

# indeks



Politechnika Świętokrzyska

NR 72 ROK 2013

ISSN 142-2991

PISMO POLITECHNIKI ŚWIĘTOKRZYSKIEJ W KIELCACH



**Dziewczyny chcą  
na politechniki!**



Politechnika Świętokrzyska

## Akcja „Dziewczyny na politechniki”

25 kwietnia 2013 r.



Wicepremier Janusz Piechociński gościem Politechniki Świętokrzyskiej	4
Nowy rok, nowy wydział	5
Świętokrzyskie Forum Gospodarcze	8
Czwórka do... konsorcjum	9
Kolejne laboratorium z unijnym wsparciem	10
Natryskiwanie cieplne – technologia XXI wieku	11
Świętokrzyski Racjonalizator	12
Złoto i srebro na IWIS 2012	13
Rektor laureatem Nagrody Ministra	13
Krajowa Giełda Wynalazczości Studenckiej	14
Nagrodzone kierunki	15
Specmost o ścieżce rowerowej	15
Chroń swoją własność	16
O pracy w czasie studiów	17
Talenty Świętokrzyskie	17
Awanse naukowe pracowników	18
Uchwały Senatu	20
Spotkanie na Świętym Krzyżu	21
Praca może być pasją	22
Nowy – stary samorząd	23
Na horyzoncie widać zmiany	23
Zakończenie sezonu turystycznego	24
Prawdziwy Mikołaj jest studentem	25
Do sportowego roku – start!	26
Galeria Echo nowym sponsorem koszykarzy	27
Sportowe podsumowanie roku 2012	28
Wybory Studenckiej Miss Ziemi Świętokrzyskiej	30

## 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:

Paweł Czajkowski, Kamil Dziewit, Michał Figurski, Jakub Kulpa, Maciej Wadowski, Bartłomiej Zarzycki, Łukasz Zarzycki

### Druk:

Agart Kielce, ul. J. N. Jeziorańskiego 67



*Szanowni Państwo,*

*Coraz więcej wiemy o przeznaczeniu i dystrybucji funduszy unijnych w latach 2014 – 2020. Na początku maja minister rozwoju regionalnego Elżbieta Bieńkowska poinformowała, że w przyszłym budżecie uczelnie nie dostaną prawie wcale środków na infrastrukturę, a jedynie niewielkie kwoty na wyposażenie laboratoriów. Przypomniała, że Polska ciągle jest krajem, który w dziedzinie nowych technologii i innowacyjności musi nadrabiać braki. Z opublikowanego niedawno przez Komisję Europejską rankingu innowacyjności wynika, że obok Bułgarii, Rumunii i Łotwy, należymy do najmniej innowacyjnych państw Unii Europejskiej. W latach 2008-2012 wskaźnik innowacyjności w UE rósł najwolniej w Grecji, na Cyprze i właśnie w Polsce.*

*Dlatego rząd zamierza swego rodzaju „szantażem” zmusić do większej kreatywności naukowców i przedsiębiorców. Rolę marchewki ma pełnić program Inteligentny Rozwój, który zastąpi Innowacyjną Gospodarkę. Blisko 10 miliardów euro trafi w rejon o najwyższym potencjale naukowym i gospodarczym. Wykluczone będą zakupy licencji i technologii z zewnątrz.*

*W ten sam nurt wpisuje się Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, które zaproponowało niedawno „Pakiet dla innowacji”. Przewiduje on m.in. ułatwienia podatkowe dla naukowców, zachęty do inwestowania w projekty z udziałem polskich naukowców, a także wsparcie dla brokerów innowacji. Ci ostatni to eksperci, którzy profesjonalnie zajmą się szukaniem partnerów biznesowych dla uczelni. Od nich w dużym stopniu zależeć będzie efektywność komercjalizacji wyników badań naukowych. Aktywność skierują na tworzenie sieci kontaktów przedsiębiorców z naukowcami oraz przygotowywanie wykazów projektów badawczych o wysokim potencjale komercyjnym. Będą także inicjować zakładanie spółek typu spin off i zawieranie umów licencyjnych. Dla pośredników między naukowcami i przedsiębiorcami resort przygotował 6.5 miliona złotych.*

*Minister Barbara Kudrycka podkreśla, że inwestycje w infrastrukturę naukowo-badawczą pochłonęły ponad 26 miliardów złotych i nadszedł już czas, by procentowały w postaci projektów badawczo-rozwojowych.*

*Jak widać rząd z pełną determinacją stawia na innowacyjność i zdynamizowanie komercjalizacji badań naukowych. Trudno przewidzieć, jaka rola przypadnie w tym procesie ośrodkom naukowym o niższym potencjale od czołowych. Tym bardziej, jeśli za partnerów będą mieć przedsiębiorstwa w większości bez kapitału i startujące z niskiego poziomu technologicznego. Pewne jest, że przed nami czas zupełnie nowych, trudnych wyzwań.*

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

Kielce, maj 2013 r.

# Jedyna taka jednostka badawcza w Polsce

Dzięki wsparciu finansowemu Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego oraz funduszom unijnym Centrum Laserowych Technologii Metali Politechniki Świętokrzyskiej wzbogaciło się o nowoczesne wyposażenie naukowo-badawcze, a budynek został odnowiony.

7 lutego, w obecności wielu znakomitych gości, zostały uroczysto oddane do użytkowania dwa nowoczesne laboratoria CLTM wyposażone z projektów europejskich LABIN, MOLAB i RPO: **Pracowni Mikroobróbki Laserowej w Laboratorium Obróbki Elektroerozyjnej i Laboratorium Elektronowej Mikroskopii Skaningowej i Mikroanalizy Rentgenowskiej.**

Gospodarze uroczystości dokonali prezentacji obszernej modernizacji obiektu, możliwego dzięki wsparciu ministerstwa ze środków inwestycyjnych.

Centrum Laserowych Technologii Metali jest jednostką wspólną Politechniki Świętokrzyskiej i Polskiej Akademii Nauk. Istnieje od 1996 roku i realizuje zadania badawcze oraz dydaktyczne służące upowszechnianiu techniki laserowej.

W ostatnich latach obserwuje się narastający wzrost zainteresowania przemysłu techniką laserową. W wielu firmach zakupiono lasery i w związku z tym obserwuje się duże zapotrzebowanie na wykwalifikowaną kadrę i prowadzenie badań. Centrum Laserowych Technologii Metali, jako jedyne w kraju prowadzi specjalność „Komputerowo wspomagane technologie laserowe i plazmowe” i każdego roku zasila przemysł (nie tylko lokalny) w dobrze przygotowanych do pracy specjalistów. W CLTM uruchomiono także studia podyplomowe, jako oferta na dokształcanie pracowników, którzy mają bądź będą mieli do czynienia z techniką laserową.

Efektywne wykorzystanie laserów wymaga automatyzowania procesów i wychodząc naprzeciw tym potrzebom na bazie CLTM Wydział Mechatroniki i Budowy Maszyn uruchomił nowy kierunek studiów „Automatyka i robotyka”. Firmy produkcyjne przy wprowadzaniu nowych technologii zainteresowane są kompleksowymi wynikami badań skutków, jakie niesie za sobą zastosowanie technologii laserowej. CLTM stara się sprostać tym wyzwaniom poprzez zakupy nowoczesnej aparatury i dostosowywanie do nowych potrzeb przestrzeni w zajmowanym lokalu.

Dzięki remontowi powstały warunki do dalszego rozwoju potencjału dydaktycznego i badawczego CLTM.



Wstęgę przecina dyrektor CLTM prof. Bogdan Antoszewski



Prof. Władysław Włosiński członek Rady Programowej CLTM i Rektor prof. Stanisław Adamczak



Goście uroczystości zwiedzają laboratorium

# Rektor u ministra obrony



Rektor prof. Stanisław Adamczak (czwarty od lewej) wśród uczestników spotkania w MON

– Politechniki, tak jak cała polska nauka, są predestynowane, aby podjąć współpracę z wojskiem. Wierzę, że będzie ona korzystna dla obu stron, a także dla przemysłu – powiedział minister obrony narodowej Tomasz Siemoniak podczas spotkania z rektorami uczelni technicznych, w którym uczestniczył prof. Stanisław Adamczak.

W trakcie spotkania, które odbyło się 25 lutego br., podpisano „Porozumienie o współpracy między Ministrem Obrony Narodowej i Konferencją Rektorów Polskich Uczelni Technicznych”.

Porozumienie to ma na celu wzmocnienie zaangażowania środowiska naukowego uczelni technicznych w proces modernizacji Sił Zbrojnych RP oraz zacieśnianie współpracy międzyuczelnianej dla zwiększenia konkurencyjności placówek naukowych w realizacji krajowych i międzynarodowych projektów badawczych i rozwojowych w dziedzinie obronności i bezpieczeństwa państwa.

Przewodniczący Konferencji Rektorów Polskich Uczelni Technicznych, prof. dr hab. inż. Tadeusz Więckowski – Rektor Politechniki Wrocławskiej podziękował za tempo prowadzonych w resorcie prac, które

doprowadziły do podpisania dokumentu. – Chcemy się w to współdziałanie bardzo aktywnie włączyć. Możliwości są bardzo duże, jako że dostrzegamy zupełnie nowe nastawienie resortu obrony narodowej. I za to serdecznie dziękujemy – mówił profesor Więckowski.

Szef Sztabu Generalnego Wojska Polskiego generał Mieczysław Cieniuch zachęcał do współpracy w obszarach ważnych dla nowoczesnego wojska, m.in.: informatyki, łączności, kryptografii oraz mechaniki. W ocenie szefa Sztabu Generalnego, polskie uczelnie są w stanie konkurować z najlepszymi na świecie. Generał Cieniuch przypomniał również o zaangażowaniu w międzynarodowe projekty badawczo-rozwojowe, realizowane m.in. przez Europejską Agencję Obrony, natowskie projekty Smart Defence czy unijną inicjatywę Pooling and Sharing.

Z kolei poseł prof. dr hab. inż. Jan Kazmierczak przypomniał o przedwojennej tradycji współpracy między polskimi uczelniami technicznymi i wojskiem, zwieńczonej realizacją takich projektów jak samoloty „Łoś” i „Jastrząb”.



Prof. Tadeusz Więckowski i minister Tomasz Siemoniak podpisują porozumienie

– Warto o sobie wiedzieć jak najwięcej, tworzyć takie mechanizmy wymiany informacji, by mapa możliwości mogła się spotkać z mapą potrzeb – podsumował spotkanie minister Tomasz Siemoniak.

Uczelnie techniczne reprezentowali: rektor Politechniki Wrocławskiej prof. dr hab. inż. Tadeusz Więckowski, rektor Politechniki Białostockiej prof. dr hab. inż. Lech Dzienis, rektor Politechniki Gdańskiej prof. dr hab. inż. Henryk Krawczyk oraz rektor Politechniki Świętokrzyskiej prof. dr hab. inż. Stanisław Adamczak. W spotkaniu wzięli udział także podsekretarz stanu w MON ds. uzbrojenia i modernizacji Waldemar Skrzypczak, a także dyrektor Departamentu Nauki i Szkolnictwa Wojskowego Stanisław Walicki. **MON**

# Kolejne laboratoria z unijnym wsparciem

**Laboratoria na Wydziale Inżynierii Środowiska, Geomatyki i Energetyki otrzymają nowoczesne wyposażenie za unijne pieniądze z Regionalnego Programu Operacyjnego.**

8 kwietnia na Politechnice Świętokrzyskiej podpisy na umowie o dofinansowanie złożyli marszałek województwa świętokrzyskiego Adam Jarubas oraz Rektor prof. Stanisław Adamczak.

– Uzyskanie funduszy pochodzących z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Świętokrzyskiego jest dla nas bardzo istotne, gdyż pomoże wyposażać laboratoria na nowo otwartym wydziale – mówi Rektor prof. Stanisław Adamczak.

Chodzi o Wydział Inżynierii Środowiska, Geomatyki i Energetyki. Projekt przewiduje uzupełnienie do końca 2013 r. bazy dydaktycznej i badawczej 4 laboratoriów za blisko 380 tys. zł.

W laboratorium Hydrauliki i Hydrologii powstaną 4 stanowiska laboratoryjne obejmujące stanowisko do badania przepływów; stanowisko obrazujące równanie Bernoulliego i pomiar ciśnienia statycznego; stanowisko do badania przepływu wody w ośrodku gruntowym; układ pompowy ze zbiornikiem dolnym.



Marszałek Adam Jarubas i Rektor prof. Stanisław Adamczak podpisują umowę

W Pracowni Analiz Środowiskowych powstanie 1 stanowisko laboratoryjne do badania ilości i jakości opadów atmosferycznych.

W laboratorium Geotechniki planowane jest 1 stanowisko bezpośredniego ścinania

do wyznaczenia podstawowych parametrów mechanicznych gruntów, oceny stateczności skarp, planowania robót rekultywacyjnych i projektowaniu posadowień.

W Laboratorium Fotogrametrii i Teledetekcji powstaną 20 stacji fotogrametryczno-teledetekcyjnych oraz uzupełnione zostaną tachimetrie elektroniczne bezlustrzowe (3 sztuki), niwelatory laserowe (2 szt.), ręczne dalmierze laserowe (5 szt.).

