

# indeks



Politechnika Świętokrzyska

NR 75 ROK 2014

ISSN 142-2991

PISMO POLITECHNIKI ŚWIĘTOKRZYSKIEJ W KIELCACH

## Studentów wynalazców medale z Genewy





Politechnika Świętokrzyska

## Godło Politechniki Świętokrzyskiej

**Uchwałą Nr 100 z 29 stycznia 2014 r. Senat Uczelni ustanowił wizerunek godła Politechniki Świętokrzyskiej (jej treść publikujemy na str. 22). To ważne wydarzenie dla naszej społeczności akademickiej.**

Znowelizowana ustawa Prawo o szkolnictwie wyższym wprowadziła zmiany, wynikające z potrzeby dostosowania naszego systemu do nowych zadań i harmonizacji z rozwiązaniami wdrażanymi w Europie. Mają one sprawić, że polskie szkolnictwo wyższe, wraz z kadrą akademicką, osiągać będzie coraz lepszą pozycję w świecie. Za jeden z ważnych elementów tworzenia warunków konkurencji w szkolnictwie wyższym, zwiększenia odpowiedzialności za rangę dyplomu i budowania marki uczelni Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego uznało wydawanie dyplomów z godłem uczelni. Wymóg taki wprowadzono rozporządzeniem z dnia 1 września 2011 r.

Projekt godła, które ustanowił Senat Uczelni uchwałą z 29 stycznia 2014 r., został wyłoniony w ramach konkursów adresowanych do studentów i pracowników Politechniki Świę-

tokrzyskiej. Głównym kryterium było zastosowanie motywów charakterystycznych dla regionu świętokrzyskiego.

Wiodące elementy projektu, który zyskał uznanie władz Uczelni, to pasiak świętokrzyski oraz krzyż patriarchalny. Atrybuty te odwołują się zarówno do lokalizacji (region świętokrzyski), jak i funkcji (twórcze działania, mające na celu promowanie Politechniki Świętokrzyskiej w Polsce i świecie). Nawiązaniem do technicznego profilu Uczelni, stawiającej sobie za cel innowacyjność i kreatywność, jest wpisanie owych symboli w koło zębate.

Geometryzacja kształtów, jak i uproszczenie formy symbolizują ukierunkowanie na dalszy rozwój (współczesne trendy ewaluują w kierunku minimalizmu - prostoty i czytelności) i podkreślają charakter uczelni. Projektując godło zrezygnowano z elementów ozdobnych, charakteryzujących herby uczelni o średniowiecznych tradycjach, ale też zaproponowano bogatsze formy, aniżeli w logotypach szkół wyższych. Dobierając kolorystykę czyniono starania, aby była ona subtelna i wymowna.

Godło w takiej formie pozwala na jednoznaczny jego identyfikację z Politechniką Świętokrzyską.



Studentów wynalazców medale z Genewy	4
Konkurs „Student – Wynalazca” IV edycja	5
Prof. S. Adamczak „Złotym Inżynierem”	7
Prof. Wojciech Radomski 12. doktorem honoris causa Politechniki Świętokrzyskiej	8
Laboratorium badania łożysk	9
NO-DIG Poland 2014	9
40. Olimpiada Wiedzy Technicznej	10
Ze statystyką za pan brat	11
„Perła” dla Politechniki	12
Nagrody PNEUMATICON	12
„Złoty Kapelus” dla rektora	12
Mała elektrownia na medal	12
Laboratoria na czterech kołach	13
Lampy za absolwentów	14
Pobiegły w kaskach!	14
Politechnika z misją w Brazylii	15
Kiedy sztuka spotyka się z techniką	16
Warsztaty z obiektywem	17
Wiedź okiem studentki architektury	18
ERASMUS na Politechnice	19
Awanse naukowe pracowników	20
Uchwały Senatu	22
Rajd wiosenny po okolicach Opatowa	23
Na ligowych parkietach	24
Nowy Zarząd KU AZS	24
Trenując przestają myśleć o problemach	25
Z tym KOKS-em do finału	26
Przez sport na Politechnikę!	28

## indeks

Pismo Politechniki Świętokrzyskiej  
ukazuje się od 1992 roku

### Adres redakcji:

Politechnika Świętokrzyska  
25-314 Kielce,  
Al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 7,  
Budynek Biblioteki Głównej, pok. 18BG  
tel. 041 342-43-30  
e-mail: kamil.dziewit@tu.kielce.pl

### Sekretarz redakcji:

Kamil Dziewit

### Zdjęcia:

Kamil Dziewit, Wojciech Habdas,  
Jakub Kulpa, Paula Lesiak, Krzysztof Sabat,  
Marta Siek

### Druk:

Agart Kielce, ul. J. N. Jeziorańskiego 67



Szanowni Państwo,

*W maju mija dekada obecności Polski w Unii Europejskiej. Podobnie jak cały kraj, także nasza Uczelnia podsumowuje dorobek tego okresu. Uczynimy to w trakcie 5-dniowej konferencji, jako że każdy wydział Politechniki Świętokrzyskiej w kolejnych dniach zaprezentuje swoją infrastrukturę badawczą. Przedstawimy nowoczesną aparaturę zakupioną dzięki środkom finansowym UE. To przede wszystkim efekt realizacji projektów „MODIN II – Modernizacja i rozbudowa infrastruktury edukacyjno-badawczej Politechniki Świętokrzyskiej w Kielcach” oraz „LABIN – Wsparcie aparaturowe innowacyjnych laboratoriów naukowo-badawczych Politechniki Świętokrzyskiej w Kielcach”.*

*Wspólny mianownik tych spotkań stanowią rozmowy na temat perspektywy finansowej lat 2014-2020. Dotyczyć będą przede wszystkim ścisłej współpracy między środowiskiem gospodarczym a instytucjami badawczymi i otoczenia biznesu. To warunek konieczny dla pozyskiwania środków z nowych programów operacyjnych, finansowania prac badawczych w ramach konkursów Narodowego Centrum Nauki, Narodowego Centrum Badań i Rozwoju, a także programu Horyzont 2020.*

*Nowy unijny program ramowy na rzecz badań naukowych i innowacji Horyzont 2020 to olbrzymie przedsięwzięcie, którego budżet przekracza 70 mld euro. Pieniądze te mają dać nowy impuls europejskiej gospodarce i rozwojowi nauk podstawowych. Program wyróżnia spójny system finansowania innowacji: od koncepcji naukowej, przez etap badań, aż po wdrożenie nowych rozwiązań, produktów lub technologii.*

*Umiejdzynarodowienie nauki i badań jest jednym z priorytetów Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, które dąży do zbliżania środowisk akademickich i naukowych z wybranymi partnerami zagranicznymi. Przykładem może być misja edukacyjna do Brazylii, w której nasza Uczelnia także brała udział. Liczba studentów wyjeżdżających na studia za granicę wzrosła od 1998 r. dziesięciokrotnie. Polska jest z kolei coraz bardziej atrakcyjnym miejscem do studiowania dla cudzoziemców, których liczba w ostatnich latach wzrosła czterdziestokrotnie. To m.in. plon programu Erasmus, w który zaangażowana jest również Politechnika Świętokrzyska. W perspektywie 2014-2020 na nowy program Erasmus+ Komisja Europejska przeznaczyła blisko 15 mld euro. Oznacza to, iż ponad cztery miliony Europejczyków – studentów, uczniów i dorosłych – będzie mogło zdobywać doświadczenie zawodowe, studiować, szkolić się lub odbywać wolontariat za granicą. Z tych kilku informacji wynika, jak wielkie możliwości rysują się przed nami w najbliższych latach. Rzecz w tym, by wykorzystać je nie gorzej niż w trakcie mijającej dekady.*

Prof. dr hab. inż. Stanisław Adamczak, dr h.c. multi  
Rektor Politechniki Świętokrzyskiej

Kielce, maj 2014 r.

# Studentów wynalazców medale z Genewy



Rektor Politechniki Świętokrzyskiej, Prezes Urzędu Patentowego RP i Prezes Stowarzyszenia Polskich Wynalazców i Racjonalizatorów zawsze odwiedzają laureatów konkursu „Student-Wynalazca” prezentujących swoje rozwiązania w Genewie

## Laureaci konkursu Politechniki Świętokrzyskiej „Student-Wynalazca” z sukcesem zaprezentowali swoje rozwiązania w trakcie 42. Międzynarodowej Wystawy Wynalazków w Genewie.

Pięć najlepszych wynalazków, wybranych przez jury Ogólnopolskiego Konkursu „Student-Wynalazca”, pokazano w hali wystawowej ośrodka targowego Palexpo. Innowacyjne rozwiązania prezentowali: Ilona Grzegorzczak-Szcześniak z Politechniki Świętokrzyskiej, Katarzyna Nawrotek z Politechniki Łódzkiej, Krzysztof Skiba z Politechniki Lubelskiej, Damian Stefanow z Politechniki Wrocławskiej i Witold Adamkiewicz z Instytutu Chemii Fizycznej PAN. Udział młodych twórców w Wystawie został sfinansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego ze środków na działalność upowszechniającą naukę.

Wynalazki zostały docenione, o czym świadczy liczba przyznanych medali. Rozwiązanie „Sposób wytwarzania rurek polimerowych, zwłaszcza do zastosowań medycznych oraz urządzenie do wytwarzania tych rurek” z Politechniki Łódzkiej zostało uhonorowane medalem Światowej Organizacji Własności Intelektualnej WIPO dla Najlepszej Młodej Wynalazczyni, a także złotym medalem z wyróżnieniem jury targów genewskich. Złoty medal Międzynarodowej Wystawy Wynalazków Genewa 2014 trafił do Krzysztofa Skiby

za innowacyjną konstrukcję turbiny wiatrowej. Manipulator trójramienny poruszany mięśniami pneumatycznymi, który został opracowany na Politechnice Świętokrzyskiej, a konstrukcja jest chroniona patentem, otrzymał srebrny medal targów, a także nagrodę za Najlepszy Wynalazek Międzynarodowy od Krajowej Rady ds. Badań Naukowych Tajlandii. Do Politechniki Wrocławskiej powędrował złoty medal targów, a także nagroda przyznana przez Federację Rosyjskich Kosmonautów za „Urządzenie do wyznaczania własności reologicznych ośrodków rozdrobnionych”. Natomiast warszawski Instytut Chemii Fizycznej PAN wzbogacił się o srebrny medal targów genewskich, który odebrał Witold Adamkiewicz za wiązkę patentów i zgłoszeń połączonych z wynalazkiem „Platforma do pomiarów SERS oraz sposób jej wykonania”.

Wśród zwiedzających największe zainteresowanie wzbudzał model turbiny wiatrowej, wydrukowany na drukarce 3D w skali 1:10. Gości wystawy ciekawiła zasada działania, jak również możliwości zastosowania wynalazku w codziennym życiu. Równie dużym zainteresowaniem cieszył się manipulator zbudowany w Politechnice Świętokrzyskiej. Zasilany sprężonym powietrzem i sterowany specjalnym programem komputerowym wykonywał określone ruchy i dzięki temu zwiedzający mogli zaobserwować sposób jego pracy. Z kolei nanorurki, opracowane przez zespół z Politechniki Łódzkiej, były prezentowane w niewielkim pojemniczku z wodą



Ilona Grzegorzczak-Szcześniak z Politechniki Świętokrzyskiej z wynalazkiem i nagrodami

destylowaną, zatem goście mogli zobaczyć ich strukturę i małe rozmiary. Ten wynalazek przykuwał uwagę przede wszystkim osób związanych z medycyną.

42. Międzynarodowa Wystawa Wynalazków w Genewie odbyła się w dniach 2 – 6 kwietnia tego roku. Swoje rozwiązania zaprezentowało ponad 700 wystawców z 45 państw.

**Paweł Kocańda**  
Ośrodek Ochrony Własności Intelektualnej  
Politechniki Świętokrzyskiej

# Konkurs „Student – Wynalazca” IV edycja

„Każdy patent ma kolosalne znaczenie, to ziarno dokładane do rozwoju cywilizacji” – słowa wypowiedziane przez rektora Politechniki Świętokrzyskiej, prof. Stanisława Adamczaka, dobitnie obrazują, jak ważne są działania zmierzające do wspierania innowacyjnej przedsiębiorczości akademickiej, wspomaganie młodych twórców i stwarzanie im warunków do popularyzacji i promocji wyników ich pracy twórczej.

4 marca 2014 roku poznaliśmy oficjalne wyniki IV edycji Ogólnopolskiego Konkursu Student-Wynalazca organizowanego przez Politechnikę Świętokrzyską w Kielcach pod honorowym patronatem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Ministra Gospodarki, Narodowego Centrum Badań i Rozwoju oraz Prezesa Urzędu Patentowego Rzeczypospolitej Polskiej.

Silną reprezentację zgłoszeń konkursowych stanowiły wynalazki Politechnik: Świętokrzyskiej (9), Łódzkiej (20) i Lubelskiej (26). Nie jest więc zaskoczeniem, że m.in. reprezentanci tych właśnie uczelni zdobyli najwyższe laury. Wśród nagrodzonych jest wynalazek z Politechniki Świętokrzyskiej – prototyp manipulatora równoległego. W Genewie będzie go prezentowała Ilona Grzegorzczak, współautorka rozwiązania.

Udział w Międzynarodowej Wystawie Wynalazków w Genewie oraz podróż i pobyt laureatów w Genewie będzie sfinansowany z dotacji Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, przyznanej w ramach działalności upowszechniającej naukę.

