30 czerwca 2013 r.



Sportowych mistrzów mamy tylu, że na spotkanie z rektorem musieli przybyć w dwóch turach.



szef AZS - Tomasz Wróbel



Na marginesie

„Pływaniu na Byle Czynn” co prawda nie jest jeszcze dyscypliną olimpijską, ale z powodzeniem rozgrywane jest podczas dorocznej Płany Bosmana w Oławie.



Kultura

Wsiąść do pociągu nie byle jakiego

...czyli Opolskiego Ekspresu Dętego, który - pod hasłem Kolej na orkiestrę - 13 kwietnia wyruszył w swoją szóstą, muzyczno-promocyjną trasę, tym razem do Wrocławia.

Pomysłodawcą tego barwnego przedsięwzięcia jest **Przemysław Ślusarczyk** - dyrygent i manager Orkiestry Politechniki Opolskiej, natomiast organizatorami są Sekcja Promocji i Kultury Politechniki Opolskiej, Urząd Marszałkowski Województwa Opolskiego oraz Opolski Zakład Przewozów Regionalnych.

Jeszcze pachnący farbą pociąg EN 57 (przed remontem zwany popularnie „żółtkiem”) miał pełne obłożenie, czyli blisko 180 pasażerów. Wśród nich byli i młodszy i starsi, naukowcy i studenci, miłośnicy kolei i marszów, a nawet goście z Chin, czyli prawie cała załoga Instytutu Konfucjusza. Ot, muzyka łączy ludzi.

Po krótkim postoju i koncercie w Brzegu do Wrocławia dojechaliśmy ok. 11.00. Podczas, gdy muzycy szykowali się do koncertu, pasażerowie ekspresu udali się na zwiedzanie dworca. Ten 150 - letni zabytek, dzięki poczynionym w związku z Euro 2012, zakrojonym na szeroką skalę pracom remontowo - konserwatorskim zyskał nowe, zaskakujące oblicze i stał się głównym - nomen omen - punktem zainteresowania turystów. Nasz przewodnik - rzecznik wrocławskiego PKP Bartłomiej Sarna zaprowadził nas w miejsca jeszcze niedostępne dla innych podróżnych (wciąż trwają tam

prace renowacyjne) m.in. do imponującej Sali Cesarskiej z odkrytymi w atmosferze sensacji polichromiami oraz Sali Sesynej. Kto by pomyślał, że aby zobaczyć jedną z największych atrakcji miasta nawet nie trzeba się ruszyć z dworca...

Tymczasem muzycy ustawili się na schodach przed Wrocławiem Głównym i - profesjonalnie nagłośnieni przez studenckie radio Emiteer - dali koncert muzyki rozrywkowej. Ponad 30 osobowy zespół Opolskiego Ekspresu Dętego tworzyli muzycy z Orkiestry Politechniki Opolskiej, Orkiestry Dętej Zespołu Szkół Elektrycznych im. T. Kościuszki w Opolu oraz z Jemielnickiej Orkiestry Dętej. Do publiczności z pociągu dołączyli teraz przechodnie, podróżni oczekujący

na swój pociąg, a także liczni bywalcy samego placu dworcowego, który stał się po remoncie lubianym skwerem. Spośród wrocławian, których przecież miasto rozpieszcza na co dzień bogactwem oferty kulturalnej, nie było nikogo, kto nie zatrzymałby się choć na chwilę, aby posłuchać opolskich orkiestr. W finale koncertu bardzo dobrze zaprezentowała się kameralna, jazzująca formacja el12 Opole Politechnic Band & Mini złożona z muzyków z naszej uczelni, która po debiucie na koncercie w Kamieniu Śląskim w połowie marca zaprezentowała rozszerzony repertuar. A kiedy muzycy usłyszeli ostatecznie bra - spadł deszcz.

Warto zaznaczyć, że orkiestranci, którzy promowali uczelnię, kolej i swoje macierzyste instytucje, słyszani byli daleko za wrocławskim dworcem. O ekspresie trąbiło bowiem wiele mediów, z Teleekspresem na czele.