Utworzone stanowiska laboratoryjne przyczynią się do podniesienia jakości kształcenia studentów oraz zintensyfikowania badań naukowych.

Wyboru poszczególnych urządzeń dokonano na podstawie potrzeb pojawiających się w czasie pracy badawczej i dydaktycznej, rosnących wraz z rozwojem nauki i techniki. Planowany proces modernizacji wpisuje się w bieżące trendy rozwoju techniki w kraju i na świecie. Do wyposażenia laboratorium zostanie zakupiona aparatura badawcza i dydaktyczna o szczytowych możliwościach w swojej dziedzinie.

Posiadanie sprzętu, którym dysponują wiodące jednostki naukowe w kraju i Europie podniesie prestiż uczelni jako jedynego i wiodącego ośrodka naukowo-technicznego regionu świętokrzyskiego.



Wyposażenie zyskują laboratoria Wydziału Inżynierii Środowiska, Geomatyki i Energetyki

dla rozwoju Województwa Świętokrzyskiego



**PROGRAM REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



# Stary wydział jak nowy

Dzięki funduszom europejskim Politechnika Świętokrzyska zmienia się nie do poznania. Nie tylko zaplecze naukowo-badawcze uczelni, ale również budynki dydaktyczne poddawane są gruntownej modernizacji.

Dzięki wsparciu uzyskanemu w ramach projektu MODIN II, Uczelnia wzbogaciła się już o nowoczesną aulę wykładową i sprzęt naukowy do 6 laboratoriów. W ramach tego samego działania modernizowane są budynki dydaktyczne.

W dniu 27 lutego, przy okazji spotkania dyrektorów szkół ponadgimnazjalnych województwa świętokrzyskiego, uroczystie otwarto odnowiony budynek wydziału Mechatroniki i Budowy Maszyn.

Remont obejmował:

– dostosowanie obiektu do obowiązujących przepisów bezpieczeństwa pożarowego, wydzielono klatki schodowe tworząc nowy układ komunikacyjny,

– wyposażenie budynku w 3 nowoczesne windy, platformę pionową oraz platformę schodową dla osób niepełnosprawnych,

– zmodernizowanie auli wykładowych,



W uroczystości otwarcia wzięli udział parlamentarzyści i przedstawiciele władz regionu

wyposażenie ich w nowe siedziska z pulpitemi oraz nowoczesny sprzęt multimedialny,

– wykonanie nowej instalacji wodno-kanalizacyjnej, nowej technologii hy-

droforni, wentylacji mechanicznej części pomieszczeń użytkowych,

– zainstalowanie nowej stacji transformatorowej, wymianę całą instalacji elektrycznej, począwszy od gniazd wtyczkowych, informatycznych, zamontowano nowoczesną kontrolę dostępu, system BMS, system sygnalizacji włamania i pożaru, nowoczesne oświetlenie pomieszczeń i korytarzy.

Budynek dydaktyczny B stał się wysoce automatyzowany i nowoczesny. Zyskał także nową aranżację wnętrza.

Łączne koszty modernizacji 3 budynków dydaktycznych wyniosły już ponad 48 mln zł, prace na Wydziale Mechatroniki i Budowy Maszyn kosztowały ponad 13 mln zł.

W ramach Projektu MODIN II zakupiono także najnowocześniejszy sprzęt naukowo-badawczy do 6 laboratoriów na ogólną wartość 18,1 mln zł.

Na dzień 27 lutego 2013 r. rozliczono wydatki poniesione na realizację zadań przewidzianych w MODIN II na poziomie 81 mln zł. Projekt „MODIN II – Modernizacja i Rozbudowa Infrastruktury Edukacyjno-Badawczej Politechniki Świętokrzyskiej w Kielcach” jest współfinansowany ze środków Unii Europejskiej z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, realizowany w ramach Programu Operacyjnego Rozwój Polski Wschodniej.

Kamil Dziewit

W ramach Projektu MODIN II 3 laboratoria zmodernizowanego Wydziału Mechatroniki i Budowy Maszyn wzbogaciły się o aparaturę wartą ponad 9,5 mln zł.

**Laboratorium Komputerowych Pomiarów Wielkości Geometrycznych (wartość zakupionej aparatury 2,6 mln zł) zyskało:**

- System pomiarowy do kompleksowych pomiarów struktury geometrycznej,
- Interferometr laserowy do dokładnych pomiarów kątów, odległości, prostoliniowości i prostopadłości,
- Współrzędnościowa maszyna pomiarowa z aktywną głowicą skaningową i układem regulacji nacisku pomiarowego;
- Mikroskop pomiarowy i długościomierz przenośny,
- Przyrząd do pomiaru zarysu kształtu z obrotowym stołem,
- Profilometr stykowy przenośny,
- Zestaw pomiarowy czujników pneumatycznych,
- Zestawy komputerowe do obsługi sprzętu z oprogramowaniem i urządzeniem wielofunkcyjnym.

**Laboratorium Mechaniki Pękania (wartość zakupionej aparatury 1,7 mln zł) zyskało:**

- Defektoskopy ultradźwiękowe do detekcji wad i pęknięć,
- Maszyna wytrzymałościowa hydropulsacyjna 500 kN wraz z dodatkowym oprzyrządowaniem pomiarowym,
- Twardościomierz;
- Piec oporowy do obróbki cieplnej próbek.

**Laboratorium Laserowe Centrum Laserowych Technologii Metali (wartość zakupionej aparatury 5,2 mln zł) zyskało:**

- Uniwersalny laserowy system do trójwymiarowej obróbki materiałów wraz z oprzyrządowaniem i oprogramowaniem oraz wykonanie robót budowlanych w hali laboratoryjnej CLTM.

# Konkurs „Student – Wynalazca” - III edycja

Politechnika Świętokrzyska po raz trzeci zorganizowała Ogólnopolski Konkurs „Student – Wynalazca”, dofinansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach programu „Kreator innowacyjności – wsparcie innowacyjnej przedsiębiorczości akademickiej”.

W tym roku do rywalizacji zgłoszono aż 115 rozwiązań z 25 uczelni. Komisja konkursowa w składzie:

- dr Alicja Adamczak – prezes Urzędu Patentowego Rzeczypospolitej Polskiej;
- Wojciech Augustowski – przedstawiciel Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego;
- prof. Zbigniew Kowal – przedstawiciel Politechniki Świętokrzyskiej;
- Stanisław Szczepaniak – prezes Zarządu Jednostki Innowacyjno-Wdrożeniowej INWEX;
- dr hab. inż. Michał Szota, prof. PCz. - Prezes Stowarzyszenia Polskich Wynalazców i Racjonalizatorów,

przyznała pięć równorzędnych nagród głównych oraz pięć wyróżnień. Ponadto Prezes Urzędu Patentowego RP wyróżniła pięcioro młodych wynalazców za aktywność i osiągnięcia w dziedzinie ochrony własności przemysłowej – współtwórców lub twórców największej liczby rozwiązań zgłoszonych do oceny.

## Nagrodzeni w Genewie

Nagrodą główną dla laureatów konkursu był udział w 41. Międzynarodowej Wystawie Wynalazków, która odbyła się w Genewie w dniach 10-14.04.2013 r. To jedno z najbardziej prestiżowych i największych targów innowacji na świecie – w halach PALEXPO na powierzchni 8000 m<sup>2</sup> ponad 700 wystawców z całego świata zaprezentowało ok. 1000 rozwiązań.

Największym zainteresowaniem wśród zwiedzających cieszył się zaawansowany system do skanowania samolotów rumuńskiej



Laureaci – Jędrzej Blaut, Przemysław Makowski, Jędrzej Skrobot, Justyna Bonar, Karol Bocian, Adam Majczak, Labib Zair - podczas 41. Międzynarodowej Wystawy w Genewie

## NAGRODY GŁÓWNE W KONKURSIE „STUDENT - WYNALAZCA”

- **Jędrzej Skrobot**, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie  
Cykl wynalazków:  
„Telecheliczny makromer, sposób wytwarzania telechelicznego makromeru i kompozycja wytworzona na bazie telechelicznego makromeru” P.395338  
Współtwórca: dr hab. inż. Mirosława El Fray, prof. ZUT  
„Zastosowanie kompozycji wytworzonej na bazie telechelicznego makromeru i fotoinicjatora do wytwarzania implantu przepuklinowego” P.396469  
Współtwórcy: dr hab. inż. Mirosława El Fray, prof. ZUT, dr n. med. Labib Zair
- **Adam Majczak**, Politechnika Lubelska  
„Sposób wodorowego wspomaganego spalania w tłokowym silniku spalinowym” P.395318  
Współtwórcy: prof. dr hab. inż. Mirosław Wendeker, dr inż. Piotr Jakliński, dr inż. Marcin Szlachetka
- **Jędrzej Blaut**, Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie  
„Podatne gniazdo USB typu A” P.399465
- **Przemysław Makowski, Adam Twardowski**, Politechnika Łódzka  
„Sposób wytwarzania superhydrofobowej nanostruktury na powierzchni materiałów tekstylnych, z zastosowaniem plazmy” P.398827  
Współtwórcy: prof. dr hab. inż. Jacek Tyczkowski, inż. Adam Małachowski, dr inż. Piotr Pietrowski, mgr inż. Rafał Hrynyk
- **Karol Bocian**, Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy  
„Biodegradowalny opatrunek nanocelulozowy zawierający substancje bioaktywne oraz nanosrebro” P.399748  
Współtwórcy: dr Agnieszka Grzelakowska, dr Paweł Grzelakowski

## WYRÓŻNIENIA

### PREZES URZĘDU PATENTOWEGO RP

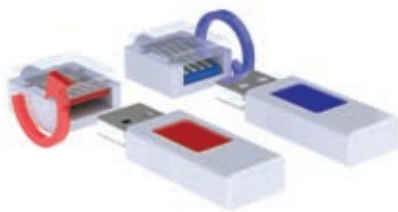
- **Anna Dziubińska**, Politechnika Lubelska
- **Krzysztof Churski**, Instytut Chemii Fizycznej Polskiej Akademii Nauk
- **Monika Stompor**, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu
- **Agnieszka Wasilewska**, Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy
- **Bartosz Walentyn**, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu

firmy MTB. Ten imponujących rozmiarów robot skanujący, wykrywający ewentualne wady strukturalne i uszkodzenia wewnętrzne samolotów oraz nielegalnie transportowane w nich ładunki, bezapelacyjnie zdobył Grand Prix wystawy.

Również wszyscy laureaci Konkursu „Student-Wynalazca” zostali bardzo wysoko ocenieni przez jury wystawy, które przyznało im dwa złote i trzy srebrne medale.

Komisja konkursowa przyznając **złoty medal z wyróżnieniem dla Jędrzeja Blauta z AGH** doceniła prostotę i użyteczność zaprojektowanego przez niego gniazda USB, które dostosowuje się do ułożenia końcówki podłączanego urządzenia. Osoby zwiedzające wystawę i testujące model zmodyfikowanego gniazda również gratulowały naszemu laureatowi rozwiązania uciążliwego problemu wkładania wtyczki USB niewłaściwą stroną.





Podatne gniazdo USB

**Drugi złoty medal trafił w ręce Przemysława Makowskiego z Politechniki Łódzkiej** za zespołowo opracowaną nową metodę wytwarzania superhydrofobowej nanostruktury (tzw. Efektu Lotosu) na powierzchni materiałów tekstylnych, która chroni odzież przed wnikaniem wody oraz nadaje jej cechę samooczyszczania się. Zmodyfikowany za pomocą zimnej plazmy materiał dedykowany jest m.in. na odzież dla alpinistów, buty, kurtki, odzież dziecięcą oraz obrusy.



Materiał przed (na dole) i po (u góry) modyfikacji

Jędrzej Skrobot z Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie, reprezentujący w Genewie również pozostałych współtwórców, otrzymał srebrny medal za nowy materiał i nowe rozwiązanie dla małoinwazyjnej chirurgii tkanek miękkich, zwłaszcza przepuklin. Innowacyjny materiał ma postać lepkiej cieczy, która pod wpływem bezpiecznego promieniowania UV-A w bardzo krótkim czasie przekształca się w elastyczne ciało stałe.

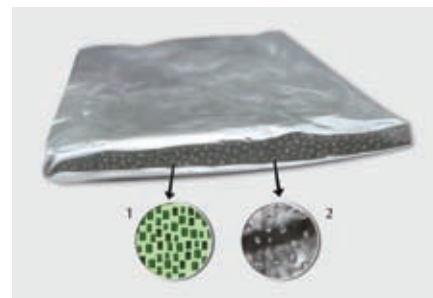


Przekształcenie w elastyczne ciało stałe

Srebrny medal w imieniu zespołu odebrał również Adam Majczak z Politechniki Lubelskiej za sposób ograniczenia zawartości toksycznych składników w spalinach poprzez dodanie mieszaniny wodorowo-tlenowej do oryginalnego paliwa.