**Kamil Dziewit**  
**Grażyna Stefańska**

## IV edycja

Po weryfikacji pod względem formalnym 84 nadesłanych rozwiązań, ocenie poddano 83 wynalazki, z czego 59 rozwiązań to zgłoszenia do UP RP z 2013 r. i 2 z 2014 r. Regulamin Konkursu dopuszcza ponowny udział w Konkursie wynalazków, które nie uzyskały żadnej nagrody czy wyróżnienia w edycji poprzedniej. Stąd wśród 115 zgłoszeń w roku ubiegłym znalazły się rozwiązania zgłoszone powtórnie. W tym roku tylko 4 wynalazki zgłoszono powtórnie.

Politechnika Świętokrzyska w każdej edycji miała po pięć zgłoszeń (1 nagroda główna, jedno wyróżnienie). W tym roku zgłosiliśmy 9 wynalazków: 1. Trzpień



Podczas ogłoszenia wyników Konkursu „Student-Wynalazca”

tokarski nastawny, 2. Trzpień tokarski, 3. Zawór do sterowania napędów płynowych, zwłaszcza pneumatycznych napędów siłownikowych oraz układ sterowania zaworami napędów płynowych, 4. Filtr gazu zapyłonego, 5. Regulator ekstremalny, 6. Ściana do pasywnego ogrzewania z regulowanym dopływem ciepła, 7. Sposób i urządzenie do określania właściwości sedymentacyjnych osadu czynnego, 8. Tężnik stalowych płyt cienkościennych, 9. Manipulator równoległy trójramienny o zamkniętym łańcuchu kinematycznym typu Delta, o trzech stopniach swobody.

Konkurs od początku cieszy się ogromnym zainteresowaniem. Dotychczas łącznie ocenie Komisji konkursowej poddano 238 rozwiązań, przyznano 13 równorzędnych nagród

głównych, wyróżnieniami uhonorowano 38 młodych wynalazców – w tym wyróżnieniami specjalnymi Prezesa Urzędu Patentowego RP oraz Prezesa Stowarzyszenia Polskich Wynalazców i Racjonalizatorów.

Laureaci prezentujący nagrodzone i wyróżnione w Konkursie wynalazki na międzynarodowych wystawach zdobyli: na Międzynarodowej Wystawie Wynalazków w Genewie 11 medali (5 złotych, 4 srebrne, 2 brązowe), nagrodę światowej Organizacji Własności Intelektualnej dla najlepszego młodego wynalazcy „Best Young Inventor”, nagrodę specjalną Rosyjskiej Izby Międzynarodowej Współpracy Naukowej i Technologicznej dla najlepszej kobiety wynalazcy „Best Woman Inventor” oraz złoty medal na XVI Moskiewskim Salonie Wynalazków i Innowacyjnych Technologii „Archimedes 2013”.

Uczestnicy wszystkich edycji Konkursu mają okazję promować swoje rozwiązania poprzez rejestrację w Bazie Danych Wynalazków Studenckich [www.wynalazca.tu.kielce.pl/baza.php](http://www.wynalazca.tu.kielce.pl/baza.php), stanowiącej platformę propagowania i wymiany informacji pomiędzy twórcami wynalazków a podmiotami zainteresowanymi ich wdrażaniem.

Komisja konkursowa przyznała pięć równorzędnych nagród głównych oraz pięć wyróżnień.

## NAGRODY GŁÓWNE

Udział w 42. Międzynarodowej Wystawie Wynalazków w Genewie w dniach 02-06.04.2014 r. Podróż, pobyt oraz udział w wystawie zostały dofinansowane przez

# Konkurs „Student – Wynalazca” IV edycja

Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego w ramach działalności upowszechniającej naukę.

• **Jan Paczesny, Krzysztof Sozański, Igor Dzieścielewski, Witold Adamkiewicz** (wadamkiewicz@ichf.edu.pl, tel. 511867514), **Katarzyna Winkler**, *Instytut Chemii Fizycznej Polskiej Akademii Nauk w Warszawie, Instytut Wysokich Ciśnień Polskiej Akademii Nauk*

Cykl wynalazków:

„Sposób pokrywania powierzchni ciała stałego nanocząstkami i powierzchnia ciała stałego pokryta tym sposobem” P.395009

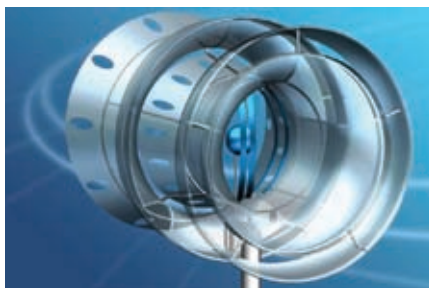
„Sposób pokrywania powierzchni ciała stałego dwuwymiarową siecią nanocząstek i powierzchnia ciała stałego pokryta tym sposobem” P.397169

Współtwórcy: dr Agnieszka Kamińska, dr Andrzej Żywociński, prof. dr hab. Robert Hołyst.

• **Skiba Krzysztof** (k.skiba@pollub.pl, tel. 513771386), *Politechnika Lubelska*

„Zespół wirników turbiny wiatrowej” P.404546

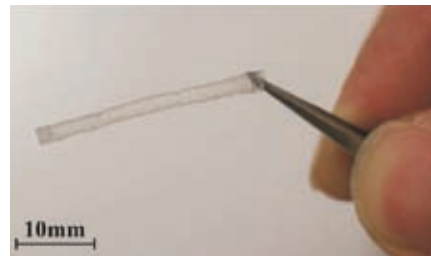
Współtwórcza: dr inż. Leszek Kuśmierz.



• **Katarzyna Nawrotek** (katarzyna.nawrotek@p.lodz.pl, tel. 531780691), *Politechnika Łódzka*

„Sposób wytwarzania rurek polimerowych, zwłaszcza do zastosowań medycznych oraz urządzenie do wytwarzania tych rurek” P.406608

Współtwórcy: dr inż. Michał Tylman, dr inż. Jacek Balcerzak, dr inż. Kamil Kamiński



• **Iłona Grzegorzczak** (ilonagrzegorzczak@interia.pl, tel. 47-46-341734), *Politechnika Świętokrzyska w Kielcach*

„Manipulator równoległy trójramienny o zamkniętym łańcuchu kinematycznym typu Delta, o trzech stopniach swobody” P.394237

Współtwórcy: dr inż. Paweł Łaski, dr Jakub Takosoglu, dr inż. Sławomir Błasiak



• **Damian Stefanow** (damian.stefanow@pwr.wroc.pl, 71-3202718), *Politechnika Wrocławska*

„Urządzenie do wyznaczania własności reologicznych ośrodków rozdrobnionych” P.405666

Współtwórcza: prof. dr hab. inż. Piotr Dudziński.



## WYRÓŻNIENIA

• **Magdalena Banaś**, *Uniwersytet Jagielloński w Krakowie*  
„Peptydy chemerynowe, kompozycja farmaceutyczna zawierająca te peptydy oraz ich zastosowanie” P. 402070

Współtwórcy: dr hab. Joanna Cichy, dr Krzysztof Murzyn

• **Grzegorz Szczepaniak**, *Uniwersytet Warszawski*  
„Zastosowanie zmiataczy metali do usuwania pozostałości rutenu” P.406739

Współtwórcy: dr Stefan Czarnocki, mgr Krzysztof Skowerski

• **Marcin Masłowski**, *Politechnika Białostocka*  
„Urządzenie do pomiaru przemieszczenia kości piszczelowej względem udowej” P.404971

Współtwórcza: dr hab. inż. Eugeniusz Sajewicz, prof. nzw. w PB

• **Patryk Jakubczak, Krzysztof Majerski, Monika Ostapiuk**, *Politechnika Lubelska*  
Cykl wynalazków:

„Sposób wytwarzania laminatu metalowo-włóknistego oraz laminat metalowo-włóknisty” P.405707, P.405708, P.405709

Współtwórcy: prof. dr hab. Barbara Surowska, dr inż. Jarosław Bieniaś, dr inż. Barbara Szaraniec, mgr inż. Andrzej Trzciniński

• **Łukasz Stańczyk**, *Politechnika Łódzka*

Cykl wynalazków:

„Technologia kompleksowego otrzymywania immobilizowanych preparatów z Mucor” P.396515, P.396516, P.396201, P.396514, P.396200, P.396517, P.395967, P.395968, P.398612, P.398613, P.403182, P.403185

Współtwórcy: dr inż. Mirosława Szczęsna-Antczak, prof. dr hab. Tadeusz Antczak, dr inż. Katarzyna Struszczyk-Świta, prof. dr hab. inż. Stanisław Bielecki, prof. dr hab. Krzysztof Śmigielski, mgr inż. Krzysztof Krosowiak, mgr inż. Renata Prusinowska, mgr inż. Agnieszka Borowska

# Prof. Stanisław Adamczak „Złotym Inżynierem”



Pamiętkowe zdjęcie laureatów z prezydentem RP Bronisławem Komorowskim

**Rektor prof. Stanisław Adamczak został uhonorowany przez redakcję i czytelników „Przeglądu Technicznego” tytułem „Złotego Inżyniera” w kategorii Nauka. Wyróżnienie to przyznawane jest wybitnym twórcom techniki, naukowcom i menedżerom.**

W uroczystej gali 25 marca 2014 roku, podsumowującej XX. edycję plebiscytu „Przeglądu Technicznego”, wziął udział prezydent Rzeczypospolitej Polskiej Bronisław Komorowski, który wręczył odznaczenia państwowe zasłużonym członkom Naczelnej Organizacji Technicznej.

– Być inżynierem oznacza zwiększone szanse na to, aby być praktycznie użytecznym dla ojczyzny. To oznacza również posiadanie pewnych cech, umiejętności, których mamy deficyt jako naród i ten deficyt chcemy uzupełniać – mówił prezydent Bronisław Komorowski.

W gali wziął także udział sekretarz stanu w Kancelarii Prezydenta RP Olgierd Dziekoński, z rąk którego prof. Stanisław Adamczak otrzymał pamiątkową statuetkę.

Celem plebiscytu „Złoty Inżynier” jest propagowanie dokonań inżynierów i popularyzacja najwybitniejszych polskich twórców techniki. Nagrody przyznawane są w sześciu kategoriach: high-tech, zarządzanie, menadżer, ekologia, nauka i jakość. Organizatorem konkursu jest „Przegląd Techniczny”. To jedno z najstarszych w Europie czasopism publicystycznych o tematyce ogólnotechnicznej. Od 1866 r. stanowi forum wymiany wiedzy i doświadczeń między środowiskiem technicznym a innymi grupami zawodowymi.

**Kamil Dziewit**



Statuetkę „Przeglądu Technicznego” prof. Stanisław Adamczak odbiera z rąk Olgierda Dziekońskiego sekretarza stanu w Kancelarii Prezydenta RP

# Prof. Wojciech Radomski 12. doktorem honoris causa Politechniki Świętokrzyskiej



Prof. Wojciech Radomski mianowany doktorem honoris causa przez rektora prof. Stanisława Adamczaka



**Podczas uroczystego posiedzenia 10 kwietnia br., Senat Uczelni po raz dwunasty nadał tytuł, godność i prawa doktora honoris causa Politechniki Świętokrzyskiej osobie szczególnie zasłużonej dla polskiej nauki.**

W dowód uznania dla osiągnięć naukowych, a także długoletniej, owocnej współpracy z Uczelnią i regionem świętokrzyskim, honorowy tytuł otrzymał prof. dr hab. inż. Wojciech Radomski.

Profesor jest wybitnym specjalistą w dziedzinie projektowania, budowy i eksploatacji mostów, a także badań i zastosowań materiałów konstrukcyjnych, zwłaszcza niekonwencjonalnych – głównie nowych generacji betonu i kompozytów polimerowych.

– Przedstawiając postać Profesora, wyrażam głębokie przekonanie, że tytuł doktora honoris

causa naszej Uczelni nadajemy osobie o wielkim autorytecie naukowym – inżynierowi, nauczycielowi i wychowawcy wielu pokoleń inżynierów. Niezłomnemu popularyzatorowi wiedzy technicznej wśród młodzieży szkolnej, a także osobie promującej i wspierającej działalność naukową i dydaktyczną Politechniki Świętokrzyskiej – mówił w swoim wystąpieniu rektor prof. Stanisław Adamczak.

W uroczystości, obok rodziny uczonego i gości, udział wzięli uczniowie szkół ponadgimnazjalnych, uczestnicy 40. Ogólnopolskiej Olimpiady Wiedzy Technicznej, odbywającej się w tym czasie w murach kieleckiej Uczelni. Nie był to przypadek, bowiem Profesor to przewodniczący Komitetu Głównego, osoba wspierająca olimpiadę od kilkudziesięciu lat.

W swoim wykładzie przedstawił w niezwykle interesujący sposób ideę konstrukcji mostów. Ku zaskoczeniu słuchaczy były to aspekty symboliczno-filozoficzne.

Profesor WOJCIECH RADOMSKI (ur. w 1941 roku), absolwent Wydziału Inżynierii Lądowej Politechniki Warszawskiej, w macierzystej uczelni uzyskał stopień doktora nauk technicznych (1972 rok), a potem doktora habilitowanego (1982 rok). Tytuł profesora nauk technicznych otrzymał w 1995 roku.

Osiągnięcia Profesora dotyczące nowych generacji betonu i kompozytów polimerowych, a zwłaszcza ich cech dynamicznych, mają podstawowe znaczenie w wielu dziedzinach budownictwa, w tym w mostownictwie.

Dorobek publikacyjny prof. dr. hab. inż. Wojciecha Radomskiego obejmuje około 300 prac, opublikowanych w prestiżowych czasopismach w kraju i za granicą oraz referatów wygłoszonych na wielu konferencjach międzynarodowych o najwyższej randze. Profesor posiada uprawnienia budowlane, jest członkiem Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa i przez wiele lat łączył pracę w Politechnice Warszawskiej z etatowym zatrudnieniem w biurach projektów. Jest konsultantem i weryfikatorem wielu projektów, głównie obiektów mostowych, nadzoruje prace na budowie, a także jest autorem ponad 200 różnego rodzaju ekspertyz.