Strona imprezy: www.kolejnaorkiestre.art.pl (na stronie materiały multimedialne, galerie fotograficzne, archiwum z poprzednich edycji).

Lucyna Sterniuk-Gronek



Mamy nadzieję, że wrocławianie tak, jak odkryli pod warstwą tynku niezwykle polichromie na dworcu - skarb, który przez cały czas był tuż pod nosem, tak też odkrywają Politechnikę Opolską. Uczelnię z bogatą ofertą, która również znajduje się na wyciągnięcie ręki: połączenie kolejowe jest w każdym razie wyborne!

Z orkiestrą po Odrze

25 maja, dzięki muzykom prowadzonym przez Przemysława Ślusarczyka, znów popłynęła muzyka - tym razem z Oławy do Brzegu. Koncertowaniem na wodzie promowały uczelnię, kulturę i zapomnianą, a przecież tradycyjnie związaną z naszym regionem żeglugę śródlądową.

Tym razem - bo był to już drugi taki rejs po Odrze - muzycy i goście zaokrętowali się na statek Oława, a wraz z nimi m.in. pani prorektor ds. dydaktyki **Krystyna Macek-Kamińska** oraz wicedyrektor Instytutu Konfucjusza prof. **Jiang Huijuan**, która dzięki poprzedniej akcji promocyjnej „Kolej na orkiestrę czyli Opolski Ekspres Dęty” zna już opolskie z perspektywy torów, a teraz również rzeki, a więc prawdopodobnie lepiej, niż nikt inny z rodziny Opolanin.

Muzycy, rekrutujący się z Orkiestry Politechniki Opolskiej tym razem wystąpili w kameralnym składzie el12 Opole Politechnic Band: **Mateusz Półkowski** na trąbce, **Piotr Żurek** na perkusji, dyrygent i pomysłodawca przedsięwzięcia - **Przemysław Ślusarczyk** na instrumentach klawiszowych oraz niezwykle udanie debiutująca w zespole **Adriana Żyła** w roli wokalistki. Zważywszy na niebezpieczeństwa, na jakie narażeni są marynarze urzeczzeni syrenim śpiewem, występ tej ostatniej był sporym ryzykiem.

A trzeba wiedzieć, że słuchających marynarzy było wielu! Muzyczny statek wziął bowiem udział w popularnym festiwalu na Odrze Piana Bosmana, który zgromadził rzesze uczestników, w tym - kilkadziesiąt jednostek pływających. Ten wielki, nadbrzeżny piknik miał miejsce na Cyplu Zwierzynca Dużego w Ścinawie Polskiej, a jedną z jego mnóstwa atrakcji - obok oczywiście wizyty naszego statku był także *Konkurs w Pływanii na Byle Czym*. Niech jednak nikogo nie zwiedzie nazwa. Inwencja szkodliwa konkurentów była zadziwiająca i doprowadziła do zwodowania karety zaprzężonej w dwa rumaki stanowiska telewizyjnego Ferdka Kiepskiego, a nawet całego pływającego domu weselnego, a to przecież nie byle co!

Muzyka rozrywkowa dochodziła ze statku przez prawie cały dwu i półgodzinny rejs, umilając też służowanie na stopniu w Lipkach. Kiedy dopłynęliśmy już do końca niespodziewanie okazało się, że brzeg w - nomen omen - Brzegu nie sprzyja dobiciu statku i trzeba było poszukać w tamtejszej marinie lepszego miejsca. Ot, efekt dziczenia rzeki i zaniedbań, na które po drodze skarżył się nasz kapitan, miłośnik szlaków wodnych i wielki orędownik ich rewitalizacji, pan **Andrzej Podgórski**.

Potem jeszcze pamiątkowe zdjęcie w porcie i powrót - już łądem do Opoli. Z orkiestrą po Odrze zorganizowała Sekcja Promocji i Kultury Politechniki Opolskiej oraz Przedsiębiorstwo el12 Sp. z o.o., które praktycznie w całości sfinansowało przedsięwzięcie. Organizatorzy współpracowali z Mariną w Oławie.