Natomiast Karol Bocian z Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczy im. J.J. Śniadeckich w Bydgoszczy przywiózł z Genewy srebrny medal dla współtwórców biodegradowalnego opatrunku, który przyspiesza regenerację tkanek, zmniejsza uczucie bólu i

zapobiega powstawaniu blizn, a dodatkowo dzięki zawartości bioaktywnych substancji i nanosrebra zmniejsza ryzyko zakażenia rany.



Wizualizacja biodegradowalnego opatrunku nanocelulozowego zawierającego substancje bioaktywne: liofilizat *Plantago lanceolata* L. (1) oraz nadtlenek wodoru jako aktywator nanosrebra (2)

Studenci podkreślali, że równie ważna jak zakończona sukcesem prezentacja wynalazku, była dla nich możliwość spotkania twórców oryginalnych rozwiązań z całego świata, którzy zainspirowali ich do dalszej pracy i prób wdrożenia nowych innowacji, niekoniecznie w dziedzinach związanych z ich kierunkiem studiów czy dotychczasowymi zainteresowaniami.

### Wizyta w CERN

Podczas pobytu w Genewie laureaci mieli również okazję zwiedzić największy na świecie ośrodek badań jądrowych CERN. Podczas całonocnej wizyty w ośrodku studenci dowiedzieli się m.in. czym zajmują się jego pracownicy i jakie są ich najnowsze odkrycia, poznali dokładną budowę akceleratora cząstek o długości 27 km, zobaczyli wystawę odwieczną przez turystów, ale również miejsca niedostępne dla innych zwiedzających, jak np. znajdujący się w podziemiach detektor Atlas o wysokości sześciopiętrowego budynku.

Kilku studentów, zafascynowanych działalnością Europejskiej Organizacji Badań Jądrowych, postanowiło śledzić rekrutację przeprowadzaną przez CERN, by starać się o staż lub kontrakt pracowniczy.

Ośrodek zatrudnia prawie 3000 stałych pracowników (w tym ok. 300 Polaków) oraz około 10000 naukowców i inżynierów reprezentujących ponad 500 instytucji naukowych z całego świata. Od 1 stycznia 2013 r. przewodniczącą Rady CERN jest prof. Agnieszka Zalewska z Instytutu Fizyki Jądrowej PAN w Krakowie - pierwszy badacz z Europy Środkowo-Wschodniej, a zarazem pierwsza kobieta na tym stanowisku. Ośrodek zatrudnia nie tylko fizyków, ale przede wszystkim inżynierów, którzy są niezbędni do budowy najprecyzyjniejszych urządzeń na świecie i informatyków zarządzających ogromną ilością gromadzonych danych. Dlatego do starań o odbycie praktyki w CERN zachęcamy również studentów Politechniki Świętokrzyskiej.

### WYRÓŻNIENIA W KONKURSIE „STUDENT - WYNALAZCA”

- **Katarzyna Łuszczuk**, Politechnika Wrocławska  
„Sposób produkcji antybakteryjnych i antygrzybiczych włókiennie-tworzywowych materiałów powłokowych” P.395680  
Współtwórcy: prof. dr hab. inż. Stefan Brzeziński, mgr inż. Grażyna Malinowska, dr inż. Dorota Kowalczyk, mgr inż. Agnieszka Kaleta, dr Marek Jasiński, dr Beata Borak, dr Agnieszka Baszczuk
- **Paweł Szymański**, Politechnika Gdańska  
„Parownik z przepływem wspomaganym siłami kapilarnymi i grawitacyjnymi” P.402433  
Współtwórcy: prof. dr hab. inż. Dariusz Mikielawicz
- **Zbigniew Czyż**, Politechnika Lubelska  
„Wirnik o regulowanym położeniu łopat roboczych, zwłaszcza do turbiny wiatrowej” P.402214  
Współtwórcy: prof. dr hab. inż. Mirosław Wendeker, mgr inż. Zdzisław Kamiński
- **Dawid Nidzworski**, Uniwersytet Gdański  
„Sposób przygotowania immunoczuJNIKA oraz jego zastosowanie do wykrywania wirusa grypy” P.399993  
Współtwórcy: prof. Jerzy Radecki, prof. Hanna Radecka, prof. Bogusław Szewczyk, mgr Urszula Jarocka, mgr Beata Gromadzka
- **Adam Skurski**, Politechnika Łódzka  
„Sposób łącznej analizy wyników badań echokardiograficznych i tomografii komputerowej” P.400522  
Współtwórcy: prof. dr hab. inż. Andrzej Napieralski, prof. dr hab. n. med. Jarosław Kasprzak, prof. dr hab. n. med. Piotr Lipiec, dr inż. Marek Kamiński, dr inż. Jakub Chłapiński  
Adam Skurski i współtwórcy ww. rozwiązania zdobyli złoty medal na XVI Moskiewskim Salonie Wynalazków i Innowacyjnych Technologii ARCHIMEDES 2013 (02-05.04.2013 r.). Wynalazek był prezentowany przez Stowarzyszenie Polskich Wynalazców i Racjonalizatorów w ramach wyróżnień przyznanych w Konkursie „Student-Wynalazca”.

# Gotowi na współpracę

W obecności władz powiatowych, dyrektorzy szkół ponadgimnazjalnych powiatu jędrzejowskiego i włoszczowskiego oraz Rektor Politechniki Świętokrzyskiej złożyli 24 kwietnia podpisy na umowach o współpracy, rozpoczynając formalnie realizację projektu „Partnerstwo: Szkoła – Politechnika Świętokrzyska”.

W uroczystości uczestniczyli nauczyciele akademicy, którzy pełnią funkcje pełnomocników zobowiązanych do realizacji konkretnych założeń partnerstwa.

W ramach współpracy władze Politechniki zobowiązały się między innymi do organizowania wykładów wyjazdowych, służących wymianie poglądów oraz zapoznania uczniów ze specyfiką zajęć akademickich; przeprowadzania wykładów gościnnych w Uczelni, popularyzacji osiągnięć naukowych oraz działanie na rzecz młodzieży szkolnej służące poszerzaniu wiedzy, pogłębieniu zainteresowań oraz ułatwieniu świadomego dokonywania wyboru dalszego kierunku kształcenia.

– Nieznacznym wysiłkiem możemy wspólnie osiągnąć wiele korzyści, cały czas mając na względzie dobro młodzieży, która w przyszłości wyrośnie na znakomitych fachowców – inżynierów decydujących o kondycji regionu – podkreślił prof. Stanisław Adamczak.

Rektor podkreślił również, że przyszłość Politechniki zależy w dużej mierze od zaangażowania szkół ponadgimnazjalnych w nowy projekt.

Podczas spotkania we Włoszczowie starosta Zbigniew Matyśkiewicz przypomniał zebranych, że podczas obrad Konwentu 28 lutego 2013 r. projekt „Partnerstwo: Szkoła – Politechnika Świętokrzyska” spotkał się z całkowitym poparciem i akceptacją władzy wszystkich powiatów. Starostowie oraz Rektor Politechniki podpisali wtedy porozumienie, umożliwiające podjęcie kolejnych kroków przy realizacji przedsięwzięcia.

Do tej pory Uczelnia z powodzeniem zrealizowała kilka projektów ze szkołami, w ramach których uczniowie korzystali z dodatkowych zajęć z matematyki i fizyki, doradztwa zawodowego, mogli również zapoznać się z zapleczem naukowo-badawczym podczas warsztatów organizowanych na terenie Politechniki. Ostatni projekt współfinansowany z funduszy UE poszerzył istniejącą współpracę o partnerów zagranicznych, dzięki którym będzie możliwy wyjazd młodzieży i nauczycieli do Niemiec, Czech i Słowacji. Tam odbędą się zajęcia szkoleniowe prowadzone przez wykładowców z uczelni partnerskich.



Uczestnicy uroczystego podpisania umów w Starostwie Powiatowym w Jędrzejowie



We Włoszczowie umowę podpisują Rektor prof. Stanisław Adamczak i dyrektor LO Bożena Kaczor



Starostowie podczas obrad w Małej Sali Senatu Politechniki Świętokrzyskiej

# Dziewczyny chcą na politechniki!



Podczas spotkania w Auli Głównej

## **Dzięki Ogólnopolskiej Akcji „Dziewczyny na politechniki” nasza Uczelnia po raz piąty gościła uczennice zainteresowane studiami technicznymi.**

Kandydatki na inżynierów powitał w Auli Głównej Rektor prof. Stanisław Adamczak. Podkreślił, że szkoła dysponuje świetnie przygotowaną kadrą i znakomitym zapleczem dydaktycznym, przystosowanym do potrzeb studentów XXI wieku. – To laboratoria z wyposażeniem na światowym poziomie, unikatowe w skali kraju Centrum Laserowych Technologii Metali, gdzie prowadzone są badania nad wykorzystaniem techniki laserowej do kształtowania metali, możliwość prowadzenia badań naukowych i uzyskania tytułu doktora nauk technicznych w siedmiu dyscyplinach oraz habilitacji na trzech kierunkach – zaznaczył. Dodał, że wkrótce ruszy rozbudowa kampusu, w którym powstanie m.in.: stadion lekkoatletyczny z boiskiem do piłki nożnej. – Politechnika Świętokrzyska to miejsce, w którym jest atrakcyjnie, blisko i tanio studiować – podsumował Rektor.

Podczas spotkania uczennice wysłuchały również wykładu dr. hab. Antoniego Różowicza o zależności między oświetleniem a zdrowiem, a także zwiedziły laboratoria poszczególnych wydziałów.

Akcji „Dziewczyny na politechniki” to wspólne przedsięwzięcie uczelni technicznych, Konferencji Rektorów Polskich Uczelni Technicznych oraz Fundacji Edukacyjnej PERSPEKTYWY, mające na celu promocję wśród dziewcząt studiów technicznych oraz zwiększenie zainteresowania inżynierskimi kierunkami kształcenia. W poprzednich 4 edycjach Politechnikę Świętokrzyską odwiedziło łącznie ponad tysiąc uczennic ze szkół ponadgimnazjalnych województwa świętokrzyskiego.

O skuteczności akcji świadczą liczby przyjętych dziewcząt na I rok studiów w naszej Uczelni. W 2009 roku było ich 513, w 2010 – 689, w 2011 – 759, w 2012 – 1005, a w 2013 roku 1017. Liczba kobiet studiujących na Politechnice Świętokrzyskiej wzrosła z 1877 w 2009 roku do 3086 w 2013 roku.



Wizyty w laboratoriach umożliwiły uczennicom kontakt z techniką XXI wieku

## Lampy za absolwentów



Na dyrektorów szkół czekały pamiątkowe lampy

**Rektor Politechniki Świętokrzyskiej gościł dyrektorów szkół ponadgimnazjalnych województwa świętokrzyskiego podczas dorocznej narady szkoleniowej, organizowanej przez Kuratorium Oświaty w Kielcach.**

Zgodnie z tradycją, Rektor prof. Stanisław Adamczak wręczył okolicznościowe lampy naftowe oraz dyplomy dyrektorom szkół, których absolwenci najliczniej zasilili szeregi braci zakowskiej Politechniki Świętokrzyskiej w roku akademickim 2012/2013. Najlepsze pod tym względem okazało się V Liceum Ogólnokształcące im. ks. Piotra Ściegiennego – 132 absolwentów. Kolejne miejsca zajęły VII Liceum Ogólnokształcące im. Józefa Piłsudskiego oraz Technikum nr 4 w Zespole Szkół Elektrycznych w Kielcach.

Uczestnicy narady wzięli udział w uroczystym otwarciu zmodernizowanego budynku wydziału Mechatroniki i Budowy Maszyn.

Kamil Dziewit



Uczestnicy wysłuchali kilku interesujących prelekcji

## Wieża wróci po 100 latach



Ojciec Zygfryd Wiecha OMI – superior klasztoru wita gości



Moment podpisania umowy

**100 lat – tak długo czekała na odbudowę wieża kościoła klasztornego na Świętym Krzyżu. Wkrótce ruszy jej rekonstrukcja przy wsparciu Politechniki Świętokrzyskiej.**

Firma Krzysztofa Furmanka rozpocznie prace lada dzień, a za dwa lata, w setną rocznicę zburzenia wieży przez wojska austriackie, ma nastąpić jej otwarcie. Przy niezwykle trudnych pracach budowlanych firmę z Daleszyc wspierać będą studenci i naukowcy z Politechniki Świętokrzyskiej.

W długi weekend majowy w Klasztorze Misjonarzy Oblatów Maryi Niepokalanej została podpisana umowa o współpracy pomiędzy Uczelnią a firmą Furmanek Renewal. W myśl porozumienia Politechnika zobowiązała się do pomocy w opracowaniu i przygotowaniu dokumentacji architektonicznej i technicznej. Zadanie to zostanie wykonane w trakcie praktyk zawodowych i dyplomowych studentów, jak również staży nauczycieli akademickich.

Odbudowa wieży klasztornej jest częścią drugiego etapu realizowanego przez gminę Bieliny projektu pod nazwą „Centrum Tradycji i Turystyki Gór Świętokrzyskich”. Oprócz wieży świetność odzyska zabytkowy wirydarz w klasztorze.

Wartość projektu wynosi prawie 7,5 mln złotych, dofinansowanie z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Świętokrzyskiego to ponad 6,3 mln złotych.