Ścisłe są związki Profesora z Politechniką Świętokrzyską i regionem świętokrzyskim. Prowadzi współpracę naukową w zakresie nowoczesnych technik diagnostyki mostów oraz materiałów kompozytowych. Sprawował nadzór naukowy nad budową mostu przez Wisłę w Sandomierzu, który został ukończony w 2011 roku. Współpracował też z naszą Uczelnią w ramach prac Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN, któremu przewodniczył. Komitet ten powierzył Politechnice Świętokrzyskiej zorganizowanie dwóch kolejnych konferencji naukowych w Krynicy w 2009 i 2010 roku, zaliczanych do dwóch najpoważniejszych w kraju. Był to ważny element promocji naszej Uczelni i Wydziału Budownictwa.

## Uhonorowani tytułem doktora honoris causa Politechniki Świętokrzyskiej

- 6 marca 2002 r. - prof. dr hab. inż. Wojciech Szczepiński
- 8 grudnia 2004 r. - prof. dr hab. inż. Jan Wojciech Osiecki
- 26 września 2007 r. - prof. dr inż. Peter Herbert Osanna, dr h.c.
- 28 maja 2008 r. - prof. dr inż. Henryk Tunia
- 17 czerwca 2009 r. - prof. dr inż. Antonin Viteček, dr h.c.
- 28 kwietnia 2010 r. - prof. dr hab. inż. Wołodimir Marcinkowski
- 6 lipca 2011 r. - prof. dr hab. Andrzej Radowicz
- 11 maja 2012 r. - prof. dr hab. inż. Jerzy Buzek, dr h.c.
- 28 czerwca 2012 r. - prof. dr hab. inż. Zbigniew Witold Engel, dr h.c.
- 12 czerwca 2013 r. - prof. dr hab. inż. Władysław Włosiński, dr h.c.
- 4 grudnia 2013 r. - prof. dr hab. inż. Antoni Tajduś, dr h.c.



## Laboratorium badania łożysk w Instytucie Lotnictwa



Rektor prof. Stanisław Adamczak w rozmowie z wicepremierem Januszem Piechocińskim

### Rektor prof. Stanisław Adamczak wzięł udział w otwarciu najnowocześniejszego na świecie laboratorium badania łożysk w Instytucie Lotnictwa w Warszawie.

Podczas uroczystości, która odbyła się 8 stycznia 2014 roku, przecięcia wstęgi dokonali: wicepremier i minister gospodarki Janusz Piechociński, marszałek województwa mazowieckiego Adam Struzik oraz dyrektor Instytutu Lotnictwa prof. Witold Wiśniowski.

– Idea stworzenia w Engineering Design Center, pionie merytorycznym Instytutu Lotnictwa, laboratorium dającego możliwość badań łożysk lotniczych, przewijała się w rozmowach biznesowych między Instytutem a General Electric Aviation od lat. W 2011 roku zapadła obustronna decyzja o podjęciu przez stronę polską wyzwania i próbie stworzenia w Instytucie nowych możliwości testowych – mówi prof. Witold Wiśniowski, dyrektor Instytutu Lotnictwa.

W prace nad projektem budowy laboratorium zaangażowani byli specjaliści z różnych pionów Instytutu Lotnictwa, w tym z Centrum Nowych Technologii i Engineering Design Center oraz amerykański GE Aviation. Wyposażenie oraz doświadczenie kadry badawczej plasują laboratorium na pierwszym miejscu w świecie wśród placówek tego typu.

Wśród oglądających laboratorium znaleźli się m.in.: wiceminister gospodarki Dariusz Bogdan, prezes Urzędu Patentowego RP dr Alicja Adamczak, rektor Politechniki Warszawskiej prof. dr hab. inż. Jan Szmidt, dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju prof. dr hab. inż. Krzysztof Jan Kurzydłowski oraz prezes Zarządu General Electric Polska Magdalena Nizik. Po uroczystości goście zwiedzili laboratorium testów głębinowych urządzeń wydobywczych ropy i gazu oraz szkołę silnikową. Wszyscy otrzymali też pamiątkowe statuetki w formie złotych łożysk.

Źródło: Instytut Lotnictwa



## NO-DIG Poland 2014

W dniach 8-10 kwietnia 2014 r. w Cezdynie koło Kielc odbyła się VI Międzynarodowa Konferencja Technologiczne Bezwykopowe NO-DIG Poland 2014.

Konferencja ta organizowana jest w cyklu dwuletnim. W tegorocznej edycji udział wzięło 187 uczestników m.in. z Japonii, Stanów Zjednoczonych, Węgier, Czech i Niemiec, a także studenci specjalności sieci i instalacje sanitarne oraz członkowie Koła Naukowego „Krecik”. Obecni byli przedstawiciele świata nauki, firm wodociągowo-kanalizacyjnych oraz firm związanych z technologiami bezwykopowymi.

Podczas otwarcia przewodniczący konferencji prof. Andrzej Kuliczkowski a zarazem prezes Polskiej Fundacji Technik Bezwykopowych, powitał gości zagranicznych, wśród których byli Kusuda Tetsuya profesor Uniwersytetu Kitakyushu w Japonii, John Hemphill dyrektor ISTT Międzynarodowego Stowarzyszenia Technik Bezwykopowych i Lucie Nenadálová reprezentująca Czeski Techniczny Uniwersytet w Pradze. Uczestniczyli również: dr hab. inż. Tomasz Kozłowski prodziekan Wydziału Inżynierii Środowiska, Geomatyki i Energetyki, Danuta Brymerska, dyrektor ds. techniczno-eksploatacyjnych w Wodociągach Kieleckich oraz Andrzej Pieniążek, przewodniczący Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Podczas otwarcia konferencji - od lewej: dr hab. inż. Tomasz Kozłowski prodziekan WIŚGIE Politechniki Świętokrzyskiej, John Hemphill dyrektor ISTT, Danuta Brymerska dyrektor w Wodociągach Kieleckich i Andrzej Pieniążek przewodniczący ŚOIIB

Tematyka konferencji poświęcona była bezwykopowej diagnostyce, budowie i odnowie (naprawom, rehabilitacji i wymianie) przewodów infrastruktury podziemnej, m.in. sieci gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Punktem kulminacyjnym konferencji była uroczysta gala, podczas której wręczono statuetki „EXPERT 2014” firmom z branży technologii bezwykopowych za innowacyjność ich produktów i technologii. Sponsorzy konferencji otrzymali pamiątkowe grawertony. Wręczono także nagrody Polskiej Fundacji Technik Bezwykopowych za najlepsze prace magisterskie z zakresu technologii bezwykopowych. W konkursie wzięli udział studenci z czterech uczelni.

Podczas konferencji wygłoszono łącznie 35 referatów. Zespół naukowców z Politechniki Świętokrzyskiej pod kierunkiem prof. dr hab. inż. Andrzeja Kuliczkowskiego – przewodniczącego Komitetu Naukowego i Organizacyjnego konferencji, zajmujący się badaniami naukowymi w tej dyscyplinie, przygotował łącznie 8 referatów. Natomiast przedstawiciele firm zaprezentowali swoje oferty, które można było podczas przerw w obradach zwiedzać na stanowiskach wystawienniczych.

Justyna Lisowska

# 40. Olimpiada Wiedzy Technicznej



Gościem finału był dr inż. Zygmunt Kalisz - pomysłodawca olimpiady wiedzy technicznej



Uczestnicy otrzymali dyplomy

## Niecodziennym akcentem rozpoczęły się zawody finałowe jubileuszowej, 40. Olimpiady Wiedzy Technicznej.

Wszyscy młodzi uczestnicy, ich opiekunowie, członkowie jury i organizatorzy wzięli udział w uroczystości nadania prof. dr. hab. inż. Wojciechowi Radomskiemu tytułu doctora honoris causa Politechniki Świętokrzyskiej. Profesor od 20 lat przewodniczy Komitetowi Głównemu OWT. Honorowy tytuł otrzymał za swe dokonania naukowe w zakresie projektowania, budowy i eksploatacji mostów. Jest wybitnym uczonym specjalizującym się w budownictwie mostowym, konstrukcjach betonowych i materiałach kompozytowych.

W finale 40. OWT 10 kwietnia br. wzięło udział 55 zawodników, reprezentujących 38 szkół. Zostali oni wyłonieni spośród 8524 uczniów z 444 szkół ponadgimnazjalnych, którzy w październiku 2013 r. przystąpili do zawodów szkolnych.

Intensywne zmagania trwały dwa dni. W pierwszym uczestnicy rozwiązywali w dwóch grupach tematycznych po 2 spośród 3 zadań, a w drugim – problem techniczny. Komitet Główny OWT, na podstawie § 7 Regulaminu OWT, wyłonił laureatów i finalistów XL Olimpiady Wiedzy Technicznej. Tytuły finalistów uzyskało 14 zawodników, po 7 w każdej z grup tematycznych.

Uroczystość podsumowania prowadził gospodarz zawodów, rektor Politechniki Święto-

krzyskiej prof. Stanisław Adamczak, który jest także od wielu lat przewodniczącym Świętokrzyskiego Komitetu Okręgowego OWT.

Podsumowanie odbyło się w niedzielę, 13 kwietnia 2014 r., w Auli Politechniki Świętokrzyskiej. Wzięli w nim udział m.in.: senator RP Krzysztof Słoń, podsekretarz stanu w Ministerstwie Obrony Narodowej Beata Oczkiewicz, wiceprezes Urzędu Patentowego RP Sławomir Wachowicz oraz przedstawiciele władz administracyjnych i

### Institucje wspomagające finał 40 OWT:

- Urząd Patentowy RP
- Urząd Marszałkowski Województwa Świętokrzyskiego
- Urząd Miasta Kielce
- WTP Consulting
- Firma Federal Mogul
- ISKRA Centrum Narzędzi Specjalnych
- Świętokrzyska Rada FSNT NOT
- Świętokrzyski Bank Żywności w Ostrowcu Św.
- Coca-Cola HBC Polska
- Kobex Group Sp. z o.o.
- Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska Włoszczowa
- Wodociągi Kieleckie Sp. z o.o.
- Smart-kom Kielce
- Dorbud S.A. Kielce
- Wydawnictwo „Piętką”

samorządowych województwa świętokrzyskiego i Kielce.

W uroczystości podsumowania 40. OWT uczestniczyła również prezes FSNT NOT Ewa Mańkiewicz-Cudny. Naczelna Organizacja Techniczna jest organizatorem Olimpiady, której zadanie to powierzyło Ministerstwo Edukacji Narodowej. Zabierając głos pani prezes pogratulowała laureatom i ich opiekunom sukcesu, podziękowała gospodarzom i organizatorom za wzorowe przygotowanie i przeprowadzenie zawodów finałowych w Kielcach. Pani prezes odznaczyła pomysłodawcę OWT, dr Zygmunta Kalisza, Złotą Odznaką Honorową NOT.

Po wręczeniu wyróżnień i nagród rzeczowych, ufundowanych przez sponsorów, tradycyjną formułą: „Uważam zawody 40. Olimpiady Wiedzy Technicznej za zamknięte” wygłosił przewodniczący Komitetu Głównego OWT prof. Wojciech Radomski.

Organizatorzy dziękują pani prof. Barbarze Oderfeld-Nenckiej, która ufundowała nagrodę im. prof. Jana Oderfelda, s.p. Honorowego Przewodniczącego OWT, dla laureatki OWT.

Dla uczestników zawodów organizatorzy przygotowali bogaty program towarzyszący. Zwiedzano miasto Kielce, pracownie i laboratoria Politechniki Świętokrzyskiej, odbyła się wycieczka w Góry Świętokrzyskie na Święty Krzyż, i – co wydaje się w przypadku imprezy technicznej oczywiste – do Muzeum Starożytnego Hutnictwa w Nowej Słupi.

**Janusz M. Kowalski**  
Komitet Główny  
Olimpiady Wiedzy Technicznej



Podczas wręczenia nagród laureatom

### Laureaci 40. Olimpiady Wiedzy Technicznej

• W grupie tematycznej elektroniczno-elektronicznej:

I lokata - **Tomasz GOLIS** (98 pkt na 100 możliwych), uczeń ZS Łączności im. prof. Stanisława Fryzego w Gliwicach, podopieczny p. Adama STRZYŻA

II lokata - **Kamil SMYCZEK**, uczeń ZS nr 6 im. Jana III Sobieskiego w Jastrzębiu-Zdroju, podopieczny p. Jacka KLUBY

III lokata - **Dariusz BROŻYNA**, uczeń ZS nr 3 im. Stanisława Pawłowskiego w Jaśle, podopieczny p. Wojciecha ŻREBCA

III lokata - **Dawid CHMIEL**, uczeń III LO im. Adama Mickiewicza we Wrocławiu, podopieczny p. Marka PACHOLSKIEGO

V lokata - **Filip OLESZEK**, uczeń ZS Łączności im. Obrońców Poczty Polskiej w Gdańsku w Krakowie, podopieczny p. Andrzeja ŁANUSZKI

V lokata - **Mateusz RACZYŃSKI**, uczeń Katolickiego LO im. Maksymiliana Marii Kolbego w Szczecinie

VII lokata - **Paweł GAJEWSKI**, uczeń ZS Elektronicznych i Telekomunikacyjnych w Olsztynie

• W grupie tematycznej mechaniczno-budowlanej:

I lokata - **Jakub KOCOT**, uczeń I LO im. Stefana Czarnieckiego w Chełmie, podopieczny p. Anny LEGWANT

II lokata - **Adrian NARUSZKO**, uczeń VI LO im. Jana Kochanowskiego w Radomiu, podopieczny p. Sławomira LICHOTY

III lokata - **Waldemar KOŁODZIEJCZYK**, uczeń I LO im. Stefana Czarnieckiego w Chełmie, podopieczny p. Anny LEGWANT

IV lokata - **Mateusz JEŻEWSKI**, uczeń II LO im. Mieszka I w Szczecinie, podopieczny p. Beaty SENKOWSKIEJ

V lokata - **Małgorzata ŁAZUKA**, uczennica I LO im. Stanisława Staszica w Lublinie, podopieczna p. Kamila KAMIŃSKIEGO

V lokata - **Krzystian PLACKOWSKI**, uczeń I LO im. Adama Mickiewicza w Białymstoku, podopieczny p. Mirosławy ŻUBER

VII lokata - **Michał KAZANIECKI**, uczeń XIV LO im. Stanisława Staszica w Warszawie, podopieczny p. Włodzimierza ZIELICZA

## Ze statystyką za pan brat

**W Politechnice Świętokrzyskiej rozstrzygnięty został „Konkurs z wiedzy o sytuacji społeczno-gospodarczej województwa świętokrzyskiego w 2012 r.”**

Urząd Statystyczny w Kielcach już po raz trzeci konkursem uczcił obchody Dnia Statystyki Polskiej. Do współpracy zaproszona została Politechnika Świętokrzyska, natomiast patronat nad przedsięwzięciem sprawowali wojewoda świętokrzyski Bożentyna Pałka-Koruba i prezydent Kielc Wojciech Lubawski.