Gdzie znów zagrają muzycy - tego się nikt nie domyśla. Jedno jest pewne: kolejny raz nas zaskoczą, bo pasja muzyczna naszego zespołu jest niezatapialna.

Lucyna Sterniuk-Gronek

www.zorkiestrapoodrze.art.pl
www.zorkiestrapoodrze.art.pl



Gwiazdy bledną

Przy okazji Krajowego Festiwalu Polskiej Piosenki w Opolu chór politechniki jak zwykle brawurowo „obspiewał” odsłonięcie kolejnych nazwisk w Alei Gwiazd, a Fundacja 2,8 tworzona przez naszego fotografa Sławoja Dubiela zaprezentowała w Rynku 40 sylwetek rodzimych muzyków, a więc i uczelnianej orkiestry oraz chóru.

Nikt nie powie, że Opole jest miastem muzyki tylko dlatego, że przez kilka festiwalowych dni gości celebrytów!



...gwiazdy Kayach



...Trubadurów



...i Anny German



Koncertы podczas odsłonięcia gwiazdy Andrzeja Dąbrowskiego...



Z katalogu wystawy: „Projekt „Muzyczne Opole” to kolejna propozycja Fundacji 2,8, w dokumentowaniu mieszkańców Opola. Tym razem obiektywy zwróciliśmy na tych związanych z muzyką, znanych i mniej znanych, grających i śpiewających zawodowo, ale także amatorów, którzy dopiero zaczynają swoją przygodę z muzyką. Tych wszystkich, dla których muzyka to największa miłość i pasja. Skutkiem naszych fotograficznych poszukiwań jest przekrojowa wystawa i katalog. Mamy świadomość, że pokazujemy w niej tylko niewielki fragment muzycznego krajobrazu Opola, ale wierzymy, że w przyszłości uda nam się dopisać do niej kolejne fotograficzne zwrotki.”

Muzyczne Opole 2013 w fotografii Sławoja Dubiela, Michała Grocholskiego i Sławomira Mielnika

Nowości wydawnicze

W Oficyne Wydawniczej

W Bibliotece Głównej

Logistyka odzysku w opakownictwie / Katarzyna Michniewska. - Warszawa : Difin, 2013. - 204, [2] s.

Sygnatury: 135810 - Czytelnia BG, M 13212 - Czytelnia BWM
„Książka Logistyka odzysku w opakownictwie powstała w wyniku badań nad wartością dodaną kreowaną z odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych w sieciach dostaw. Badania te wykazały, że istnieje niewykorzystany potencjał związany z przepływami tych obiektów między kooperującymi przedsiębiorstwami. Celem książki jest przedstawienie odbiorcy możliwości redukcji marnotrawstwa związanego z depozycją surowców wtórnych i dążenie do ich zagospodarowania zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju.” [z okł.]

Podręcznik stylów : ornamentyka, meble, architektura wnętrz od najdawniejszych czasów do secesji : 1483 rysunki na 298 planszach / Ernst Rettelbusch ; [tl.: Agnieszka Gadzała]. - Warszawa : Wydawnictwo Arkady, 2013. - XVIII, 298, [8] s.

Sygnatury: 135812 - Czytelnia BG, B 4380 - Czytelnia BWB
Podręcznik stylów Ernsta Rettelbuscha, architekta z Norwimbergi, po raz pierwszy ukazał się w 1914 roku. Był największym życiowym dokonaniem tego znawcy i miłośnika sztuki, a równocześnie doświadczony praktyk, czynny architekt, projektanta wnętrz i twórcy mebli. Na podstawie znajomości muzealnych zbiorów krajowych i zagranicznych oraz najważniejszych publikacji na ten temat Rettelbusch stworzył ogromny zbiór rysunków piórkem, na których utrwalił wszystko, co uznał za istotne do przedstawienia skomplikowanego rozwoju sztuki zdobniczej w ciągu wieków. Pomagali mu współpracownicy: Karl Hoffmann, Tobias Reiff i August Erdmann.” [z przedm.]