# Studenci zmieniają Sandomierz

**Podziemne pasáže, ruchome kramy, a nawet ogród zaproponowali studenci jako sposób na ożywienie Małego Rynku w Sandomierzu.**

Władze miasta mają problem. Ta część Sandomierza, ze względu na swój wygląd, jest omijana przez mieszkańców i turystów. W sukurs przyszli studenci – uczestnicy konkursu pt. „REWITALIZACJA MAŁEGO RYNKU W SANDOMIERZU”. W ostatnie dni kwietnia, na sandomierskim zamku ogłoszono wyniki i otwarto wystawę prac.

Konkurs, skierowany do studentów Politechniki Świętokrzyskiej, ogłoszony został 21 czerwca ubiegłego roku przez dziekana Wydziału Budownictwa i Architektury. Jego celem było wyłonienie najatrakcyjniejszego rozwiązania koncepcji architektoniczno-urbanistycznej Małego Rynku w Sandomierzu. Wpłynęło 18 prac, które zadziwiły wysokim poziomem profesjonalizmu i znakomitym warszatem żaków. Komisja konkursowa, pod przewodnictwem dr. inż. Andrzeja Żaboklickiego, za najlepszą uznała koncepcję Sylwii Mochockiej i Moniki Zmarzły. Zaprojektowały one m.in. podziemny pasaż z kramami, którego część jest oświetlona przeszklonymi płytami.

Wyróżnienia laureatom wręczali: wojewoda Bożentyna Pałka-Koruba, burmistrz Sandomierza Jerzy Borowski i rektor prof. Stanisław Adamczak.

– Projekty zawierają wiele dobrych rozwiązań, z których miasto na pewno skorzysta - zapewnił burmistrz.

## WYNIKI

### I miejsce

Sylwia Mochocka, V rok kierunku architektura i urbanistyka

Monika Zmarzły, V rok kierunku architektura i urbanistyka

### II miejsce

Angelika Chyb, V rok kierunku architektura i urbanistyka

Małgorzata Gonciarz, V rok kierunku architektura i urbanistyka

### III miejsce

Paulina Libiszewska, V rok kierunku architektura i urbanistyka

Łukasz Wojciechowski, IV rok kierunku architektura i urbanistyka

### Wyróżnienie JM Rektora

#### Politechniki Świętokrzyskiej

Natalia Szwegierczak, II rok kierunku architektura i urbanistyka

### Wyróżnienie Dziekana

#### Wydziału Budownictwa i Architektury

Maria Nowak, II rok kierunku architektura i urbanistyka



Podczas wręczania nagród na zamku w Sandomierzu



Widok hotelu wraz z częścią placu z ciekami wodnymi



Wizualizacja straganu handlowego



Wizualizacja najlepszego w konkursie projektu autorstwa Sylwii Mochockiej i Moniki Zmarzły

## Lider Regionu za CLTM



Rektor prof. Stanisław Adamczak i prof. Bogdan Antoszewski przyjmują nagrodę



Prof. Bogdan Antoszewski mówi o Centrum Laserowych Technologii Metali

### Centrum Laserowych Technologii Metali Politechniki Świętokrzyskiej zostało wyróżnione doroczną nagrodą gospodarczą Lider Regionu.

Tegoroczna gala, organizowana przez „Echo Dnia”, odbyła się 8 lutego 2013 r. w kieleckim hotelu Kongresowy. Kapituła, powołana przez redakcję, po raz trzynasty przyznała nagrodę gospodarczą Lider Regionu. Dwudziestu dziewięciu wyróżnionych to przedstawiciele biznesu, kultury, nauki i sportu. Statuetki przyznano najlepszym firmom naszego regionu za osiągnięcia roku poprzedniego.

Wśród nagrodzonych znalazło się Centrum Laserowych Technologii Metali Politechniki Świętokrzyskiej. Rektor prof. Stanisław Adamczak wspólnie z prof. Bogdanem Antoszewskim, kierownikiem CLTM, odebrał nagrodę Lidera Regionu w kategorii „Edukacja, oświata”.

## Złoty Żuraw dla „Energisa”



Prof. Jerzy Zbigniew Piotrowski otrzymuje nagrodę z rąk red. Stanisława Wróbla

### Nagroda Specjalna w konkursie „Złoty Żuraw 2012” przypadła budynkowi „Energis” – siedzibie Wydziału Inżynierii Środowiska, Geomatyki i Energetyki Politechniki Świętokrzyskiej.

Podczas gali, zorganizowanej 5 kwietnia w hotelu Kongresowym w Kielcach, prof. Jerzy Zbigniew Piotrowski – kierownik projektu w ramach którego powstał nowoczesny obiekt Politechniki – odebrał nagrodę z rąk redaktora naczelnego „Echa Dnia” Stanisława Wróbla, współorganizatora plebiscytu.

Energis zyskał uznanie wśród czytelników i internautów w kategorii „Obiekt użyteczności publicznej”. Z liczbą 2140 głosów zajął pierwsze miejsce. Organizatorzy konkursu nagrodzili go za nowatorskie rozwiązania i wykorzystanie odnawialnych źródeł energii.

Budynek, uroczystie otwarty w obecności sekretarza stanu w Kancelarii Prezydenta Olgerda Dziekońskiego podczas inauguracji roku akademickiego 2012/2013, jest jednym z najnowocześniejszych w Polsce. Energooszczędny, „inteligentny” budynek dydaktyczno-laboratoryjny zasilany z odnawialnych źródeł energii, usytuowany został na rogu ulicy Studenckiej i Warszawskiej w obrębie kampusu Politechniki Świętokrzyskiej.

Trzecią edycję konkursu „Złoty Żuraw” zorganizowali „Echo Dnia”, Targi Kielce S.A. oraz portal inwestycje.kielce.pl.



W budynku „Energis” mieści się Wydział Inżynierii Środowiska, Geomatyki i Energetyki

# Awanse naukowe pracowników

## NOMINACJA PROFESORSKA



Podczas uroczystości w Belwederze Prezydent RP Bronisław Komorowski wręcza nominację prof. dr. hab. inż. Mirosławowi Wciślikowi



### Prof. dr hab. inż. Mirosław Wciślik

#### Stopnie i tytuły naukowe:

2013 r. – profesor nauk technicznych nadany przez Prezydenta RP;

1993 r. – doktor habilitowany nauk technicznych w zakresie elektrotechniki – elektrotermii, automatyki, Politechnika Warszawska, Wydział Elektryczny;

1981 r. – doktor nauk technicznych w zakresie elektrotechniki – elektrotermii, automatyki, Politechnika Warszawska, Wydział Elektryczny;

1971 r. – magister inżynier, Politechnika Warszawska, Wydział Elektroniki, Instytut Automatyki.

#### Przebieg pracy zawodowej:

W Politechnice Świętokrzyskiej w Kielcach pracuje od 1972 r. kolejno jako asy-

stent, adiunkt i profesor nadzwyczajny. Aktualnie pełni stanowisko kierownika Katedry Urządzeń i Systemów Automatyki na Wydziale Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki.

#### Obszary działalności naukowo-badawczej:

Modelowanie i symulacja układów dynamicznych, pomiary i monitorowanie jakości zasilania, pomiar parametrów toru elektrycznego pieców łukowych, badanie wpływu odbiorników nieliniowych na system zasilania, analiza i projektowanie układów regulacji i sterowania, programowanie sterowników PLC, cyfrowe układy sterowania i pomiarów, komputerowe wspomaganie projektowania układów sterowania i pomiarów.

#### Dorobek naukowy:

Blisko 190 publikacji naukowych, w tym 53 indywidualne, 2 monografie, 1 książka oraz 11 patentów i 4 zgłoszenia patentowe. W przemyśle zastosowano 29 opracowań.

#### Dorobek w zakresie dydaktyki:

Organizacja 3 laboratoriów dydaktycznych, 3 skrypty uczelniane, wypromowanie blisko 100 magistrów inżynierów elektryków oraz 2 doktorów, wprowadzenie do dydaktyki na specjalności automatyka systemu Matlab-Simulink, sterowników PLC, CAD układów automatyki.

## DOKTOR HABILITOWANY



### Dr hab. inż. Sławomir Karyś

#### Stopnie i tytuły naukowe:

2013 r. – doktor habilitowany nauk technicznych;

2001 r. – doktor nauk technicznych, rozprawa pod tytułem „Analiza stanu hamowania odzyskowego falownikowego napędu trakcyjnego z silnikiem indukcyjnym”, Politechnika Świętokrzyska, Wydział Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki;

1991 r. – magister inżynier w zakresie automatyki i metrologii elektrycznej, Politechnika Świętokrzyska, Wydział Elektrotechniki i Automatyki.

#### Przebieg pracy zawodowej:

1991 r. – Samodzielny Zakład Energoelektroniki i Napędu Elektrycznego, obecnie w Katedrze Energoelektroniki, Politechnika Świętokrzyska, gdzie aktualnie pełni funkcję kierownika.

Na przestrzeni kilku ostatnich lat brał udział w realizacji dwóch Projektów Badawczych przyznanych przez Ministerstwo Nauki, w jednym w charakterze głównego wykonawcy, w drugim jako kierownik projektu.

Uczestniczył w pracach wdrożeniowych dla różnych gałęzi przemysłu. Do istotniejszych można zaliczyć: opracowanie stanowisk do badań trwałościowych świec żarowych dla Zakładów Precyzyjnych Iskra oraz współautorstwo w opracowaniu systemu do wyznaczania reaktywności wapna dla grupy Lhoist Polska. Jest autorem szeregu publikacji głównie z zakresu układów przekształtnikowych o komutacji miękkiej opublikowanych w czasopismach o zasięgu międzynarodowym, konferencjach międzynarodowych i krajowych.

Prowadzi zajęcia dydaktyczne z następujących przedmiotów: Energoelektroniczne układy przetwarzania energii elektrycznej; Teoria przekształtników - wybrane zagadnienia; Laboratorium problemowe; Mikroprocesorowe sterowanie w energoelektronice; Energoelektronika.

# Awanse naukowe pracowników

## DOKTOR HABILITOWANY



### Dr hab. inż. Urszula Radoń

#### Stopnie i tytuły naukowe:

2013 r. – doktor habilitowany nauk technicznych;

1996 r. – doktor nauk technicznych w zakresie budownictwa, specjalność konstrukcje budowlane, Politechnika Warszawska, praca doktorska pt. „Stateczność równowagi stałowej kopuły geodezyjnej”, promotor prof. dr hab. inż. Marek Witkowski;

1988 r. – magister inżynier budownictwa, specjalność konstrukcje budowlane, Politechnika Świętokrzyska, Wydział Budownictwa Lądowego.

#### Temat pracy habilitacyjnej:

„Zastosowanie metody FORM w analizie niezawodności konstrukcji kratowych podatnych na przeskok”.

W pracy zastosowano metodę FORM w analizie niezawodności konstrukcji kratowej podatnej na utratę stateczności poprzez przeskok węzła. Jako zmienne losowe przyjęto: sztywność osiową, mnożniki schematów obciążenia, współrzędne węzłów. W zagadnieniach tych nie uwzględnia się jawnie czasu oraz wzajemnej korelacji przyjętych zmiennych losowych. Rozpatrywany jest warunek nieprzekroczenia dopuszczalnego mnożnika obciążenia lub przemieszczenia. Za miarę niezawodności przyjęto wskaźnik niezawodności Hasofer-Linda, wyznaczany z wykorzystaniem procedury Rackwitz-Fiesslera. Ważnym elementem pracy jest badanie wrażliwości wskaźnika niezawodności na zmiany charakterystyk probabilistycznych rozważanych zmiennych losowych. Na podstawie testów stwierdzono, że metoda FORM jest metodą efektywną numerycznie, zapewnia dostateczną dokładność, umożliwia szybką ocenę wrażliwości wskaźnika niezawodności na zmienne losowe oraz parametry rozkładu każdej z nich.

#### Przebieg pracy zawodowej:

1988 r. – Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego w Kielcach;

1989 r. – Politechnika Świętokrzyska, Katedra Mechaniki Budowli, asystent, następnie adiunkt;

2011 r. – starszy wykładowca w Katedrze Mechaniki, Konstrukcji Metalowych i Metod Komputerowych.

## DOKTORZY NAUK TECHNICZNYCH



### Dr inż. Mariusz Bedla

#### Stopnie i tytuły naukowe:

2012 r. – doktor nauk technicznych w dyscyplinie informatyka, specjalność architektura systemów komputerowych, Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, promotor prof. dr hab. inż. Krzysztof Sapiecha;

2005 r. – studia magisterskie (drugi fakultet) na kierunku elektrotechnika, specjalność informatyka techniczna, Politechnika Świętokrzyska, Wydział Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki;

2004 r. – magister inżynier elektrotechniki, specjalność: telekomunikacja, Politechnika Świętokrzyska, Wydział Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki.

#### Temat pracy doktorskiej:

„Skalowalne architektury rozproszonych magazynów obiektów”.