Nagrody wręczali dyrektor Urzędu Statystycznego dr Agnieszka Piotrowska-Piątek i rektor prof. Stanisław Adamczak

W tegorocznej edycji konkursu udział wzięło 62 uczniów z 19 szkół ponadgimnazjalnych województwa świętokrzyskiego. Wyniki pisemnego testu wyłoniły 3 prace z maksymalną liczbą punktów, których autorami byli: Agnieszka Biskupska (Liceum Ogólnokształcące im. Bohaterów Powstania Styczniowego w Małogoszczu), Bartłomiej Pyk (Katolickie Liceum Ogólnokształcące im. św. Stanisława Kostki w Kielcach) i Natalia Szczechowicz (I Liceum Ogólnokształcące im. Stefana Żeromskiego w Kielcach). Po ustnej dogrywce I miejsce zajęła Natalia Szczechowicz. Nagrodą główną dla laureatki był aparat fotograficzny, ufundowany przez Rektora Politechniki Świętokrzyskiej. Na II pozycji uplasowała się Agnieszka Biskupska, do której powędrował telefon komórkowy od firmy DEFRO Technika Grzewcza. Miejsce III zajął Bartłomiej Pyk i otrzymał pamięć zewnętrzną o pojemności 1 TB, której fundatorem było Polskie Towarzystwo Statystyczne.

Uczestnicy, którzy zakończyli konkurs w pierwszej 10-tce, obdarowani zostali upominkami od Świętokrzyskiego Urzędu Wojewódzkiego, Urzędu Miasta Kielce, Narodowego Banku Polskiego oraz Wydawnictwa POLTEXT. Urząd Statystyczny w Kielcach, oprócz toreb sportowych dla dziesięciu najlepszych uczestników, przekazał bibliotekom wszystkich szkół publikacje statystyczne. ▲

## „Perła” dla Politechniki



Jerzy Baranowski wręcza statuetkę rektorowi prof. Stanisławowi Adamczakowi

**Po raz drugi Politechnika Świętokrzyska została wyróżniona podczas Wielkiej Gali Perły Świętokrzyskie 2014.**

Do otrzymania prestiżowego tytułu „Świętokrzyska Perła” kwalifikowały osiągnięcia gospodarcze, udział w życiu społecznym, działania na rzecz rozwoju regionu świętokrzyskiego. Statuetkę z rąk wojewody świętokrzyskiego Bożentyny Pałki-Koruby oraz Jerzego Baranowskiego, organizatora gali, odebrał rektor prof. Stanisław Adamczak.

**Kamil Dziewit**

## „Złoty Kapelusz” dla rektora



Małgorzata Tusk, prezes Radia Kielce Jarosław Kusto i rektor prof. Stanisław Adamczak

**Podczas pierwszego Świętokrzyskiego Balu Filantropów rektor prof. Stanisław Adamczak otrzymał Złoty Kapelusz Filantropa.**

W Best Western Grand Hotel w Kielcach pojawili się politycy, biznesmeni, lekarze, ludzie kultury. Honorowym gościem była małżonka premiera Donalda Tuska – Małgorzata Tusk. W trakcie licytacji zebrano ponad 57 tys. zł. Pieniądze te zasilily fundusz stypendialny dla wybitnie utalentowanych młodych ludzi z regionu.

Podczas balu wręczono honorowe Złote Kapelusze Filantropa – otrzymali je rektor Politechniki Świętokrzyskiej prof. Stanisław Adamczak i Polskie Radio Kielce. Profesora uhonorowano za życzliwość i wrażliwość na potrzeby innych ludzi, za zaangażowanie w tworzenie funduszu stypendialnego Stowarzyszenia Świętokrzyski Fundusz Lokalny oraz za udział w wydarzeniach charytatywnych.

## Nagrody PNEUMATICON



Z medalem dla Politechniki dr inż. Sławomir Błasiak

**Podczas VII edycji Targów Pneumatyki, Hydrauliki, Napędów i Sterowań PNEUMATICON Politechnika Świętokrzyska była dwukrotnie nagradzana.**

Medal Targów Kielce zdobyli Wydział Mechatroniki i Budowy Maszyn Politechniki Świętokrzyskiej i Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Elementów i Układów Pneumatyki Sp. z o.o. z Kielc za pneumatyczny zawór rozdzielający.

Wyróżnienie przyznano Katedrze Urządzeń Mechatronicznych Politechniki Świętokrzyskiej za hydrauliczną platformę manipulacyjną.

W trakcie imprezy w halach Targów Kielce kilkudziesięciu wystawców prezentowało innowacyjne technologie, zastosowane między innymi w silnikach, filtrach, turbinach, sprzężarkach, przetwornikach i wielu innych specjalistycznych narzędziach.

## Mała elektrownia na medal

**Medal Targów Kielce otrzymała Politechnika Świętokrzyska za małą elektrownię wiatrową podczas XVII Międzynarodowych Targów Energetyki i Elektrotechniki ENEX oraz XII Targów Odnawialnych Źródeł Energii ENEX - Nowa Energia.**

Mała elektrownia wiatrowa o pionowej osi obrotu składa się z turbiny wiatrowej typu H-Darrieus i trójfazowego generatora wzbudzanego magnesami trwałymi. Turbina wiatrowa o wysokości 2,9 m i średnicy 2,5 m przetwarza energię wiatru na energię ruchu obrotowego, zamienianą w generatorze na energię elektryczną. Dzięki bezpośredniemu sprzężeniu turbiny z generatorem (brak przekładni mechanicznej) uzyskuje się najlepsze przetwarzanie energii wiatru w energię elektryczną. Wytworzona energia elektryczna może być użyta do podgrzewania wody w obiegu CO domu jednorodzinnego, może być zwracana do sieci energetycznej lub zasilać wybrane odbiorniki energii.

Elektrownię tę można montować na dachach domów jednorodzinnych bez pozwolenia budowlanego i bez zgłoszenia budowlanego. Przy prędkości wiatru 10 m/s osiąga moc 1,5 kW i napięcie 2x230 V. Działa przy wszystkich kierunkach wiatru (nie trzeba jej ustawiać „na wiatr”), charakteryzuje się cichą pracą i małą masą.

# Laboratoria na czterech kołach

Dzięki wsparciu finansowemu z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Świętokrzyskiego, Politechnika Świętokrzyska wzbogaciła się o dwa nowoczesne laboratoria. To nie pierwsze inwestycje w zaplecze naukowe Uczelni, ale na pewno wyjątkowe, bo stanowiska badawcze będą poruszać się na kołach.

Uroczyste przekazanie do użytku „Ruchomego laboratorium badań bezpieczeństwa i komfortu w transporcie zbiorowym” oraz „Ruchomego laboratorium badań bezpieczeństwa i własności dynamicznych pojazdów samochodowych” odbyło się 7 kwietnia.

– Transport stwarza problemy natury technicznej, związane z bezpieczeństwem czy ochroną środowiska. Nowe laboratoria mają pomóc w rozwiązywaniu takich problemów – mówił prof. Stanisław Adamczak.

Wśród gości uroczystości byli przedstawiciele władz regionu z wicemarszałkiem województwa Grzegorzem Świerczem.

W ramach projektu zakupiono, za około 1 mln zł, dwa pojazdy samochodowe – Ford Transit Kombi 300L Trend 2.2 i minibus Apollo na podwoziu Mercedes Atego – wyposażone w nowoczesne urządzenia.

W skład aparatury do badań bezpieczeństwa i komfortu w transporcie zbiorowym wchodzi m.in. system monitorowania pojazdu, wykorzystujący technikę GPS, umożliwiający emulację sytemu zarządzania flotą. Natomiast aparatura do badań bezpieczeństwa i własności dynamicznych pojazdów zawiera zestaw systemu Corssys Datron.

Laboratoria powstały przede wszystkim z myślą o studentach, kształcących się na kierunku transport. Będą oni mogli mierzyć m.in. przyspieszenie pojazdu, hamowanie, siły oddziałujące na pasażerów, poziom zanieczyszczeń.

Precyzja pomiarów będzie sięgać skali nanometrów, o czym poinformował prof. Tomasz L. Stańczyk, kierownik Katedry Pojazdów Samochodowych i Transportu.

Inwestycja otrzymała dofinansowanie z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Świętokrzyskiego na lata 2007 – 2013, Oś Priorytetowa 2. Wsparcie innowacyjności, budowa społeczeństwa informacyjnego oraz wzrost potencjału inwestycyjnego regionu, Działanie 2.1. Rozwój innowacji, wspieranie działalności dydaktycznej i badawczej szkół wyższych oraz placówek sektora „badania i rozwój”.

**Kamil Dziewit**



Obecność wicemarszałka Grzegorza Świercza stała się tradycją uroczystości organizowanych na Politechnice Świętokrzyskiej



Prof. Tomasz Stańczyk, kierownik Katedry Pojazdów Samochodowych i Transportu, przecina wstęgę



Oba nowe laboratoria gotowe do działania

## Lampy za absolwentów



Spotkanie otwiera Małgorzata Muzoł świętokrzyski kurator oświaty



Z lampą Monika Kajda wicedyrektor V LO w Kielcach

**Jak co roku, w Politechnice Świętokrzyskiej zostało zorganizowane spotkanie, poświęcone edukacji w szkołach ponadgimnazjalnych. Wzięli w nim udział dyrektorzy szkół, przedstawiciele administracji oświaty oraz dyrekcja Okręgowej Komisji Edukacyjnej z Łodzi.**

Danuta Zakrzewska, dyrektor OKE, dokonała analizy wyników ubiegłorocznego egzaminu maturalnego, a Małgorzata Muzoł, świętokrzyski kurator oświaty, omówiła ranking szkół ponadgimnazjalnych województwa świętokrzyskiego, organizowany przez „Perspektywy” i „Rzeczypospolitą”.

W spotkaniu uczestniczył rektor prof. Stanisław Adamczak, który przywołał sukcesy Uczelni w obszarze modernizacji bazy dydaktyczno-naukowej, możliwej dzięki skutecznemu wykorzystaniu środków z Unii Europejskiej.

– To nasz wspólny, ogromny sukces, że młodzież z regionu uwierzyła w Politechnikę Świętokrzyską, że właśnie na tej uczelni można zdobyć dobre wykształcenie techniczne, a także zrobić karierę – mówił prof. Stanisław Adamczak. Podziękował wszystkim obecnym za ogromną pracę, dzięki której Politechnika Świętokrzyska może pochwalić się wysoką pozycją w rankingach uczelni wyższych.

Pamiątkowe lampy oraz dyplomy wręczono dyrektorom szkół, których absolwenci najliczniej zasilili szeregi braci żakowskiej Politechniki Świętokrzyskiej w roku akademickim 2012/2013. Drugi rok z rzędu zwycięzcą rankingu zostało V Liceum Ogólnokształcące im. ks. Piotra Ściegiennego (124 absolwentów), wyprzedzając Technikum nr 1 z Zespołu Szkół Zawodowych nr 1 (99) oraz Technikum nr 4 z Zespołu Szkół Elektrycznych (97).

## Pobiegły w kaskach!

**Kilkadziesiąt uczennic kieleckich szkół ponadgimnazjalnych i studentek Politechniki Świętokrzyskiej zgromadziło na starcie „Bieg w kasku 2014”.**

To część ogólnopolskiej akcji „Dziewczyny na Politechniki”, która ma zachęcać przedstawicielki płci pięknej do studiowania na uczelniach technicznych. W kieleckim biegu zwyciężyła Dominika Grzegorzczak – studentka geodezji i kartografii na Politechnice Świętokrzyskiej, a najszybciej z uczennic pobiegła Zofia Szmidt z I LO im. Stefana Żeromskiego. Uczestniczki miały do pokonania blisko 1000 metrów trasy, która wiodła przez kampus Politechniki Świętokrzyskiej. Start i meta znajdowały się obok budynku Biblioteki Głównej.

„Bieg w kasku”, oprócz kieleckiej, zorganizowały politechniki w Częstochowie, Łodzi, Gdańsku, Opolu, Poznaniu i Warszawie. Naszą edycję przygotowało Centrum Sportu Politechniki Świętokrzyskiej oraz Klub Uczelniany AZS.