Globalne rynki finansowe : praktyka funkcjonalności / Rafał Płókarz. - Warszawa : Wydawnictwo Naukowe PWN, 2013. - 386 s.

Sygnatury: 135807 - Czytelnia BG, E 4871 - Czytelnia BWEiZ

„Celem książki jest jak najpełniejsze zaprezentowanie mechanizmów, technik i instrumentów globalnych rynków finansowych, ich uczestników oraz segmentów, z odniesieniem do wydarzeń na rynkach globalnych, zwłaszcza w latach 2007-2013.

Książka jest adresowana głównie do studentów kierunków ekonomicznych, ze specjalnościami: finanse, bankowość, rynki finansowe, inwestycje kapitałowe itp., ale również do pracowników banków, zwłaszcza bankowych doradców klientów i innych instytucji finansowych. Przystępna forma przekazu umożliwia lekturę również każdemu zainteresowanemu zjawiskami zachodzącymi w światowych finansach, które mają coraz większy wpływ na codzienne życie każdego z nas.” [z okł.]

Opr. Wioletta Ernst



SiM z. 333. Sławomir Szymaniec. *Badania, eksploatacja i diagnostyka zespołów maszynowych z silnikami indukcyjnymi klatkowymi.*

Przedstawiona praca wynika z wieloletniej współpracy autora z przemysłem krajowym. Praca ma przede wszystkim walor użyteczności praktycznej. Przedstawione metody diagnostyczne własne bądź autorstwa innych, zostały przez autora sprawdzone w warunkach laboratoryjnych, a następnie zweryfikowane w warunkach przemysłowych. Monografia składa się z 17 rozdziałów, literatury i streszczenia (ze streszczenia).

SiM z. 348. Joanna Kolańska-Pluska. *Modelowanie nagrzewnic indukcyjnych stosowanych do hartowania powierzchniowego wsadów cylindrycznych.*

W monografii przedstawiono problematykę nagrzewania indukcyjnego wsadów cylindrycznych ze szczególnym uwzględnieniem cech grzania skrośnego i powierzchniowego. Omówiono także możliwości zastosowania tej techniki w przemyśle. Rozdziały 3-5 stanowią oryginalne opracowanie autorki, umożliwiające wyznaczenie parametrów nagrzewnicy niezbędnych do jej zaprojektowania (ze streszczenia).

SiM z. 341. Mirosław Szmajda. *Czasowo-częstotliwościowe metody klasy Cohena w badaniach zakłóceń występujących w sieciach elektroenergetycznych.*

W pierwszej części pracy autor zaprezentował problematykę występowania w sieci elektroenergetycznej zakłóceń, przeprowadzonych w różnych typach sieci elektroenergetycznych (...). Ostatecznie autor przedstawił projekt prototypu systemu pomiarowego do badania zakłóceń w sieciach elektroenergetycznych, którego był współautorem i zaprezentował sposób implementacji algorytmu STDC w procesorze sygnałowym oraz wykonał pomiary czasu trwania poszczególnych fragmentów algorytmu (ze streszczenia).

SiM z. 336. Aleksandra Zygmunt. *Sytuacja finansowa przedsiębiorstw przetwórstwa przemysłowego Opolszczyzny. Analiza porównawcza w ujęciu branżowym.* Podstawowym celem pracy jest ocena sytuacji finansowej przedsiębiorstw branż przetwórstwa przemysłowego w województwie opolskim w latach 2005-2010. Przedmiot badań stanowiły 116 przedsiębiorstwa należące do następujących branż (...): przemysł spożywczy, przemysł lekki, przemysł drzewny, przemysł papierniczy, przemysł chemiczny i paliwowy, przemysł materiałów budowlanych, przemysł metalowy, przemysł elektryczny, przemysł maszynowy oraz przemysł motoryzacyjny (ze streszczenia)

oprac. M. Kalinowska



i Układów Programowalnych

Laboratorium Automatykacji