Prawdopodobnie wszystkie aplikacje opracowane przy użyciu techniki obiektowej wymagają zapewnienia funkcji trwałości. Celem rozprawy było opracowanie nowych skalowalnych architektur rozproszonych magazynów obiektów bazujących na koncepcji SDDS, jak również wykazanie, że architektury te mogą być efektywnie zaimplementowane w technologii Java. W ramach pracy wykonano analizę możliwości wykorzystania struktur SDDS do konstrukcji magazynów obiektów. Opracowano nowe architektury rozproszonych magazynów obiektów wykorzystujące mieszanie liniowe, zakresy przedziałów oraz dostęp pośredni. Dla powyższych architektur wykonane zostały implementacje w języku programowania Java. Zostały one użyte podczas eksperymentów dotyczących liczby wykorzystanych serwerów oraz średniego czasu dodawania/pobierania obiektów do/z magazynu. W pracy przedstawiono wyniki eksperymentów, które przeprowadzono przy wykorzystaniu klastra komputerów.

#### Przebieg pracy zawodowej:

2005 r. – asystent, Politechnika Świętokrzyska, Wydział Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki, Katedra Informatyki.



### Dr inż. Przemysław Buczyński

#### Stopnie i tytuły naukowe:

2013 r. – doktor nauk technicznych w dyscyplinie budownictwo, specjalność budowa dróg, Politechnika Świętokrzyska, Wydział Budownictwa i Architektury, promotor dr hab. inż. Marek Iwański, prof. PŚK;

2008 r. – inżynier budownictwa, specjalność budowa dróg, Politechnika Świętokrzyska, Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska.

#### Temat pracy doktorskiej:

„Wpływ pyłów powstałych w procesie odpylania kruszywa na właściwości podbudowy z asfaltem spienionym”.

W pracy przedstawiono ocenę możliwości zastosowania pyłów mineralnych, powstających w procesie odpylania kruszywa w technologii recyklingu głębokiego na zimno z asfaltem spienionym. Technologia recyklingu głębokiego na zimno z asfaltem spienionym umożliwia wykorzystanie materiału mineralnego zawierającego drobne frakcje poniżej 0,075 (0,063) mm w ilości od 5 do 20% mieszanki mineralnej. Możliwość ta pozwoliła na wykorzystanie w projektowanej recyklowanej mieszance pyłów mineralnych, pochodzących z systemu odpylania kruszywa w WMA. W badaniach wykorzystano dwa różne rodzaje pyłów mineralnych z systemu odpylania kruszywa (gabrowe oraz z piaskowca kwarcytowego). Określono podstawowe ich właściwości tj. uziarnienie, powierzchnie właściwą, wskaźnik MBF, objętość wolnych przestrzeni w suchym zagęszczonym wypełniaczu AVR, wskaźnik pH oraz bitumochłonność. Na podstawie wyników badań podstawowych właściwości fizyczno-mechanicznych, odporności na działanie czynników klimatycznych, modułu sztywności oraz odporności na deformacje trwałe (koleinowanie), określono optymalne przedziały ilości dozowania składników (pyłu, asfaltu spienionego) zapewniających wymaganą jakość recyklowanej podbudowy.

#### Przebieg pracy zawodowej:

2008 r. – SPRD „TRAKT” Sp. z o.o.;

2009 r. – asystent, Politechnika Świętokrzyska, Wydział Budownictwa i Architektury.



## DOKTORZY NAUK TECHNICZNYCH



### Dr inż. Piotr Dobosz

#### Stopnie i tytuły naukowe:

2013 r. – doktor nauk technicznych w dyscyplinie budownictwo, specjalność metody komputerowe w mechanice konstrukcji, geometria i grafika inżynierska, Politechnika Świętokrzyska, Wydział Budownictwa i Architektury, promotor dr hab. inż. Tadeusz Borowicz prof. PŚk;

1993 r. – magister inżynier budownictwa, specjalność konstrukcje budowlane i inżynierskie, Politechnika Świętokrzyska, Wydział Budownictwa Lądowego.

#### Temat pracy doktorskiej:

„Wybrane zagadnienia modelowania z wykorzystaniem niestandardowych elementów skończonych”.

Celem pracy było wykorzystanie sformułowania wielowymiarowej interpolacji Hermite'a, opartej na uogólnionym wielomianie interpolacyjnym, w opracowaniu jednolitego sposobu opisu elementów skończonych wyższego rzędu z węzłami wierzchołkowymi o prostej postaci geometrycznej (odcinek, prostokąt, prostopadłościan), których węzły tworzą siatkę kartezjańską określonego wymiaru. W każdym węźle elementu może być różna liczba współrzędnych uogólnionych, przy czym oprócz współrzędnych fizycznych (translacja, rotacja) mogą one obejmować również niemechaniczne współrzędne uogólnione jako niezależne stopnie swobody. Opracowano program komputerowy, oparty na wprowadzonym formalizmie, umożliwiającą automatyczne generowanie funkcji kształtu oraz macierzy sztywności wybranych elementów wyższego rzędu, w tym elementów niestandardowych. Wykorzystano opracowane elementy skończone do oceny stanu przemieszczenia i naprężenia w belkach na podłożu odkształcalnym jako zagadnieniu modelowania współpracy układów tarcza – pręt.

#### Przebieg pracy zawodowej:

1994 r. – asystent, Politechnika Świętokrzyska, Wydział Budownictwa Lądowego, Samodzielny Zakład Architektury i Ochrony Budowli Zabytkowych;

2002 r. – wykładowca, Politechnika Świętokrzyska, Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska, Katedra Budownictwa i Architektury.



### Dr inż. Adam Szcześniak

#### Stopnie naukowe i tytuły:

2013 r. – doktor inżynier technicznych w dyscyplinie automatyka i robotyka, specjalność systemy elektroniczne i informatyczne, Politechnika Świętokrzyska, Wydział Mechatroniki i Budowy Maszyn, promotor dr hab. inż. Zynowij Myczuda prof. PŚk.

2008 r. – magister inżynier elektrotechniki, specjalność telekomunikacja, Politechnika Świętokrzyska, Wydział Elektrotechniki Automatyki i Informatyki.

#### Temat pracy doktorskiej:

„Analiza logarytmicznego przetwornika analogowo-cyfrowego z sukcesywną aproksymacją”.

W systemach automatycznego sterowania szerokie zastosowanie mają analogowo-cyfrowe przetworniki, których dokładność i szybkość decydują o jakości systemu. Dużym zainteresowaniem cieszą się logarytmiczne analogowo-cyfrowe przetworniki, zapewniające sygnał w logarytmicznej arytmetyce, w której operacje mnożenia/dzielenia wykonywane są jako operacje dodawania/odejmowania. Powoduje to znaczny wzrost szybkości systemów automatyki. W pracy przedstawiono opracowaną strukturę logarytmicznego przetwornika analogowo-cyfrowego z sukcesywną aproksymacją oraz ogólne zasady jego działania. Przeprowadzono szczegółową analizę podstawowych węzłów funkcjonalnych przetwornika oraz stworzono matematyczne modele błędów. W wyniku opracowania modeli matematycznych przetwornika istnieje możliwość na etapie projektowania, określenia jego parametrów konstrukcyjnych i dokładności przetwarzania. Opracowany elektroniczny układ i algorytm sterowania umożliwia uzyskanie lepszych właściwości metrologicznych przetwornika w wyniku określenia źródeł błędów i automatycznego ich korygowania. Przeprowadzono weryfikację opracowanej metody przetwarzania dla mikroprocesorowego logarytmicznego analogowo-cyfrowego przetwornika.

#### Przebieg pracy zawodowej:

2012 r. – asystent, Politechnika Świętokrzyska, Wydział Mechatroniki i Budowy Maszyn, Centrum Laserowych Technologii i Metali.



### Dr inż. Przemysław Świercz

#### Stopnie i tytuły naukowe:

2013 r. – doktor nauk technicznych w dyscyplinie budownictwo, specjalność technologia materiałów budowlanych, Politechnika Świętokrzyska, Wydział Budownictwa i Architektury, promotor dr hab. inż. Zbigniew Rusin, prof. PŚk;

2003 r. – magister inżynier budownictwa, specjalność technologia i organizacja budownictwa, Politechnika Świętokrzyska, Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska.

#### Temat pracy doktorskiej:

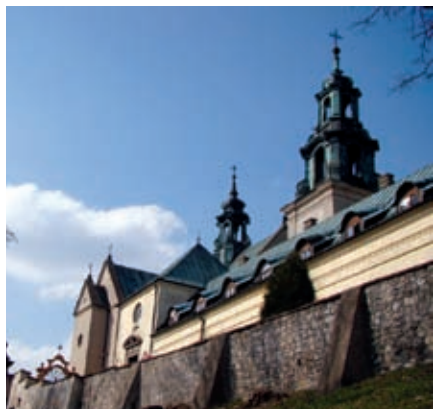
„Wpływ zawartości popiołów lotnych w cemente na odkształcenia objętościowe zamrażanych zapraw”.

Polska jest jednym z wiodących europejskich producentów cementów portlandzkich popiołowych. Jednak część z nich, ze względu na specyficzny skład nie powinna być stosowana do betonów mrozoodpornych. Celem pracy była doświadczalna ocena wpływu popiołów lotnych krzemionkowych na ograniczenie możliwości osiągnięcia wysokiej trwałości mrozowej nienapowietrzanych matryc cementowych o niskich wskaźnikach w/c. Wykorzystanie dodatków krzemionkowego popiołu lotnego w cementach CEM II wpływa na istotne zróżnicowanie mikrostruktury matryc cementowych ocenianych w kategorii trwałości mrozowej, w porównaniu do materiałów wyprodukowanych z cementem CEM I. Różnice te objawiają się w postaci mierzalnych efektów w obszarze mikroporowatości odnoszącym się do zawartości porów kapilarnych, porów buforowych oraz ich wzajemnych proporcji. Porównanie parametrów teksturalnych umożliwiło stwierdzenie, że podobne efekty zamrażania wody w porach uzyskuje się przy przesunięciu wyjściowej wartości wskaźnika w/c dla cementów CEM II/A-V lub CEM II/B-V w kierunku wartości niższych w stosunku do cementu portlandzkiego CEM I. Obecnie można założyć, że przesunięcie w stosunku to powinno wynosić około 0,05 – 0,10 w zależności od wyjściowej wartości w/c.

#### Przebieg pracy zawodowej:

2003 r. – specjalista, Politechnika Świętokrzyska, Wydział Budownictwa i Architektury. ▲

# Studenci chronią dziedzictwo kulturowe



Klasztor na kieleckim wzgórzu Karczówka

Studenckie Koło Naukowe „Arkada” Wydziału Budownictwa i Architektury Politechniki Świętokrzyskiej oraz księża pallotyni to organizatorzy seminarium, podsumowującego realizację projektu „Inwentaryzacja grobów polskich za granicą”, które odbyło się 5 kwietnia 2013 r. w klasztorze na Karczówce.

Tegoroczne spotkanie zbiegło się z obchodami 15-lecia działalności studenckiego koła oraz 10 lat współpracy Stowarzyszenia Apostolstwa Katolickiego Księża Pallotynów z Karczówki z Katedrą Architektury i Urbanistyki Politechniki Świętokrzyskiej. Gościem honorowym była dyrektor Departamentu Dziedzictwa Kulturowego z Ministerstwa Kultury i Dziedzictwa Narodowego Dorota Janiszewska-Jakubiak.

– Inwentaryzacja konserwatorska pozwala przynajmniej częściowo ochronić polskie dziedzictwo kulturowe za granicą. Wiele z tych pięknych miejsc popada w zupełną ruinę, wręcz zanika – mówi dr Andrzej Żaboklicki, opiekun koła ARKADA i kierownik Katedry Architektury i Urbanistyki PŚ.

Wartość działań inwentaryzacyjnych studentów dla ochrony polskiego dziedzictwa podkreśla też ks. Jan Oleszko – rektor klasztoru księża pallotynów na Karczówce: – Działania studentów, które wspieramy, to tak naprawdę kropla w morzu potrzeb. Ważne jednak, że taka działalność jest prowadzona. To buduje świadomość wartości narodowych, których ochrona jest naszą powinnością – mówi.

W trakcie spotkania otwarto wystawę retrospektywną, prezentującą dokonania członków „Arkady”, między innymi prace inwentaryzacyjne na cmentarzach w Czerniowcach, Żytomierzu, Lwowie i Kijowie na Ukrainie oraz w Dyneburgu i Rydze na Łotwie.



????????????