Na uczestniczki czekały materiały promocyjne Politechniki Świętokrzyskiej



Trasa biegu wiodła przez kampus

# Politechnika z misją w Brazylii

## Brazylia i jej studenci znaleźli się na celowniku polskich uczelni.

Przedstawiciele Politechniki Świętokrzyskiej oraz 16 innych uczelni, Konferencji Rektorów Akademickich Szkół Polskich, MNiSW oraz Fundacji Rozwoju Systemu Edukacji uczestniczyli w dniach 18-25 marca w polskiej misji edukacyjnej w Brazylii.

Delegacja została zorganizowana w ramach ministerialnej kampanii „Ready, Study, Go! Poland”, która od 2012 r. wspiera umiędzynarodowienie polskich uczelni. Celem marcowej misji było zainteresowanie brazylijskich studentów polską ofertą akademicką oraz zachęcenie ich do aplikowania na studia w naszym kraju w ramach programu stypendialnego „Nauka bez granic”.

### Powitanie w stolicy

Pobyt w Brasiliu zaczęliśmy od powitalnej kolacji w Ambasadzie RP z udziałem rektora, dziekanów i dyrektorów wydziałów Universidade de Brasilia – UnB. Spotkanie było bardzo dobrą okazją do nawiązania pierwszych kontaktów między uczelniami.

Nazajutrz, od rana trwał Dzień Polski na Uniwersytecie w Brasiliu, zorganizowany przez UnB i Ambasadę RP. Polski kiermasz wiedzy cieszył się dużym zainteresowaniem studentów i pracowników UnB. Stoisko Politechniki Świętokrzyskiej przez wiele godzin oblegali młodzi Brazylijczycy, którzy zadawali mnóstwo pytań dotyczących warunków studiowania na naszej Uczelni.

Każda z 17 uczelni miała publiczną prezentację na dużym ekranie, ustawionym na terenie kiermaszu. Oferta Politechniki Świętokrzyskiej została przedstawiona w języku portugalskim, co spotkało się z ciepłym przyjęciem gospodarzy. Uczestnicy Dnia Polskiego próbowali również szczęścia w loterii, której nagrodą główną było stypendium na Uniwersytecie Śląskim. Kiermasz zakończył się dynamicznym pokazem polskiej capoeiry – brazylijskiej sztuki walki w wykonaniu polskich mistrzów.

### Tuwim po portugalsku

20 marca polska delegacja poleciała do Kurytyby, gdzie po południu odbyło się spotkanie na Papieskim Uniwersytecie Katolickim (Pontificia Universidade Católica do Parana, PUC). Wziął w nim udział rektor PUC Valdomiro Gremski oraz kadra naukowa uczelni. W ramach promocji udziału Polski w programie „Ciência sem fronteiras” – „Nauka bez granic” zorganizowane zostało również spotkanie ze studentami, których polskie uczelnie zachęcały do podjęcia studiów w naszym kraju.

Następnego dnia reprezentanci polskich uczelni technicznych spotkali się ze studentami w Centrum Politechnicznym Uniwersytetu Federalnego Parany. W wydarzeniu wzięli udział przedstawiciele Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego oraz konsul generalny Marek Makowski. Każdy z przedstawicieli polskich uczelni technicznych zaprezentował uczestnikom warunki i możliwości



Autor przekazuje materiały promocyjne Politechniki Świętokrzyskiej brazylijskim studentkom

studiowania na swojej uczelni i udzielał odpowiedzi na pytania, które dotyczyły konkretnych kierunków i oferty w języku angielskim. W spotkaniu uczestniczyli również przedstawiciele Polonii z Kurytyby, którzy w większości zachowali znajomość ojczystej mowy przodków.

Wieczorem uczestnicy misji edukacyjnej mieli okazję uczestniczyć w spotkaniu z pracownikami katedry języka polskiego na UFPR oraz ze studentami zainteresowanymi językiem polskim. Nauczycielki polskiego dla obcokrajowców z Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach przeprowadziły lekcję naszego języka dla osób, które do tej pory nie miały z nim do czynienia. Po 30 minutach słuchacze potrafili się przedstawić, powiedzieć jak się czują i podać swój numer telefonu.

Po części oficjalnej można było porozmawiać z pracownikami katedry, którzy obdarowywali gości z Polski zbiorem wierszy Juliana Tuwima w tłumaczeniu na portugalski.

### Wśród Polonii

W Towarzystwie im. Józefa Piłsudskiego w Kurytybie odbyła się kolacja, wydana dla uczestników polskiej misji edukacyjnej przez przedstawicieli miejscowej Polonii. Było to piękne i wzruszające przeżycie. Nasi rodacy opowiadali o swoich losach i dzisiejszych związkach z ojczyzną. Na talerzach pojawiły się pierogi z grzybami i inne polskie przysmaki.

Dla piszącego te słowa szczególnie wzruszająca była rozmowa z kielczaninem – ks. Kazimierzem Długoszem, który od 25 lat pełni swoją posługę kapłańską w Brazylii. Na koniec zabrzmiały polskie piosenki, śpiewane zgodnym chórem przez Polonię i uczestników misji edukacyjnej.

22 marca w Kurytybie odbyły się Targi Edukacyjne, w czasie których wszystkie uczelnie prezentowały swoje oferty. Stoisko Politechniki Świętokrzyskiej cieszyło się dużą popularnością, odwiedzający zadawali szczegółowe pytania

w różnych językach. Przydała się znajomość angielskiego i niemieckiego, chociaż królował portugalski.

### Po polsku w Rio de Janeiro

23 marca członkowie polskiej misji edukacyjnej przenieśli się do Rio de Janeiro. Wieczorem spotkali się z Polonią, która ma swoją siedzibę przy Rua da Laranjeiras 540. Spotkanie uświetniła swoją obecnością Dorota Bogutyn – I sekretarz Ambasady RP w Brazylii. Polskie uczelnie miały okazję przedstawić oferty licznie zgromadzonym rodakom. W drugiej części spotkania dr Agnieszka Latawiec z Ponifica Universidade Católica w Rio de Janeiro, która reprezentowała również Politechnikę Opolską, wygłosiła prezentację pt. „Współpraca naukowa pomiędzy Polską a Brazylią – możliwości i bariery”. Polonia bardzo serdecznie ugościła naszą delegację. Rozmowom i wspominkom nie było końca...

Następnego dnia po południu, w pomieszczeniach Hotelu Sofitel przy Av. Atlantica 4240 – Copacabana, odbyła się kolejna edycja targów Salao do Estudante. Polskie uczelnie po raz trzeci prezentowały swoje możliwości i zapraszały brazylijskich studentów do naszego kraju na studia. Zainteresowanie było bardzo duże. Wielu Brazylijczyków pytało o możliwość uczenia się angielskiego i polskiego w Polsce przed podjęciem zasadniczych studiów technicznych.

Na zakończenie misji – 25 marca – członkowie polskiej delegacji spotkali się z władzami Departamentu ds. Stosunków Międzynarodowych w Rio de Janeiro, a także przedstawicielami Universidade do Estado do Rio de Janeiro z rektorem Ricardo Vieiralves de Castro na czele. Była to okazja do rozmów z przedstawicielami tych ważnych instytucji, którzy wykazywali żywe zainteresowanie współpracą naukową, wymianą studentów oraz prowadzeniem wspólnych projektów.

Ryszard Maj

# Kiedy sztuka spotyka się z techniką



Autorzy najlepszych prac magisterskich kierunku architektura i urbanistyka otrzymali wyróżnienia

**Mówi się, że architektura to królowa nauk technicznych, a studenci tego kierunku to inżynierowie z duszą artysty. Trudno temu zaprzeczyć patrząc na znakomite prace żaków z Politechniki Świętokrzyskiej.**

Na początku marca bieżącego roku odbyła się uroczystość wręczenia dyplomów dla autorów najlepszych prac magisterskich kierunku architektura i urbanistyka, wyróż-

#### Wyróżnieni:

**Martyna Kostrzewska** za pracę „Nowoczesne trendy architektury miast przyszłości” – promotor: prof. dr hab. inż. arch. Viktor Proskuryakov

**Paulina Libiszewska** za pracę „Park kulturowy w ramach rewitalizacji przestrzeni Zespołu architektonicznego im. Stanisława Staszica w Dąbrowie Górniczej” – promotor: prof. dr hab. inż. arch. Waclaw Seruga

**Rafał Kęska** za pracę „Modernizacja miejskich zespołów mieszkaniowych zrealizowanych w systemie uprzemysłowionym w drugiej połowie XX w. na przykładzie osiedla przy ul. Lecha w Kielcach” – promotor: prof. dr inż. arch. Vadym Abyzov.

Praca Rafała Kęski otrzymała też nagrodę Prezydenta Miasta Kielce za podjęcie tematyki związanej z architekturą Kielc.



Niektóre koncepcje prowokowały do dyskusji

nionych przez Stowarzyszenie Architektów Polskich Oddział Kielce. Dyplomy wręczali: rektor Politechniki Świętokrzyskiej prof. Stanisław Adamczak, zastępca prezydenta Kielc Tadeusz Sayor, prezes Stowarzyszenia Architektów Polskich w Kielcach arch. Wojciech Gwizd, dziekan Wydziału Budownictwa i Architektury prof. Marek Iwański oraz dr inż. arch. Lucjan Kamionka.

Trzy wyróżnione prace wezmą udział w dorocznym konkursie o POLSKO-NIEMIECKĄ

NAGRODĘ INTEGRACYJNĄ BDA-SARP, organizowanym wspólnie przez Bund Deutscher Architekten oraz Stowarzyszenie Architektów Polskich. Nagroda dla absolwenta kierunku architektura wyższych uczelni w Polsce i Niemczech przyznana zostanie pracy dyplomowej, której przedmiotem będzie projekt dotyczący kształtowania przestrzeni aktywności społecznej człowieka, świadczący o innowacyjnych pomysłach i wyjątkowo twórczych uzdolnieniach autora.





Studenci analizują prace kolegów



Sandomierski ratusz



Prace wykonane przez studentów otrzymali: rektor prof. Stanisław Adamczak, zastępca wójta Klimontowa Adam Przybylski, burmistrz Sandomierza Jerzy Borowski oraz dziekan Wydziału Budownictwa i Architektury prof. Marek Iwański

Przyszli architekci byli autorami jeszcze jednej ekspozycji. Coroczny plener rysunkowo-malarski, w którym uczestniczyli studenci Politechniki Świętokrzyskiej oraz uczelni wyższych ze Lwowa, Kijowa oraz Czerniowiec, zakończył się wystawą poplenerową.

Była to doskonała okazja do zapoznania się z warsztatem studentów z Polski i Ukrainy przez przedstawicieli władz Sandomierza i Klimontowa – na zarządzanych przez nich terenach odbywał się plener.

Wysoki poziom prac, ich profesjonalizm i piękna wizja zmieniającego się świata dają podstawę do przypuszczeń, że to właśnie nasi młodzi inżynierowie-artycy będą mieli wpływ na przyszły obraz miejsca, w którym żyjemy.

**Kamil Dziewit**

## Warsztaty z obiektywem



Andrzej Borys prezentuje fotografie

**Co i w jaki sposób warto zatrzymać w kadrze? Odpowiedzi szukali uczestnicy warsztatów fotograficznych, które odbywały się w Klubie pod Krechą na przełomie marca i kwietnia.**

W ramach projektu „Kieleckie Dni Fotografii Akademickiej”, prowadzonego przez kilku pracowników Uczelni interesujących się fotografią, studenci przez miesiąc zgłębiali tajniki fotografii analogowej i cyfrowej.

Podczas warsztatów, pod okiem znakomitych twórców, zrzeszonych w Związku Polskich Artystów Fotografików, studenci wysłuchali wykładu z historii sztuki, poznali techniki fotografowania, używania akcesoriów, zaznajomili się też ze szlachetnymi technikami wykonywania zdjęć.

Wśród wspierających przedsięwzięcie jest Andrzej Borys, przewodniczący ZPAF okręgu kieleckiego. Związany był ze Studencką Grupą Fotograficzną „Kwant”, działającą na Politechnice w latach siedemdziesiątych. Wychowankowie „Kwantu” należą dziś do grona wybitnych postaci kultury i sztuki.

– Głównym celem warsztatów było pokazanie prawdziwego oblicza fotografii jako sztuki. Zaprezentowania szerokiej możliwości wyrażania za pomocą zdjęć emocji, uczuć oraz dokumentowania otaczającego nas świata – mówił podczas wręczania certyfikatów rzecznik PŚk Kamil Dziewit.

Warsztaty były pierwszym etapem projektu, w ramach którego planuje się organizację konkursu pt. „Akademickie Kielce w obiektywie”. Już dziś serdecznie zapraszamy do udziału.



Kamil Dziewit wręcza certyfikat uczestnikowi warsztatów

# Wiedeń okiem studentki architektury

Pomyśl, aby wyjechać na stypendium zagraniczne, narodził się we mnie bardzo spontanicznie, jednak każdego dnia zmieniałam zdanie co do kierunku podróży. Możliwości było wiele! Przejrzałam wszystkie opcje wyjazdów z programu Erasmus i po rozmowie z rodzicami już wiedziałam – Wiedeń.

Wspólnie ustaliliśmy, że tam najłatwiej będzie mi się odnaleźć, gdyż oprócz języka angielskiego uczyłam się również przez długi czas niemieckiego. Uczelnia oraz koordynatorzy byli bardzo pomocni przy dopełnieniu formalności wyjazdowych – ułatwiło to podjęcie ostatecznej decyzji. Następnym celem stało się znalezienie lokum na najbliższe miesiące. Dzięki wsparciu rodziców szybko wybrałam mieszkanie w pięknej i bezpiecznej dzielnicy Wiednia – Döbling.