Szefowa koła Jagoda Piesio na wystawie prezentującej dokonania członków „Arkady”

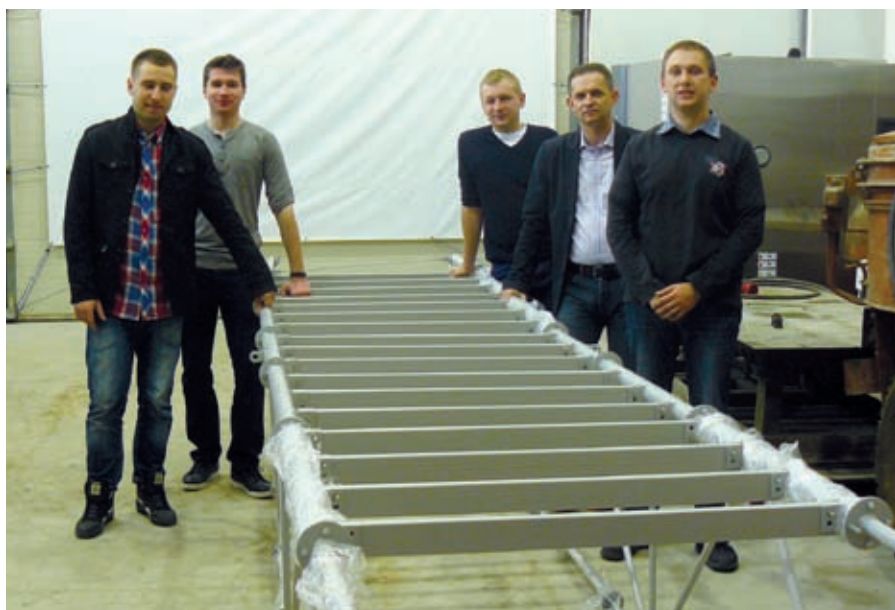


Za stołem prezydyjnym dr inż. Andrzej Żaboklicki i ks. Wiesław Lenart z klasztoru na Karczówce



W spotkaniu uczestniczyły władze Uczelni

# Most do Wrocławia



Od lewej: Andrzej Malmur, Łukasz Grunt, Michał Marzec, dr hab. inż. Grzegorz Świt i Dominik Moskwa przy moście po próbnym montażu

**Zaprojektuj, zamów i zmontuj – takie zadania postawili przed uczestnikami organizatorzy Studenckiego Konkursu Mostów Stalowych 2013. Drużyna Koła SPECMOST zajęła w nim trzecie miejsce.**

Przebieg SKMS symuluje prawdziwe etapy procesu budowlanego. Obejmuje on wykonanie projektu i optymalizację mostu, zamówienie elementów wysłkowych, montaż oraz obciążenie konstrukcji.

Należało zaprojektować konstrukcję mostu stalowego o wadze do 150 kg i wymiarach osiowych 1x5,4 m. Oprócz tego regulamin narzucał wiele innych ograniczeń, m.in. wagę jednego elementu nie przekraczającą 6 kg, co wymuszało wiele połączeń i specjalnie osłabiało konstrukcję oraz wydłużało montaż, a także długość elementu nie przekraczającą 1,5 m. Regulamin określał także sposób obciążenia. W tegorocznej edycji nie podano dokładnie miejsca obciążenia, a jedynie zarys pola, w którym mogło być ono przyłożone. Jednak po wylosowaniu miejsca obciążenia było ono takie same dla wszystkich drużyn. Obciążenie realizowano za pomocą sztywnej płyty stalowej o wymiarach 0,3x1 m połączonej z siłownikiem i czujnikami do odczytu. Sposób obciążenia powodował, że konstrukcja musiała być przygotowana na wiele wariantów przyłożenia siły. Próbę obciążenia przerywano, gdy ugięcie przekroczyło 15 cm lub nastąpiło zniszczenie któregoś z elementów.

Konkursowy montaż z pomiarem czasu odbywał się na dziedzińcu budynku C-13 Politechniki Wrocławskiej. O wyniku końco-

wym decydował czas montażu i wytrzymałość konstrukcji. Drużyna Politechniki Świętokrzyskiej zmontowała most w 40 minut. Do połączeń użyła około 180 śrub, niektóre ekipy miały ich nawet 400. Kielecki most łącznie ze śrubami ważył 145 kg i był najlżejszym w konkursie. Przeniósł obciążenie o wartości 2 ton, co dało 3 miejsce wśród 8 drużyn z Politechnik z całego kraju.

Uczelnię reprezentowała drużyna Koła Naukowego SPECMOST z Wydziału Budownictwa i Architektury w składzie: Dominik Moskwa, Bartłomiej Markiewicz, Andrzej Malmur, Michał Marzec, Łukasz Grunt. Opiekunem był dr hab. inż. Grzegorz Świt.

Konkurs stanowił główną atrakcję Dni Budowlańca (18-20 kwietnia). Równolegle do SKMS 2013 odbywały się Akademickie Targi Budowlane oraz cykl szkoleń i wykładów. Tegoroczną, drugą edycję konkursu zorganizowała Uczelniana Organizacja Studencka Aktywni Budownicy, działająca na Politechnice Wrocławskiej.

Mimo, że konkurs odbył się 18 kwietnia, gotowe projekty należało wysłać już w lutym, aby wytwórnie konstrukcji stalowych miały czas na wykonawstwo. Przed konkursem odbył się próbny montaż w hali budynku A naszej Uczelni. Najkrótszy czas montażu wynosił około 30 minut, najdłuższy ponad 60 minut. Natomiast w laboratorium przeprowadzono próby obciążeniowe.

Koło SPECMOST składa serdeczne podziękowania Wytwórni Konstrukcji Stalowych Exbud Skanska Oddział w Kielcach za wykonanie elementów mostu.

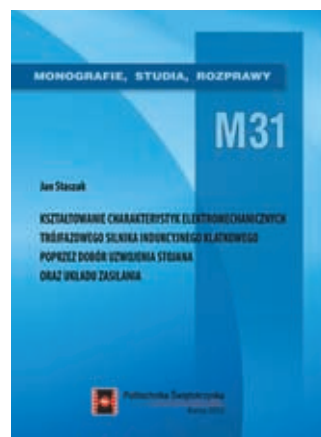
Więcej informacji o konkursie można znaleźć na stronie [www.uosab.pwr.wroc.pl](http://www.uosab.pwr.wroc.pl)

**Dominik Moskwa**

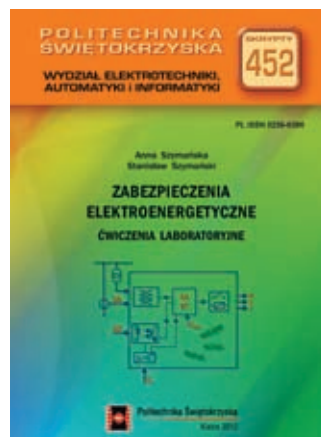
## NOWOŚCI WYDAWNICTWA POLITECHNIKI ŚWIĘTOKRZYSKIEJ



„Architektura zrównoważona i jej standardy na przykładzie wybranych metod oceny”,  
autor: Lucjan W. Kamionka



„Kształtowanie charakterystyk elektromechanicznych trójfazowego silnika indukcyjnego klatkowego poprzez dobór uzwojenia stojana oraz układu zasilania”,  
autor: Jan Staszak



„Zabezpieczenia elektroenergetyczne”,  
autorzy: Anna Szymańska,  
Stanisław Szymański

# Uchwały Senatu Politechniki Świętokrzyskiej



**Politechnika Świętokrzyska**

**Uchwała Nr 46/13**  
**Senatu Politechniki Świętokrzyskiej**  
**z dnia 20 marca 2013 roku**  
**w sprawie zaopiniowania wniosku Politechniki Lubelskiej**  
**dotyczącego nadania tytułu doktora honoris causa**  
**prof. dr hab. inż. Eugeniuszowi Świtońskiemu**

Na podstawie art. 62 ust. 1 ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. Prawo o szkolnictwie wyższym (Dz. U. z 2012 poz. 572 j.t) w związku z § 19 pkt. 12 Statutu Politechniki Świętokrzyskiej uchwała się, co następuje:

§ 1. Senat Politechniki Świętokrzyskiej pozytywnie opiniuje wniosek Politechniki Lubelskiej dotyczący nadania tytułu doktora honoris causa prof. dr hab. inż. Eugeniuszowi Świtońskiemu na podstawie opracowanej i przedstawionej przez prof. dr hab. inż. Stanisława Adamczaka, dr h. c. opinii o dorobku naukowym, osiągnięciach i zasługach kandydata do tytułu doktora honoris causa.

§ 2. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

**Przewodniczący obradom**  
**Dr. hab. inż. Czesław Kundera, prof. PŚk**

**Uchwała Nr 45/13**  
**Senatu Politechniki Świętokrzyskiej**  
**z dnia 20 marca 2013 roku**

**opinia Senatu w sprawie wystąpienia z wnioskiem o nagrodę**  
**Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego dla nauczycieli**  
**akademickich - Nagroda zespołowa za osiągnięcia dydaktyczne**  
**- nowatorskie przygotowanie materiałów dydaktycznych**  
**dla prof. dr hab. inż. Zbigniewa Koruby**  
**i prof. dr hab. inż. Jana Awrejcewicza**

Na podstawie § 19 pkt 12 Statutu Politechniki Świętokrzyskiej w związku z art. 155 ust. 5 ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. Prawo o szkolnictwie wyższym (Dz. U. z 2012 poz. 572 j.t) oraz § 3 ust. 2 rozporządzenia Ministra nauki i szkolnictwa wyższego z dnia 1 marca 2013 r. w sprawie nagród Ministra dla nauczycieli akademickich (Dz. U. z 2013 poz. 296), uchwała się, co następuje:

§ 1. Senat Politechniki Świętokrzyskiej, po zapoznaniu się z pozytywną opinią Senatu Politechniki Łódzkiej z dnia 6 marca 2013 r. w sprawie uwzględnienia osoby prof. dr hab. inż. Jana Awrejcewicza we wniosku o nagrodę Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego, pozytywnie opiniuje wystąpienie Rektora Politechniki Świętokrzyskiej z wnioskiem o nagrodę Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego dla nauczycieli akademickich za osiągnięcia dydaktyczne – nowatorskie przygotowanie materiałów dydaktycznych dla zespołu w składzie: prof. dr hab. inż. Zbigniewa Koruba i prof. dr hab. inż. Jan Awrejcewicz.

§ 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 38/13**  
**Senatu Politechniki Świętokrzyskiej**  
**z dnia 6 lutego 2013 roku**  
**w sprawie zaopiniowania kandydatów na przedstawicieli**  
**Politechniki Świętokrzyskiej**  
**w zarządzie Fundacji im. Stanisława Staszica**

Na podstawie § 19 pkt. 12 Statutu Politechniki Świętokrzyskiej, w związku z § 31 ust. 1 i § 32 ust. 1 Statutu Fundacji im. Stanisława Staszica uchwała się, co następuje:

§ 1. Opiniuje się pozytywnie kandydaty:

- 1) prof. dr hab. inż. Andrzeja Neimitza – na stanowisko Dyrektora Zarządu Fundacji,
- 2) dr hab. inż. Józefa Kuśmierz, prof. PŚk,
- 3) dr hab. inż. Marka Iwańskiego, prof. PŚk na przedstawicieli Politechniki Świętokrzyskiej w Zarządzie Fundacji im. Stanisław Staszica.

§ 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 35/13**  
**Senatu Politechniki Świętokrzyskiej**  
**z dnia 6 lutego 2013 roku**  
**w sprawie opracowania opinii o dorobku naukowym,**  
**dydaktycznym i organizacyjnym**  
**prof. dr hab. inż. Eugeniusza Świtońskiego**  
**- kandydata do tytułu doktora honoris causa**  
**Politechniki Lubelskiej**

Na podstawie § 19 pkt. 12 Statutu Politechniki Świętokrzyskiej uchwała się, co następuje:

§ 1. W związku z wystąpieniem Politechniki Lubelskiej o wydanie opinii o dorobku naukowym, dydaktycznym i organizacyjnym prof. dr hab. inż. Eugeniusza Świtońskiego - kandydata do tytułu doktora honoris causa tej Uczelni – Senat Politechniki Świętokrzyskiej powierza opracowanie przedmiotowej opinii prof. dr hab. inż. Stanisławowi Adamczakowi, dr h. c.

§ 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 29/12**  
**Senatu Politechniki Świętokrzyskiej**  
**z dnia 19 grudnia 2012 r.**  
**w sprawie zawarcia przez Rektora Politechniki Świętokrzyskiej**  
**umowy**  
**z Podolskim Państwowym Uniwersytem Rolniczo-Technicznym**  
**w Kamieńcu Podolskim (Ukraina)**

Na podstawie § 19 pkt. 10 Statutu Politechniki Świętokrzyskiej uchwała się, co następuje:

§ 1. Senat wyraża zgodę na zawarcie przez Rektora umowy o współpracy naukowej i dydaktycznej między Politechniką Świętokrzyską a Podolskim Państwowym Uniwersytem Rolniczo-Technicznym w Kamieńcu Podolskim, której celem jest:

1. Wymiana studentów w toku studiów i w ramach praktyk studenckich.
  2. Wymiana kadry naukowo – dydaktycznej.  
Prowadzenie wspólnych badań oraz innej działalności, będącej w obszarze zainteresowań obu Uczelni.
  3. Uczestnictwo w warsztatach, seminariach i spotkaniach akademickich.
  4. Wymiana materiałów naukowych, publikacji i informacji.
  5. Wymiana kulturalna i sportowa.
- § 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 28/12**

**Senatu Politechniki Świętokrzyskiej  
z dnia 19 grudnia 2012 r.**

**w sprawie opinii Senatu o zwiększeniu udziału Uczelni  
w Świętokrzyskim Centrum Innowacji i Transferu Technologii  
spółka z ograniczoną odpowiedzialnością**

Na podstawie § 19 pkt. 12 Statutu Politechniki Świętokrzyskiej w związku z art. 86 ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. Prawo o szkolnictwie wyższym (Dz. U. z 2005r. Nr 164, poz. 1365 z późn. zm.) uchwała się, co następuje:

§ 1. Senat Politechniki Świętokrzyskiej w celu lepszego wykorzystania potencjału intelektualnego i technicznego Uczelni oraz transferu wyników prac naukowych do gospodarki, opiniuje pozytywnie zwiększenie udziału Uczelni w Świętokrzyskim Centrum Innowacji i Transferu Technologii spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, poprzez nabycie od Miasta Kielce 200 udziałów (*słownie dwieście*), po cenie nominalnej 1000 zł (*słownie tysiąc*) za każdy udział, tj. za kwotę łączną 200 tys. zł (*słownie dwieście tysięcy*).