Na terenie Döblingu znajdują się ekskluzywne rejony takie jak Grinzing – znane z wielu winiarni, Heurigen czy Sievering. Inne ciekawe miejsca to Karl-Marx-Hof, słynne osiedle składające się z jednego budynku o długości 1,2 km, czy wzgórze Kahlenberg znane z odsieczy wiedeńskiej.



Widok z wieży widokowej Donauturm

## Sztuka rejestracji

Kolejnym wyzwaniem, już na miejscu, było zapoznanie się z organizacją zajęć na uczelni Technische Universität Wien, która diametralnie różni się od tej w Politechnice Świętokrzyskiej. Brak grup dziekańskich oraz indywidualne zapisy na każde zajęcia to system, z jakim nie miałam jeszcze nigdy do czynienia, choć słyszałam wiele na ten temat od znajomych z innych miast. Studenci TU przez pierwsze dwa tygodnie roku akademickiego czyhają dzień i noc przy komputerach, aby nie przegapić rejestracji na upragnione zajęcia. Nie udało mi się, niestety, zapisać na wszystkie te, które miałam w planie zrealizować, ale na ich miejsce znalazłam inne, również ciekawe.

Znajomość języka angielskiego to niezbędny warunek, aby studiować na uczelni zagranicznej, lecz w Wiedniu angielski przydaje się nie tylko na uczelni. Można nawet powiedzieć, że jest to drugi urzędowy język w Austrii. Przez niemal pół roku pobytu

nie udało mi się jeszcze spotkać Austriaka, który nie posługiwałby się biegle tym językiem. Nie idąc jednak na łatwiznę, staram się jak najczęściej przebywać w miejscach, w których mogę trenować niemiecki. Moja znajomość języka Goethego okazała się być nie tak dobra, jak wcześniej sądziłam. Z dnia na dzień posługuję się nim coraz swobodniej, dzięki czemu czuję, że pobyt w Wiedniu był bardzo dobrym pomysłem.

## Raj dla architekta

Architektura miasta jest tak imponująca, że ciężko przywyknąć do codziennego widoku takich miejsc jak Hofburg, katedra św. Szczepana czy Belweder. Jednym z moich ulubionych miejsc jest Pałac Schönbrunn. Dawna letnia rezydencja rodziny cesarskiej to jeden z najpiękniejszych budynków w stylu barokowym w Europie. Wabi takimi atrakcjami jak czarujący krajobraz parkowy, Palmiarnia, Glorietta i ogród zoologiczny.

Wiedeń to nie tylko Barok, po drugiej stronie Dunaju rozwinęła się część miasta z architekturą współczesną. Właśnie tam znajduje się kolejne z chętnie odwiedzanych przeze mnie miejsc – Donau Park. Pełen zieleni, otoczony pięknymi obiektami parku oraz znajdująca się na jego terenie wieża widokowa, umożliwiająca podziwianie całej panoramy Wiednia, stanowią o wyjątkowości tego miejsca.

Bez wahania mogę powiedzieć, że w takim mieście jak Wiedeń student architektury łatwiej przyswaja wiedzę oraz czerpie inspiracje z otoczenia!

**Paula Pióro**



Autorka przed Belwederem

# ERASMUS na Politechnice



Studenci obcokrajowcy i ich opiekunowie podczas spotkania podsumowującego naukę w Politechnice Świętokrzyskiej

**W semestrze zimowym 2013/14 na pięciu wydziałach Politechniki Świętokrzyskiej studiowała grupa studentów zagranicznych, którzy w ramach Programu ERASMUS zdawali egzaminy i zdobywali zaliczenia.**

Oprócz regularnych zajęć przewidzianych tokiem studiów, studenci byli słuchaczami kursu języka polskiego, zorganizowanego przez Dział Współpracy Międzynarodowej Politechniki Świętokrzyskiej. Egzamin końcowy udowodnił, że w ciągu krótkiego czasu

można opanować język Henryka Sienkiewicza w stopniu, który umożliwia funkcjonowanie w podstawowych sytuacjach życiowych.

30 stycznia 2014 roku odbyło się spotkanie podsumowujące okres studiów na naszej Uczelni. Wzięli w nim udział nie tylko studenci zagraniczni, ale również wydziałowi koordynatorzy Programu ERASMUS oraz pracownicy Działu Współpracy Międzynarodowej. Studenci z Turcji przygotowali prezentację o swoim kraju ojczystym, pokazali też zdjęcia wykonane podczas pobytu w Kielcach.

Swój pobyt „na ERASMUS-ie” obcokrajowcy postrzegają jako bardzo cenne doświad-

ERASMUS powstał w 1987 roku jako program wymiany studentów. Jego zasięg i cele poszerzały się w kolejnych latach, ale główna idea pozostaje ta sama: rozwijanie międzynarodowej współpracy między uczelniami. Nazwa Erasmus nawiązuje do imienia holenderskiego filozofa i teologa, Erazma z Rotterdamu (1466-1536). Nie bez przyczyny. Erazm kształcił się w wielu uczelniach w różnych krajach Europy, a jego poglądy na edukację przesycone były głębokim humanizmem.

ERASMUS jest programem dla uczelni, ich studentów i pracowników. Wspiera międzynarodową współpracę szkół wyższych, umożliwia wyjazdy studentów za granicę na część studiów i praktykę, promuje mobilność pracowników uczelni, stwarza uczelniom liczne możliwości udziału w projektach wraz z partnerami zagranicznymi. W niektórych jego akcjach mogą uczestniczyć również inne instytucje, organizacje lub przedsiębiorstwa, które współpracują ze szkołami wyższymi.



czenie, a zdobyte umiejętności na Politechnice Świętokrzyskiej z pewnością wykorzystają w przyszłości. Podkreślali, że bardzo dobrze studiowało im się na naszej Uczelni – mieli możliwość poznania wspaniałych ludzi. Wielu studentów stwierdziło, że po powrocie do ojczyzny poleci Politechnikę Świętokrzyską krewnym i znajomym jako doskonałe miejsce do nauki i poszerzania swoich horyzontów.

**Ewa Włodarczyk**

# Awanse naukowe pracowników

## NOMINACJA PROFESORSKA



Prezydent RP Bronisław Komorowski wręcza nominację prof. dr. hab. inż. Dariuszowi Janeckiemu



### Prof. dr hab. inż. Dariusz Janecki

#### Stopnie i tytuły naukowe:

2014 r. – tytuł profesora nauk technicznych nadany przez Prezydenta RP;

1996 r. – doktor habilitowany nauk technicznych w dziedzinie automatyka i robotyka, Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN;

1986 r. – doktor nauk technicznych, Politechnika Warszawska, Wydział Automatyki;

1981 r. – magister inżynier o specjalności automatyka, Politechnika Warszawska, Wydział Elektroniki.

W latach 1985-1987 pracował w Ośrodku Badawczo-Rozwojowym Fabryki Łożysk Tocznych „Iskra” w Kielcach jako konstruktor elektronik. W latach 1987-1996 zatrudniony był w Pracowni Manipulatorów Instytutu Podstawowych Problemów Techniki, filia w Kielcach na stanowisku adiunkta.

Od roku 1996 pracuje na Politechnice Świętokrzyskiej w Centrum Laserowych Technologii Metali, początkowo na stanowisku

adiunkta, a od 1998 na stanowisku profesora nadzwyczajnego Politechniki Świętokrzyskiej. W latach 1998-2008 był kierownikiem Zakładu Sterowania Systemami i Procesami Laserowymi. Od roku 2008 pełni funkcję kierownika Katedry Automatyki i Robotyki i zastępcy dyrektora CLTM ds. dydaktycznych. W latach 1994-2003 pracował na drugim etacie w Wyższej Szkole Handlowej w Kielcach na stanowisku adiunkta, a od 1997 na stanowisku profesora nadzwyczajnego WSH.

Ważnym kierunkiem pracy naukowej są zastosowania wyników badań teoretycznych w praktyce przemysłowej. Jest współtwórcą szeregu systemów pomiarowych, które znalazły zastosowanie w produkcji oraz modernizacji przyrządów pomiarowych dla potrzeb przemysłu maszynowego w kraju i zagranicą.

Prowadzi zajęcia dydaktyczne związane z zagadnieniami elektrotechniki i elektroniki, informatyki, automatyki i robotyki.

#### Dorobek naukowy:

W sumie 171 publikacji. Jest autorem lub współautorem 93 referatów konferencyjnych oraz 66 artykułów, opublikowanych w czasopiśmie naukowych i naukowo-technicznych, w tym 23 artykułów wyróżnionych przez Journal Citation Reports (tzw. lista filadelfijska). Napisał dwie monografie, jest współautorem rozdziałów w dziesięciu opracowaniach monograficznych (7 w języku angielskim). Jest współautorem 3 patentów (w tym jednego zagranicznego).

Wypromował trzech doktorów nauk technicznych. Był uczestnikiem wielu kongresów i sympozjów poświęconych metrologii o randze światowej.

## DOKTOR HABILITOWANA



### Dr hab. inż. Barbara Goszczyńska

#### Stopnie i tytuły naukowe:

2014 r. – stopień naukowy doktor habilitowany, nadany przez Radę Wydziału Budownictwa i Architektury Politechniki Świętokrzyskiej;

1984 r. – doktor nauk technicznych, Wydział Budownictwa i Architektury Politechniki Łódzkiej;

1972 r. – magister inżynier budownictwa lądowego, Wydział Budownictwa Lądowego Politechniki Łódzkiej.

#### Obszary działalności naukowej:

Budownictwo, specjalność konstrukcje betonowe, w szczególności analiza zachowania się elementów żelbetowych pod wpływem działania obciążenia z uwzględnieniem procesu powstawania i rozwoju rys, diagnostyka konstrukcji żelbetowych.

#### Pełnione funkcje w Uczelni:

1993 r. – 1996 r. – prodziekan ds. studenckich i dydaktyki Wydziału Budownictwa Lądowego;

1996 r. – 2002 r. – prorektor ds. studenckich i dydaktyki;

2003 r. – 2008 r. – dyrektor administracyjny/kanclerz Politechniki Świętokrzyskiej.

#### Przebieg pracy zawodowej:

1973 r. – 1975 r. – asystent, Wydział Budownictwa Lądowego Politechniki Świętokrzyskiej;

1975 r. – 1978 r. – adiunkt, tamże;

1978 r. – 1996 r. – st. wykładowca, Wydział Budownictwa Lądowego;

1996 r. – 2008 r. – adiunkt, Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska;

od 2008 r. – docent, Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska oraz Wydział Budownictwa i Architektury.

#### Wyróżnienia:

Srebrny Krzyż Zasługi 1990 r.; Złoty Krzyż Zasługi 2001 r.; Złota Odznaka Honorowa PZITB 2001 r.; Medal Komisji Edukacji Narodowej 2003 r.; Medal Politechniki Świętokrzyskiej nr 6 2008 r.; Złota Odznaka Honorowa PZITB 2001 r.; Złoty Medal Za Długoletnią Służbę 2013 r.

## DOKTORZY



### Dr Magdalena Kotulska

#### Stopnie i tytuły naukowe:

2013 r. – doktor nauk prawnych, specjalność postępowanie administracyjne, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, Wydział Prawa i Administracji, promotor dr hab. Janusz Niczyporuk, prof. UMCS;

2003 r. – magister prawa, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, Wydział Prawa i Administracji.

#### Temat pracy doktorskiej:

„Zasada szybkości jurysdykcyjnego postępowania administracyjnego”

Celem pracy było możliwie kompleksowo przedstawienie zagadnień dotyczących zasady szybkości w jurysdykcyjnym postępowaniu administracyjnym oraz zbadanie gwarancji służących urzeczywistnieniu tej zasady. Pośród tych gwarancji wyróżniono gwarancje o charakterze prewencyjnym oraz gwarancje o charakterze represyjnym. Ochronę prawa strony do szybkiego (bez zbędnej zwłoki) załatwienia sprawy zapewniają przede wszystkim gwarancje procesowe, wynikające z przepisów Kodeksu postępowania administracyjnego, ale także gwarancje wynikające z innych unormowań o zróżnicowanym charakterze. W pracy dokonano szczegółowej charakterystyki poszczególnych rodzajów gwarancji procesowych z uwzględnieniem oceny skuteczności ustawowych mechanizmów w kontekście zapewnienia sprawności postępowania administracyjnego. Wskazano na rodzaje zachowania się organu uchylającego obowiązkowi wynikającym z badanej zasady. Zaproponowano kierunki zmian w zakresie obowiązujących rozwiązań normatywnych.

#### Przebieg pracy zawodowej:

2003 r. – asystent, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, Wydział Prawa i Administracji;

2011 r. – asystent, Politechnika Świętokrzyska, Katedra Strategii Gospodarczych.



### Dr inż. Barbara Łukawska

#### Stopnie i tytuły naukowe:

2014 r. – doktor nauk technicznych w dyscyplinie informatyka, specjalność systemy wspomagania decyzji, Wojskowa Akademia Techniczna, Wydział Cybernetyki, promotor prof. dr hab. inż. Krzysztof Sapiecha;

2001 r. – magister inżynier, kierunek elektrotechnika, specjalność informatyka techniczna, Politechnika Świętokrzyska, Wydział Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki.

#### Temat pracy doktorskiej:

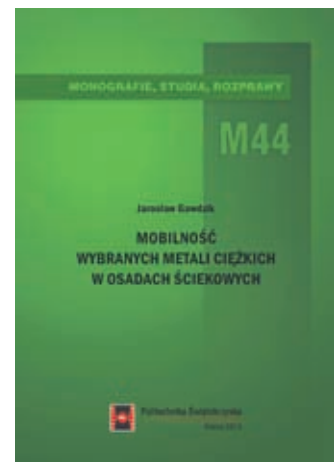
„Metodologia dynamicznego wyznaczania modeli nieznanymi obiektów na przykładzie szkolenia i selekcjonowania operatorów mobilnego robota”.

Rozprawa dotyczy problematyki selekcjonowania obiektów o początkowo nieznaną charakterystyce i należy do dziedziny eksploracji danych. Wybór najlepszych spośród dostępnych obiektów jest często spotykanym, rzeczywistym problemem decyzyjnym. W takich przypadkach decyzje zwykle podejmowane są nie na podstawie konkretnej, bezpośrednio mierzalnej cechy, ale w oparciu o niemierzalną bezpośrednio jakość obiektu. Podstawą opracowanej metodologii jest ocena wiarygodności proponowanych modeli predykcyjnych jakości, wykonywana na podstawie zgodności rozkładów wybranych atrybutów z rozkładem normalnym. Metodologia została zaimplementowana w postaci Doradczego Systemu Klasyfikującego (ACA, ang. Artificial Classification Adviser), który wraz ze środowiskiem służącym do przeprowadzania testów jakości obiektów umożliwia dynamiczną selekcję najlepszych obiektów z określoną wiarygodnością, jeszcze w trakcie trwania testów. Opracowana metodologia została przebadana na przypadku selekcjonowania operatorów mobilnych robotów.

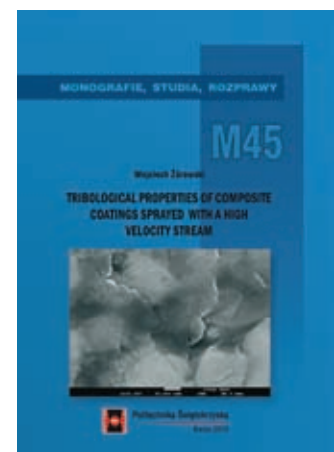
#### Przebieg pracy zawodowej:

2001 r. – 2011 r. – asystent, Politechnika Świętokrzyska, Wydział Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki, Katedra Informatyki;

2011 r. – wykładowca, tamże.



„Mobilność wybranych metali ciężkich w osadach ściekowych”,  
autor: Jarosław Gawdzik



„Tribological Properties of Composite Coatings Sprayed with a High Velocity Stream”,  
autor: Wojciech Żórawski



„Utrzymanie czystości w gminie”,  
autor: Jolanta Latosińska

# Uchwały Senatu Politechniki Świętokrzyskiej



**Politechnika Świętokrzyska**

**Uchwała nr 108/14  
Senatu Politechniki Świętokrzyskiej  
z dnia 26 lutego 2014 roku  
w sprawie wniosku do Rady Miasta Kielce  
o nadanie ulicy imienia profesora Jana Czochralskiego**

Na podstawie § 19 ust. 1 Statutu Politechniki Świętokrzyskiej uchwała się, co następuje:

§ 1. Senat Politechniki Świętokrzyskiej, wyrażając poparcie dla inicjatywy środowiska naukowego w Polsce reprezentowanego przez Senat Politechniki Warszawskiej, podjętej w związku z uroczystymi obchodami Roku Profesora Jana Czochralskiego, wnioskuje niniejszym do Rady Miasta Kielce o nadanie ulicy imienia profesora Jana Czochralskiego w uznaniu dla jego wybitnych zasług jako twórcy słynnej i szeroko na świecie stosowanej metody wzrostu kryształów nazwanej „metodą Czochralskiego”.

§ 2. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

**R e k t o r**  
**prof. dr hab. inż. Stanisław Adamczak, dr h.c.**

**Uchwała Nr 101/14  
Senatu Politechniki Świętokrzyskiej  
z dnia 29 stycznia 2014 r.  
w sprawie określenia efektów kształcenia  
dla programów kształcenia prowadzonych  
na Wydziale Mechatroniki i Budowy Maszyn**

Na podstawie art. 11 ust. 1 ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym (Dz. U. z 2012 r. poz. 572 z późn. zm.) oraz § 19 pkt 1a Statutu Politechniki Świętokrzyskiej uchwała się, co następuje:

§ 1. Określa się efekty kształcenia dla studiów drugiego stopnia na kierunkach:

- automatyka i robotyka,
- mechanika i budowa maszyn,
- transport

przyjęte przez Radę Wydziału Mechatroniki i Budowy Maszyn i stanowiące załączniki do niniejszej uchwały.

§ 2. Uchyła się zapisy uchwały Nr 330/12 z dnia 20 czerwca 2012 r. w zakresie uregulowanym niniejszą uchwałą.

§ 3. Uchwała wchodzi w życie od początku semestru letniego w roku akademickim 2013/2014 r.

**R e k t o r**  
**prof. dr hab. inż. Stanisław Adamczak, dr h.c.**

**Uchwała Nr 100/14  
Senatu Politechniki Świętokrzyskiej  
z dnia 29 stycznia 2014 r.  
w sprawie ustanowienia wizerunku  
godła Politechniki Świętokrzyskiej**

Na podstawie art. 62 ust. 1 ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym (Dz. U. z 2012 r. poz. 572, z późn. zm.) i § 19 Statutu Politechniki Świętokrzyskiej w wykonaniu § 1 pkt 3 i § 7 pkt 2 Uchwały Senatu Nr 280/11 z dnia 21 grudnia 2011 r. w sprawie zmian w Statucie oraz w związku z art. 167 ust. 1a wyżej wymienionej ustawy i § 7 ust.1 Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 1 września 2011 r. w sprawie tytułów zawodowych nadawanych absolwentom studiów, warunków wydawania oraz niezbędnych elementów dyplomów ukończenia studiów i świadectw ukończenia studiów podyplomowych oraz wzoru suplementu do dyplomu (Dz. U. z dnia 20 września 2011 r.) uchwała się, co następuje:

§ 1. Senat ustanawia wizerunek godła Uczelni według wzoru graficznego zawartego w załączniku do niniejszej uchwały.

§ 2. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

**R e k t o r**  
**prof. dr hab. inż. Stanisław Adamczak, dr h.c.**

**Załącznik  
do Uchwały Nr 100/14  
Senatu Politechniki Świętokrzyskiej  
z dnia 29 stycznia 2014 r.  
w sprawie ustanowienia wizerunku  
godła Politechniki Świętokrzyskiej**

Wizerunek godła Politechniki Świętokrzyskiej



# Rajd wiosenny po okolicach Opatowa



Uczestnicy rajdu przed dawnym zborem ariańskim w Ublinku

**Okolice Opatowa były miejscem X Rajdu Wiosennego, który 12 kwietnia 2014 r. zorganizował Akademycki Klub Turystyki Kwalifikowanej PTTK Politechniki Świętokrzyskiej.**

Na blisko 18-kilometrową wędrowkę po ciekawych historycznie i krajobrazowo terenach wybrało się 37 osób w różnym wieku, w myśl tegorocznego hasła PTTK „Turystyka łączy pokolenia”. Rajd rozpoczęliśmy o 8.45 we Włostowie, nad którym dominuje samotny komin – pozostałość po cukrowni z 1913 r. Na terenie dawnego dworu przywitały nas dwa kamienne lwy, które przypominają o dawnej świetności tego miejsca. Dziś są tu jedynie ruiny XIX-wiecznego pałacu Karskich (ostatnich właścicieli wsi) i nadgryziony zębem czasu dawny zbór ariański, przebudowany na neogotycki lamus. Tuż za podworskim parkiem wznosi się wczesnogotycki kościół św. Jana Chrzciciela z przełomu XIII i XIV w. Tutejsza parafia powstała w 1153 r. i – jak głosi miejscowa tradycja – we Włostowie ochrzczony został bł. Wincenty Kadłubek z pobliskiego Karwowa. Pomimo przebudów i wojennych zniszczeń świątynia zachowała wiele z dawnego uroku. Natomiast na cmentarzu parafialnym znajduje się neogotycka kaplica grobowa Karskich z początku XX w., w formie ziemnego kopca.

Dalej pomaszzerowaliśmy do Ublinka (4,5 km), gdzie w dobrym stanie zachował się dawny zbór ariański z drugiej połowy XVI w. Niestety, otoczenie tego zabytku pozostawia wiele do życzenia. Następnie, przyglądając się wiosennym pracom polowym, powędrowaliśmy przez Kaczyce do Mydłowa (7,5 km). W centrum wsi stoi kościół Wniebowzięcia NMP, zbudowany z czerwonej cegły w latach 1977-1979. Jednak historia miejscowej parafii jest długa – pierwsza świątynia istniała już podobno w 1180 r.

Po krótkim odpoczynku udaliśmy się w dalszą drogę. Z pól za Mydłowem widać było na południu Pasma Iwaniskie i Pasma Wygiełzowskie, stanowiące południowo-wschodnie krańce Gór Świętokrzyskich. Dalej, w lessowej dolinie rzeki Koprzywianki, położona jest niewielka wieś Boduszów (9,5 km). Ta okolica obfituje w głębokie jary i wąwozy. Następnie pełną drogą doszliśmy do Toporowa (11,5 km). Stąd już szosa prowadzi do Ujazdu (13,5 km), gdzie byliśmy tuż po godzinie 13.00.

Pierwsza wzmianka o tej wsi pochodzi z 1176 r., ale sławę przynoszą jej majestatyczne ruiny zamku „Krzyżtopór”. Ten pałac w fortecy ufundował w latach 1621-1644 wojewoda sandomierski Krzysztof Ossoliński. Budowla nawiązuje do kalendarza: 4 wieże (pory roku), 12 dużych sal (miesiące), 52 pokoje (tygodnie), 365 okien (dni w roku). Zamek zbudowany został na planie pięcioboku z bastionami na narożach.

Twierdza zrobiła na nas niesamowite wrażenie. Po prawie 2-godzinym zwiedzaniu poszliśmy dalej, biegnącym z Gołoszyc do Piotrowic czerwonym szlakiem turystycznym, w kierunku wsi Planta. Od strony dawnych ogrodów ruiny zamku prezentują się jeszcze bardziej okazale.

Stara lipowa aleja wiedzie do doliny Koprzywianki, ale tuż przed rzeką skręciliśmy w lewo do wsi Haliszka. Jest tu pomnik upamiętniający 64 ofiary faszystowskiego terroru z 1944 roku. Za wsią, na północnym zachodzie, widać było całe Pasma Jeleniowskie Gór Świętokrzyskich i panoramę pobliskich Iwanisk (18,5 km), położonych w Paśmie Iwaniskim. Ta obecna wieś gminna w latach 1403-1869 była miastem, na co wyraźnie wskazuje obecny układ zabudowy z rynkiem. W czasie reformacji był tu ośrodek kalwinizmu. Pierwszy drewniany kościół powstał wraz z miastem, a po potopie szwedzkim przeniesiono do Iwanisk parafię z Ujazdu. Obecny, neogotycki kościół św. Katarzyny zbudowano na początku XX wieku. Tu, o godzinie 16.00, zakończyliśmy rajd pamiątkowym zdjęciem.

Zapraszam na kolejne imprezy. W dniach 1-4 maja odbędzie wyprawa w Góry Opawskie i Jesioniki, zaś 24 maja XIV Zjazd Politechniki Świętokrzyskiej śladami Stefana Żeromskiego – 100. impreza naszego Klubu. Plany oraz relacje i zdjęcia z poprzednich imprez zamieszczone są na [www.aktk.kielce.pttk.pl](http://www.aktk.kielce.pttk.pl).

**Krzysztof Sabat – prezes AKTK**

# Na ligowych parkietach

**Swoje starty w ligach zakończyli piłkarze ręczni (szóste miejsce) i koszykarze (trzecie miejsce), a o awans wciąż grają piłkarze nożni. Oprócz tego niemal w każdy weekend nasi studenci startują w Akademickich Mistrzostwach Polski.**

## Szczypiorniści na szóstkę

Najwyżej sklasyfikowaną drużyną AZS Politechniki Świętokrzyskiej jest ekipa piłkarzy ręcznych, prowadzonych przez Pawła Sieczkę. Występuje na parkietach grupy IV II ligi już od czterech lat, zawsze będąc groźna dla każdego. W tym roku nasi szczypiorniści grali „w kratkę”, ale na koniec sezonu zajęli dobre szóste miejsce. Zaliczyli pamiętne zwycięstwa, jak to z rezerwami Vive Targów Kielce we własnej hali. Po kapitalnej



Michał Kwieciński rzuca na bramkę rywali

drugiej połowie, wygranej dziewięcioma bramkami, mecz zakończyli wynikiem 38:28.

Liga to tylko etap przygotowań do najważniejszego turnieju sezonu, czyli Akademickich Mistrzostw Polski. Rok temu podopieczni Pawła Sieczki wygrali turniej półfinałowy w Krakowie, a w katowickich finałach niewiele zabrakło do medalu w typach uczelni. Jak będzie w tym roku – przekonamy się na przełomie maja i czerwca.

## Koszykarze o włos od awansu...

Drugi zespół od czterech lat występujący na ligowych parkietach tworzą koszykarze, wspierani od dwóch lat przez Galerię Echo. Zespół trenera Stanisława Dudzika w tym sezonie III ligi prezentował się znakomicie, notując niesamowitą serię 9 zwycięstw z rzędu. Pokonał przy tym wszystkich najgroźniejszych rywali, m.in. Regis Wieliczka i Politechnikę Krakowską. Dało to drugie miejsce po sezonie zasadniczym i prawo gry w turnieju finałowym. Tam, niestety, naszym koszykarzom tak dobrze nie poszło: wygrali jeden mecz, przegrali dwa. Do awansu zabrakło tylko jednej wygranej...

Rozczarowanie było spore, ale taki jest sport. Koszykarze i trener zapewniają, że spróbują za rok. Jednak to jeszcze nie koniec emocji w tym sezonie. Pod koniec kwietnia czeka ich występ na Akademickich Mistrzostwach Polski w Lublinie.