§ 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 24/12**

**Senatu Politechniki Świętokrzyskiej  
z dnia 19 grudnia 2012 roku**

**w sprawie zatwierdzenia rocznego sprawozdania Rektora z  
działalności Uczelni i oceny działalności Rektora**

Na podstawie § 19 pkt 4 Statutu Politechniki Świętokrzyskiej uchwała się, co następuje:

§ 1. Zatwierdza się sprawozdanie Rektora z działalności Politechniki Świętokrzyskiej za rok akademicki 2011/12 stanowiące załącznik do uchwały.

§ 2. Senat ocenia pozytywnie działalność Rektora w roku akademickim 2011/12.

§ 3. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

**Przewodniczący obradom**

**dr hab. inż. Dariusz Bojczuk, prof. PŚk**

## II Forum Biznes Edukacja Rozwój



Dr Ludwik Sobolewski wygłosił wprowadzenie do dyskusji



Rektor prof. Stanisław Adamczak (w środku) podczas debaty

**„Współpraca uczelni z biznesem szansą na rozwój regionu” – pod takim hasłem 23 marca odbyła się debata w Targach Kielce.**

Wprowadzenie do dyskusji stanowił wykład pt. „Korzyści współpracy uczelni z biznesem – wymiar ekonomiczny”, z którym wystąpił dr Ludwik Sobolewski, były prezes warszawskiej Giełdy Papierów Wartościowych. Mówił o innowacyjności w przedsiębiorstwach, wyjaśniał istotę kapitału intelektualnego, analizował zależności zachodzące pomiędzy sferą biznesu i nauki. W debacie na temat możliwości współdziałania środowiska biznesowego z uczelniami wziął udział Rektor prof. Stanisław Adamczak. Uczestniczyli także członek Zarządu Województwa Świętokrzyskiego Jan Maćkowiak, rektor UJK prof. Jacek Semaniak oraz prezes Zarządu Wodociągów Kieleckich Henryk Milcarz. Dyskusji przysłuchiwali się studenci, pracownicy naukowcy oraz przedsiębiorcy. W drugim dniu Forum odbyły się warsztaty przedsiębiorczości dla studentów. Specjaliści radzili jak przygotować się do prowadzenia działalności gospodarczej, m.in. jak napisać biznes plan oraz jak stawiać pierwsze kroki na rynku pracy.

II Forum Biznes Edukacja Rozwój towarzyszyło VII edycji Targów Praca Kariera Rozwój.

# Akademiki „Pod dobrą pacą”



W pobliżu akademików Politechniki Świętokrzyskiej powstaną nowe obiekty, m.in. stadion lekkoatletyczny z boiskiem piłkarskim

**Uczelnia, a dokładnie domy studenta znalazły uznanie mieszkańców Kielc biorących udział w konkursie „Pod dobrą pacą” w kategorii „Harmonia”, czyli najlepiej wyremontowanych budynków.**

Konkurs zorganizowały stowarzyszenie Kieleckie Inwestycje, Stowarzyszenie Architektów Polskich, „Gazeta Wyborcza” Kielce i Polskie Radio Kielce pod honorowym patronatem prezydenta Wojciecha Lubawskiego.

Domy Studenta Politechniki Świętokrzyskiej w Kielcach zostały wybudowane w latach 1964 – 1971. W 2007 roku opracowana została „Koncepcja przebudowy akademików Politechniki Świętokrzyskiej”. Jej autorem jest 2G Studio z Kielc, kierowane przez Dorotę i Wojciecha Gwizdaków. W lutym 2010 roku Uczelnia uzyskała stosowne pozwolenia i ruszyła przebudowa sześciu domów studenta Politechniki Świętokrzyskiej, obejmująca dobudowę zewnętrznych klatek schodowych, termomodernizację ścian zewnętrznych i stropodachów oraz modernizację pomieszczeń i instalacji wewnętrznych.

W kolejnych latach, dzięki dofinansowaniu z Ministerstwa Nauki Szkolnictwa Wyższego, udało się przeprowadzić wszystkie niezbędne remonty. Wykonano dźwiękowy system ostrzegania przeciwpożarowego, wymieniono instalację centralnego ogrzewania. Dzięki zewnętrznej konstrukcji klatek schodowych akademiki nabrały bardziej nowoczesnego wyglądu.

Niedawno, również przy wsparciu finansowym ministerstwa, rozpoczął się kolejny etap modernizacji, obejmujący przebudowę pomieszczeń i instalacji wewnętrznych. Wykonanie oddzielnych węzłów sanitarnych dla każdego z dwuosobowych pokoi oraz nowe wyposażenie znacząco podniosą standard akademików.

Realizacja przebudowy domów studenta odbywa się pod nadzorem kanclerza Politechniki Świętokrzyskiej dr. inż. Andrzeja Sęka oraz jego zastępcy dr. inż. Kazimierza Sokołowskiego. Odpowiedzialny za zgodne z przepisami oraz terminowe wykonanie i rozliczenie zadań inwestycyjnych jest Dział Utrzymania, Remontów i Inwestycji kierowany przez mgr inż. Elżbietę Gwizd.



Po modernizacji akademiki nabrały bardziej nowoczesnego wyglądu

# Rajd Śladami Witolda Gombrowicza

Akademicki Klub Turystyki Kwalifikowanej PTTK Politechniki Świętokrzyskiej cyklicznie odwiedza miejsca związane ze znanymi ludźmi. Tym razem, 13 kwietnia 2013 roku, rajd skierowaliśmy w rodzinne strony Witolda Gombrowicza.

Pisarz znany jest na całym świecie, ale mało kto wie, że urodził się w Małoszycach – małej wiosce niedaleko Opatowa na północnych krańcach Wyżyny Sandomierskiej. Właśnie Opatów – jedno z najstarszych miast Polski – był początkiem trasy. Zwiedzanie rozpoczęliśmy o godzinie 9 na rynku, przy którym wznosi się Ratusz Miejski z XVI/XVII w. Na środku rynku stoi obelisk upamiętniający Ludwika „Topora” Zwierzdowskiego – straconego tutaj po przegranej bitwie w czasie powstania styczniowego. Trochę dalej, w dawnych piwnicach kupieckich, znajduje się podziemna trasa turystyczna.

Najcenniejszym zabytkiem miasta jest romańska kolegiata św. Marcina z XII w. We wnętrzu na szczególną uwagę zasługuje XVI-wieczny nagrobek kanclerza Szydłowieckiego tzw. Lament Opatowski. Następnie przez Bramę Warszawską, jedyną pozostałość dawnych murów obronnych i most na Opatówce udaliśmy się na teren dawnego Żmigrodu. Tutaj, około 1040 r., wzniesiono pierwszy drewniany kościół i warowny gród, a obecnie znajduje się piękny, barokowy kościół Wniebowzięcia NMP i klasztor Bernardynów, ufundowany w II połowie XV w. W bogato polichromowanej świątyni znajduje się unikatowa rzeźba Chrystusa w tłości mistycznej.

Następnie powędrowaliśmy do wsi Lipowa, a dalej przez sady, do Ptkanowa (5 km), skąd rozpościera się rozległy widok na Góry Świętokrzyskie. Tutejszy gotycki kościół św. Idziego wzniesiono na przełomie XIV i XV w., a otaczający go mur obronny z bastionami w XVI w. Po krótkim odpoczynku udaliśmy się w dalszą drogę. Z wyniosłego lessowego wzgórza schodzi się stromą drogą do wsi Podole (6 km). Dalej, za kolejnym wzgórzem, znajdują się Małoszyce (9 km), gdzie w sąsiedztwie dworu Gombrowiczów znajduje się pomnik poświęcony pisarzowi. Ojciec Witolda nabył w 1887 r. tutejszy majątek, w którym rodzina mieszkała do około 1913 r. Do dziś zachował się jedynie podworski park i staw.

W kolejnej dolinie leżą Grocholice, których historia sięga roku 1191. Później wyodrębniła się wieś Wszechświęte (13 km) z gotyckim kościołem Wszystkich Świętych, który w 1462 r. ufundowali Grocholscy. Na początku XVI w. proboszczem był Stanisław Samo-



W Małoszycach, przy pomniku Witolda Gombrowicza



Kościół św. Idziego w Ptkanowie

strzelnik – słynny artysta iluminator, a w 1904 r. ochrzczono Mariana Witolda Gombrowicza. O godzinie 16 dotarliśmy do Bodzechowa i pozostałości dworu z XVIII w., z czasów Małachowskich. Później mieszkali w nim Kotkowscy – rodzina matki Witolda Gombrowicza, a także sami Gombrowiczowie, kiedy dyrektorem zakładów żelaznych był ojciec pisarza. Zachował się też podworski park, który łączy się rezerwatem „Lisiny Bodzechowskie”, gdzie chroni się stary drzewostan w wąwozach lessowych. Idąc dalej, doszliśmy przed modrzewiowy kościół św. Zofii. Pochodząca z XVII w. świątynia została przeniesiona do Bodzechowa w 1937 r. ze Wsoli pod Radomiem z inicjatywy babki i ojca pisarza. Naprzeciw kościoła, po drugiej stronie drogi Ostrowiec Św. – Ożarów, znaj-

dują się dawne zakłady żelazne, założone przez Ignacego Kotkowskiego pradziadka pisarza. Do niedawna istniało tutaj Muzeum W. Gombrowicza. Warto wspomnieć o bitwie bodzechowskiej z 1863 r., kiedy to Rosjanie pojмали powstańczego naczelnika płk. Zygmunta Chmieleńskiego.

Licząca ponad 20 km wędrowkę zakończyliśmy o 17. Przez cały dzień można było cieszyć się słońcem. Obchodzimy rok przewodników turystycznych – w naszej imprezie wzięło udział troje przewodników świętokrzyskich PTTK: Marta Szypra z Sandomierza oraz Janusz Komorowski i Krzysztof Sabat (kierownik rajdu) z Kielc. Zapraszam na kolejne imprezy i do odwiedzania klubowej witryny internetowej [www.aktk.kielce.pttk.pl](http://www.aktk.kielce.pttk.pl).

Krzysztof Sabat

# W rytmie Akademickich Mistrzostw Polski



Reprezentacja Politechniki Świętokrzyskiej na AMP w ergometrze wiosłarskim



Podczas zawodów w ergometrze

**Marzec i kwiecień to najbardziej pracowite miesiące dla naszych studentów-sportowców. Praktycznie w każdy weekend nasze reprezentacje wyjeżdżają w Polskę reprezentować uczelnię i KU AZS Politechniki Świętokrzyskiej w ramach AMP.**

Oprócz niespodziewanego sukcesu badmintonistów, o czym piszemy obok, w ostatnim czasie startowali m.in. pływacy, tenisiści stołowi, lekkoatleci, wiosłarze oraz siatkarze. Dla tych ostatnich był to powrót do gry w AMP po kilku latach przerwy. Jak po zawodach podkreślała trenerka sekcji Katarzyna Siudak – powrót bardzo udany. Siatkarze w półfinale AMP rozgrywanym w Krakowie uplasowali się na ósmej pozycji. Co prawda do finałów awansowały tylko cztery pierwsze zespoły, ale nasi siatkarze pokazali ambicję i wolę walki.

Warszawie nasi studenci rywalizowali też w AMP w ergometrze wiosłarskim. Jak mówił trener sekcji Marek Kalwat, poziom z roku na rok się podnosi. Dobrze spisala się drużyna pań, która została sklasyfikowana na 19 pozycji (na 41 ekip). Indywidualnie najlepsi byli Agnieszka Kwasek i Karol Skrzyniarz, odpowiednio na 35 i 37 miejscu. Dla Agnieszki Kwasek był to kolejny start w tym roku. Tydzień wcześniej razem z innymi biegaczami z sekcji trenera Kalwata startowała w Łodzi w AMP w biegach przełajowych. I także była najlepsza z naszej ekipy!

Jeszcze przed Wielkanocą startowali nasi pływacy, prowadzeni przez Zygmunta Kamysa. W Krakowie wzięli udział w kilku dyscyplinach indywidualnych, jak i sztafetach. Niestety, uzyskane wyniki nie pozwoliły na awans



Reprezentacja Uczelni w biegach przełajowych

do finałów. Na usprawiedliwienie trzeba dodać, że konkurencja była naprawdę mocna.