## Piłkarze na czele

Piłka nożna jest najstarszą sekcją ligową KU AZS – jej zawodnicy na ligowych boiskach występują już kilkadziesiąt lat. I w tym sezonie to oni spisują się najlepiej. Niemal od początku przewodzą tabeli A-kasy i są głównym kandydatem do awansu do ligi okręgowej. Podopiecznych Artura Obarzanka czeka jeszcze sporo meczów, ale przewaga, jaką sobie wypracowali nad rywalami, jest spora. Zawodnicy nie próżnowali też w czasie przerwy zimowej – nasza drużyna

## Nowy Zarząd KU AZS



Prezes KU AZS PŚk Rafał Matys

**27 marca 2014 r. odbyło się Walne Zebranie Sprawozdawczo-Wyborcze Klubu Uczelnianego AZS Politechniki Świętokrzyskiej. Prezesem ponownie wybrany został Rafał Matys.**

Zebranie rozpoczęło się od podsumowania mijającej kadencji przez ustępujący zarząd. Sprawy finansowe podsumował prezes Rafał Matys, a sportowe wiceprezes Michał Filarski. Kilka słów dodał od siebie także rektor prof. Stanisław Adamczak.

Ustępujący zarząd uzyskał absolutorium i rozpoczęły się wybory. W tych najważniejszych, na prezesa, jednogłośnie wybrany został na drugą kadencję Rafał Matys.

### Zarząd Klubu – kadencja 2014-2016

Rafał Matys – prezes  
 Jakub Skorupa – wiceprezes ds. organizacyjnych  
 Michał Filarski – wiceprezes ds. sportowych  
 Sebastian Gałązka – sekretarz  
 Lidia Kowalczyk  
 Paula Lesiak  
 Kamil Haba  
 Sebastian Opoka  
 Jarosław Niebudek

### Komisja Rewizyjna:

Zygmunt Kamys  
 Michał Kwieciński  
 Maciej Rączka

### Sąd Koleżeński:

Wiesława Sobóń  
 Katarzyna Siudak  
 Marek Kalwat

### Delegat KU AZS PŚk na Zjazd AZS:

Michał Filarski



zadebiutowała w II lidze futsalu. I spisała się znakomicie, zajmując drugie miejsce.

## Inni też grają...

A to jeszcze nie wszystkie drużyny KU AZS Politechniki Świętokrzyskiej, występujące na ligowych parkietach. Trzy kolejne rywalizują w ligach regionalnych. Siatkarki, prowadzone przez Krzysztofa Makaryka, w świętokrzyskiej III lidze zajęły szóste miejsce.

Z kolei czwarte miejsce w III lidze Świętokrzyskiego Związku Tenisa Stołowego zajęli nasi tenisiści. W lidze KALF występował też drugi zespół koszykarzy, który dwukrotnie pokonał m.in. Uniwersytet Jana Kochanowskiego.

## Czas Akademickich Mistrzostw Polski

Wiosna to już tradycyjnie najbardziej pracowity okres dla studentów-sportowców, ponieważ rozpoczyna się czas Akademickich Mistrzostw Polski. O rezultatach napiszemy w kolejnym numerze „Indeksu”.

Michał Filarski



# Trenując przestaję myśleć o problemach

Rozmowa z Kamilem Krakowiakiem, srebrnym medalistą AMP w trójboju siłowym

– Codziennie planuję jak wpleść trening między zajęcia na uczelni. Jestem już na trzecim roku i jakoś daję radę – mówi Kamil Krakowiak, świeżo upieczony srebrny medalista Akademickich Mistrzostw Polski w Trójboju Siłowym. A to nie jedyny sukces studenta III roku mechaniki i budowy maszyn – pod koniec marca został Mistrzem Polski Juniorów i zakwalifikował się do reprezentacji kraju na Mistrzostwa Świata, które odbędą się w czerwcu w Republice Południowej Afryki.

**Zdobyłeś srebrny medal Akademickich Mistrzostw Polski w kategorii uczelni technicznych. Po niedawnym brązie Piotra Bałtyna w judo to drugi medal dla studenta Politechniki Świętokrzyskiej w tym roku. Spodziewałeś się takiego wyniku?**

– Nie ukrywałem, że jadę do Łodzi po medal. Dwa tygodnie przed tymi zawodami zostałem Mistrzem Polski Juniorów w tej dyscyplinie, wiedziałem więc na co mnie stać. Akademickie Mistrzostwa Polski wypadły w dobrym okresie, bo utrzymałem niezłą formę z Mistrzostw Polski, do których się mocno przygotowywałem. Sądziłem, że zajmę lepszą lokatę w klasyfikacji generalnej (ostatecznie Kamil był szósty – przyp. MF). Jednak konkurencja tam jest bardzo silna, a mistrzostwa akademickie rządzą się swoimi prawami.

**Jak przebiegała rywalizacja? Czy była szansa na coś więcej?**

– Niestety, osoby z naszej ekipy na prawie technicznej nie wpisały mi w zgłoszeniu żadnego przewidywanego wyniku. Startowałem więc w pierwszej, teoretycznie najsłabszej grupie zawodników, a miejsca na podium decydowały się w czwartej, najsilniejszej. Mogłem tylko spróbować zrobić jak najlepszy wynik i później obserwować na ile to wystarczy. Chcąc wyśrubować rezultat w trzecich podejściach z każdego boju zgłaszałem ciężary, które były moimi rekordami życiowymi. Udało mi się zaliczyć przysiad z 230 kg. Wyciskanie ciężaru 147,5 kg skończyło się niepowodzeniem i ten bój ukończyłem z wynikiem 140 kg. Martwy ciąg rozpocząłem od ciężaru 250 kg bez trudu go zaliczając. W drugim podejściu zadysponowałem 265 kg i ten ciężar także zaliczyłem. Trzecie podejście w martwym ciągu było próbą pobicia akademickiego rekordu Polski 280,5 kg, jednak nie udało się. Rywalizację ukończyłem z wynikiem 635 kg w trójboju.



Kamil Krakowiak ciągle stawia sobie wyższe cele

**Jak zaczęła się twoja przygoda z trójbojem siłowym? Dlaczego ten sport?**

– Trójbój trenuję od około trzech lat, wcześniej tylko chodziłem na siłownię. Zawsze interesowały mnie sporty siłowe, jednak dopiero po przyjeździe do Kielc mogłem rozpocząć właściwe treningi. Szybko robię postępy, co dodatkowo motywuje mnie do ćwiczeń. Trójbój jest dla mnie odskocznią od codziennych obowiązków. Trenując przestaję myśleć o problemach. Cały czas podwyższam sobie poprzeczkę i wiele satysfakcji sprawia mi osiąganie kolejnych celów.

**Na początku wspomniałeś, że niedawno zdobyłeś też Mistrzostwo Polski Juniorów – do 23 lat. To chyba spory sukces, jak na 3 lata trenowania trójboju?**

– Start w tych zawodach był dla mnie priorytetem, przygotowywałem się do nich kilka miesięcy. Plan taktyczny wykonałem w stu procentach. Wygrałem z dużą przewagą nad rywalami, poprawiając wszystkie swoje życiowe rekordy, z czego jestem bardzo dumny.

**Poziom był wyższy niż na Akademickich Mistrzostwach Polski?**

– Na Mistrzostwach Polski startuję jako junior. W zawodach akademickich nie ma podziału wiekowego. Rywalizuję z zawodnikami sporo starszymi od siebie, poziom jest bardzo wysoki. W tym roku w mojej kategorii wagi do 93 kg było aż dziewięć wyników po-

wyżej 600 kg. Dla porównania – przed rokiem 600 kg dawało czwarte miejsce w klasyfikacji generalnej. Nie przestaję mocno trenować, w przyszłym roku mam zamiar także wziąć udział w Akademickich Mistrzostwach Polski i osiągnąć jeszcze lepszy wynik.

**Dzięki temu sukcesowi zostałeś zakwalifikowany do reprezentacji Polski na Mistrzostwa Świata w RPA. Myślisz już o tym starcie?**

– Nie ma dnia, żebym o tym nie myślał. Szansa wyjazdu na Mistrzostwa Świata bardzo dużo dla mnie znaczy. Ciężko trenuję, żeby dobrze wypaść i chcę zrobić lepszy wynik niż na Mistrzostwach Polski. Wielkim sukcesem byłoby miejsce w pierwszej piątce, ale to trudne do osiągnięcia. No i muszę zebrać pieniądze na wyjazd. Klub (Kamil trenuje w Tęczy Kielce – przyp. MF) obiecał się dołożyć, ale nie pokryje wszystkich kosztów.

**Studiujesz mechanikę i budowę maszyn. Jak łączysz naukę na tak trudnym kierunku z wyczynowym uprawianiem sportu?**

– Codziennie planuję jak wpleść trening między zajęcia na uczelni. Jestem już na trzecim roku i jakoś daję radę. Uważam, że trzeba mieć jakieś zainteresowania. Nie można cały dzień siedzieć z nosem w książkach.

**Dziękuję za rozmowę.**

Rozmawiał: **Michał Filarski**

# Z tym KOKS-em do finału



Z pierwszych eliminacji do finału awansowały kabarety Pod Napięciem z Gdańska oraz FiFa-RaFa z Bełżyc

## Za nami już eliminacje do finału Kieleckiego Oglądu Kabaretów Studenckich „KOKS 2014”.

26 marca w Klubie „Pod Krechę” zaprezentowały się 4 ekipy, do finału zakwalifikowały się kabarety Pod Napięciem z Gdańska oraz FiFa-RaFa z Bełżyc. W drugiej eliminacji 9 kwietnia spośród 4 kolejnych wybrano kabarety Straszaki z Warszawy i Niepoprawnych Optymistów z Mogilan.

Studenci świetnie się bawili i już czekają na wielki finał z udziałem laureatów eliminacji, który nastąpi 14 maja o godz. 18.00 w hali sportowej Politechniki. Gwiazdą wieczoru będzie Cezary Pazura.

Organizowany od 14 lat KOKS wpisał się już na stałe do kalendarza ogólnopolskich imprez kabaretowych. Jego program składa się z prezentacji artystycznych grup amatorskich z całej Polski, a także z występu gwiazdy podczas finału. Rokrocznie jury tworzą osobistości Kielc oraz znani artyści. Dotychczas w KOKS-ie wystąpiło ponad 200 kabaretów. Jako gwiazdy zaprezentowały się m.in. Ani Mru Mru, Jurki, Kabaret Hrabi, Neonówka, Limo, Łowcy.B, Kabaret Skeczów Męczących i Kabaret Młodych Panów.



W akcji FiFa-RaFa



Politechnika Świętokrzyska

## Dzień Otwarty na Politechnice Świętokrzyskiej

7 marca 2014 r.

Politechnika Świętokrzyska po raz kolejny „otworzyła drzwi” dla uczniów szkół ponadgimnazjalnych regionu świętokrzyskiego. Podczas spotkania rektor prof. Stanisław Adamczak przedstawił korzyści, wynikające z podjęcia nauki na Politechnice Świętokrzyskiej. Do studiowania kierunków technicznych, matematycznych i przyrodniczych zachęcała również przedstawicielka Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa

Wyższego Elżbieta Tokarska. Jak co roku „Dzień Otwarty Uczelni” cieszył się ogromnym zainteresowaniem. Uczestnicy spotkania mieli możliwość zapoznania się z ofertą edukacyjną Politechniki Świętokrzyskiej i zwiedzania jej zaplecza naukowo-badawczego. Swoje najnowsze osiągnięcia zaprezentowały koła naukowe.

**Kamil Dziewit**



# Przez sport na Politechnikę!



Zwycięzcy turnieju - drużyna AZS Politechnika Świętokrzyska

Za nami piąta edycja cyklicznego turnieju „Przez sport na Politechnikę”, organizowanego wspólnie przez Centrum Sportu i Klub Uczelniany AZS Politechniki Świętokrzyskiej, w którym licealiści rywalizowali ze studentami. I tym razem najlepsi okazali się żacy.

Zaczął się od koszykówki mężczyzn, ale turnieje mające zachęcić licealistów do studiowania na Politechnice Świętokrzyskiej organizowane były też w futsalu, koszykówce kobiet i właśnie piłce ręcznej. W V edycji turnieju,

rozgrywanego w uczelnianej hali sportowej, uczestniczyły cztery ekipy: gospodarze – na co dzień występujący w II lidze oraz reprezentacja I Liceum Ogólnokształcącego im. Komisji Edukacji Narodowej w Końskich, a także reprezentacje liceów z Sandomierza i Staszowa.

Zawody przeprowadzono w formule dwóch półfinałów. Na otwarcie studenci pewnie pokonali zespół ze Staszowa 26:13, a w drugim meczu gracze z Końskich nie dali szans rywalom z Sandomierza wygrywając 24:13. W meczu o III miejsce sandomierzanie okazali się lepsi od szczypiornistów ze

Staszowa 18:13, a w finale studenci pokonali I LO z Końskich 24:17.

Drużyny otrzymały pamiątkowe dyplomy i puchary, przyznano też wyróżnienia indywidualne. Najlepszym strzelcem został zdobywca 11 bramek Michał Kwieciński, najlepszym bramkarzem turnieju – Jakub Sroka z I LO w Końskich, a MVP zawodów – Tomasz Kuraś z Sandomierza.

Kolejne emocje, związane ze zmaganiem licealistów i studentów, już w maju. Planowana jest VI edycja turnieju, tym razem w futsalu kobiet.

**Michał Filarski**



Dyplom i puchar za zdobycie drugiego miejsca dla reprezentacji I Liceum Ogólnokształcącego im. Komisji Edukacji Narodowej w Końskich