Ósme miejsce zajęli w półfinale C Akademickich Mistrzostw Polski koszykarze Politechniki Świętokrzyskiej, który rozgrywany był w Krakowie od 25 do 28 kwietnia. To najwyższe miejsce reprezentacji Uczelni w tej dyscyplinie sportu w AMP i dobry prognostyk na kolejne lata.

A to nie koniec startów naszych sportowców. Początek maja to starty piłkarzy i piłkarek ręcznych, trójboistów, lekkoatletów i kolarzy górskich. Relacje oraz galerie zdjęć z zawodów do obejrzenia na naszym azetesowym facebooku oraz na naszej stronie: [www.azs.kielce.pl](http://www.azs.kielce.pl)

**Michał Filarski**



Nasi pływacy na AMP



# Najsilniejsi na Politechnice

Akademickie Mistrzostwa Politechniki Świętokrzyskiej w Trójboju Siłowym odbyły się 7 marca 2013 roku na uczelnianej siłowni w Budynku C.

Zawody zorganizowano w formule klasycznej tzn. bez sprzętu wspomagającego oraz uwzględniając wagę zawodników (formuła Wilksa). Rywalizacja stała na wysokim poziomie. Najlepszy wynik wśród uczestników w kategorii OPEN uzyskał Kamil Krakowiak 370 pkt. (595 kg), na drugim miejscu uplasował się Krzysztof Kręcisz z wynikiem 340 pkt. (487 kg), trzecie miejsce zajął Arkadiusz Sierko 320 pkt. (475 kg).

W pozostałych kategoriach triumfowali :

#### Kategoria do 80 kg:

1. Kręcisz Krzysztof 340 pkt. (487 kg)
2. Pedrycz Rafał 286 pkt. (357 kg)
3. Kita Jan 270 pkt. (377 kg)

#### Kategoria do 90 kg:

1. Sierko Arkadiusz 320 pkt. (475 kg)
2. Stachera Tomasz 302 pkt. (443 kg)

#### Kategoria 90 + kg:

1. Krakowiak Kamil 370 pkt. (595 kg)
2. Pękalski Krzysztof 306 pkt. (490 kg)
3. Jakub Al Chalabi 280 pkt. (455 kg)

Specjalne podziękowania za pomoc w organizacji zawodów kierujemy do trenera Wasilija Kusznira, dr Stanisława Hojdy, Agnieszki Włodarczyk, Bartosza Jabłońskiego i całej sekcji Trójboju Siłowego.

#### Krzysztof Kręcisz



Zwycięzca Kamil Krakowiak



Uczestnicy zawodów

# O jeden set od medalu



Filip Przyjemski i Joanna Stobiecka

**Wielkie emocje towarzyszyły występowi reprezentacji Politechniki Świętokrzyskiej podczas finałów Akademickich Mistrzostw Polski w badmintonie, które rozgrywano w Warszawie. Nasza drużyna zajęła 4. miejsce w klasyfikacji uczelni technicznych, a 10. w ogólnej.**

I mimo, że do medalu zabrakło tak niewiele, o niedosycie nie może być mowy. Jest to ogromny sukces zawodników, ale też Klubu Uczelnianego AZS – już dawno nikt w AMP-ach tak dobrych wyników nie osiągał. A przecież już sam awans do finałów w Warszawie był sporym osiągnięciem. W krakowskim półfinale wywalczyła go drużyna w składzie: Marta Wojsa, Aleksandra Wałek, Joanna Stobiecka, Krzysztof Glijer oraz Filip i Paweł Przyjemscy. Czwórka ostatnich na co dzień gra i trenuje w zespole Orlicza Suchedniów.

Właśnie w takim niezmiennym składzie nasza ekipa udała się na finały do Warszawy. I tam od początku musiała sprostać trudnemu zadaniu, mierząc się w grupie z bardzo mocnymi reprezentacjami WSFiZ z Białegostoku (późniejszy triumfator) oraz gospodarzami z Uniwersytetu Warszawskiego. Mimo ambitnej postawy ulegli faworytom, jednak – jak mówi przysłowie – były to tylko „pierwsze śliwki robaczywi”. Prawdziwe granie zaczęło się drugiego dnia, gdy nasi studenci stoczyli pojedynek o trzecie miejsce w grupie. Wygrali pewnie 5:2 z Uniwersytetem Ekonomicznym z Wrocławia. Dzięki temu mogli grać o miejsca 9-12. Kolejny pojedynek, tym razem z drużyną Wojskowej Akademii Technicznej,

także wygrali (4:2), dzięki czemu zyskali prawo gry o 9 miejsce. Jak się później okazało, stawka meczu z Politechniką Poznańską była duża większa: brązowy medal w klasyfikacji uczelni technicznych.

Stawka była duża, ale emocje jeszcze większe. Spotkanie rozpoczęło się od pewnej wygranej Joanny Stobieckiej w singlu kobiet (21:6, 21:2). I kiedy wydawało się, że kielczanie mają szansę na prowadzenie 2:0, niespodziewanie przegrał po heroicznej walce z Jakubem Małyszko najpewniejszy dotychczas punkt naszego zespołu – Krzysztof Glijer (19:21, 21:23). Na domiar złego porażki doznał nasz debel kobiet w składzie M. Wojsa/A. Wałek i zrobiło się nerwowo. W kolejnym pojedynku Paweł Przyjemski i Krzysztof Glijer wytrzymali nerwówkę i mimo porażki w pierwszym secie pokonali poznański debel wyrównując stan pojedynku na 2:2. Przyszedł czas na miksta – Filip Przyjemski oraz Joanna Stobiecka w dwóch setach pewnie pokonali parę z Wielkopolski. Tym samym drużyna z Kielc objęła prowadzenie 3:2 i miała ogromne szanse na wygraną. Najpierw jednak pechowo przegrała Aleksandra Wałek, a potem w singlu nie dał rady Przyjemski. I niestety, to poznańscy cieszyli się z brązowych medali.

– Jesteśmy zadowoleni z naszej postawy, co było do wygrania – wygraliśmy. Z niektórymi ekipami nie było szans, grali tam nawet reprezentanci Polski. Szkoda tylko straconej szansy na medal – mówiła po zawodach Joanna Stobiecka. Do pełni szczęścia zabrakło niewiele, ale i tak, tak dobry występ naszych badmintonistów to miła niespodzianka i... zapowiedź, że nasi sportowcy nie powiedzieli jeszcze w akademickich rozgrywkach ostatniego słowa.

**Michał Filarski**

# Z koksem na KOKS-ie po raz 13.



Kabaret FiFa-RaFa w akcji

**Przygotowania do Studenckiej Wiosny Kulturalnej Juwenalia 2013 jeszcze trwają, ale pierwsze imprezy, zapowiadające prawdziwą wiosnę kultury, już za nami.**

10 kwietnia w Klubie Pod Krechą odbyły się pierwsze eliminacje do finału XIII Kieleckiego Oglądu Kabaretów Studenckich KOKS 2013. Na scenie zaprezentowały się cztery młode kabarety z różnych części Polski. Przedstawiły autorskie programy artystyczne z dużą dawką humoru.

Jako pierwsza wystąpiła Paulina Potocka z Białegostoku, która w trakcie dwudziestu minut angażowała publiczność w swój program. Kolejni szansę na zyskanie przychylności mieli wykonawcy z kabaretu po Prostu z Radomia. W ich występie nie zabrakło żartów z relacji pomiędzy mieszkańcami Kielc i Radomia, a także angażowania do swych skeczów publiczności. Swoją rolę na scenie dobrze wykorzystała krakowska ekipa kabaretu Leyek, która potrafiła bawić do łez. Jako ostatni zaprezentował się kabaret FiFa-RaFa, który wręcz porwał publiczność. Osobowości artystów FiFa-RaFa połączone z dużym dystansem do siebie okazały się dobrą receptą na sceniczny sukces.

Tradycyjnie już rola jury przypadła publiczności, która głosowała za pomocą fasolek. Najwięcej głosów zdobył kabaret FiFa-RaFa, a tuż za nimi uplasował się kabaret po Prostu. Do tej dwójki dołączą dwa kabarety z kolejnych eliminacji. Wielki finał XIII KOKS-u odbędzie się 14 maja w hali sportowej Politechniki Świętokrzyskiej.

**Bartłomiej Zarzycki**



Powtórka z basenu narodowego – kabaret FiFa-RaFa

# JUWENALIA 2013

## 14-19 MAJA

### ROZKŁAD JAZDY POLITECHNIKI

#### 14 MAJA

18.00 FINAŁ KIELECKIEGO OGLĄDU KABARETÓW STUDENCKICH „KOKS 2013”  
- wystąpią 4 Kabarety – finaliści eliminacji KOKS oraz Gwiazda Wieczoru  
„KABARET MŁODYCH PANÓW” – hala sportowa PŚk.  
Bilety w przedsprzedaży w cenie 8zł (studenci PŚk) i 15zł (pozostali),  
w dniu imprezy (jeżeli jeszcze będą) - 20zł- do nabycia  
w Klubie „Pod Krechą”

22.00 My Zaczynamy!!! Wybory Miss Juwenaliów 2013 - Klub Magnetism

#### 15 MAJA

19.30 Finałowy Turniej Karaoke w Klubie Pod Krechą – wstęp wolny

22.00 Juwenaliada - Klub Ultra Violet

#### 16 MAJA

11.00 **Korowód Studencki** - Miasteczko Politechniki Świętokrzyskiej  
- Urząd Miasta

21.30 Mocne Granie Politechniki - gwiazdą wieczoru Max Farenthide  
- Klub Pomarańcza

#### 17 MAJA

18.30 KONCERT organizowany przez PŚk, wystąpią:

KONIEC ŚWIATA i **ENEJ** – Amfiteatr Kadzielnia.

Bilety w przedsprzedaży w cenie: 10zł (studenci PŚk), 15zł (inni studenci),  
25zł (pozostali), w dniu koncertu (jeżeli jeszcze będą) - 30zł.

Do nabycia w Klubach:

„Pod Krechą”, Kosmos-Galeria Echo, Taboo- ul.Leonarda, pizzeria Roma.

22.00 **I♥Juwenalia** - Klub Kosmos

#### 18 MAJA

11.00 – 15.00 **POLITECHNIKA MIASTU** – Kielecki Rynek. W tym między innymi:  
prezentacje osiągnięć Kół Naukowych Politechniki Świętokrzyskiej, występy:  
Kabaretów Czwartą Fala i 44-200, Finalistów Karaoke Summers Festival  
– wstęp wolny

19.00 KONCERT organizowany przez UJK, zespół **COMA**  
– Amfiteatr Kadzielnia.

22.00 Juwenalia po Polsku - Klub Gin-Ger

#### 19 MAJA

19.00 Koncert PREZYDENT STUDENTOM – AKURAT i **ŁĄKI ŁAN**  
- Amfiteatr Kadzielnia – bilety 10 zł do nabycia:  
Dom Środowisk Twórczych

W okresie juwenaliów organizowane będą liczne imprezy sportowe. W okresie  
juwenaliów organizowane będą liczne imprezy sportowe takie jak:  
Ogólnopolski test Coopera, rajd rowerowy oraz turnieje: piłki siatkowej,  
plażowej, nożnej, strzelania.

Informacje i zapisy w Centrum Sportu PŚk oraz na stronie:

[www.cs.tu.kielce.pl](http://www.cs.tu.kielce.pl)

25 maja - XIII poZiMowy Złaz Politechniki Świętokrzyskiej  
Trasa: Staszów – Kuroz węki – Potaniec.  
Szczegóły na stronie: [www.aktk.kielce.pttk.pl](http://www.aktk.kielce.pttk.pl)

**Bilety na koncert Enej i Koniec Świata można nabyć:**

Klub „Pod Krechą” al. 1000-lecia P.P. 19

Klub „Kosmos”/Mk Bowling – Galeria Echo

Klub Taboo, ul. Leonarda 16

Pizzeria Roma, al. 1000-lecia P.P.16

**Uwaga Studentów: w przypadku zakupu biletu ulgowego prosimy zabrać  
na imprezę legitymację studencką, będzie sprawdzana przed wejściem!**

ORGANIZATOR:



WSPIERAJĄ:



PATRONAT MEDIALNY:



# Przez sport na Politechnikę!

Właśnie takie hasło było moty-  
wem przewodnim turnieju koszy-  
kówki, który odbył się 25 marca  
na Politechnice Świętokrzyskiej.  
Grali kieleccy licealiści i studen-  
ci. I najlepsi okazali się... najstar-  
si – studenci Politechniki w finale  
pokonali VI LO im. J. Słowackiego  
58:49. MVP turnieju wybrany zo-  
stał Alan Jaworski z Politechniki.

Główny cel turnieju, którego idea zrodziła  
się w głowie dyrektora Centrum Sportu dr.  
Stanisława Hojdy, to zachęcenie młodych  
ludzi do studiowania na Politechnice, ale też  
zaprezentowanie oferty sportowej oraz Aka-  
demickiego Związku Sportowego. Organizacją  
wspólnie zajęło się Centrum Sportu oraz Klub  
Uczelniany AZS Politechniki Świętokrzyskiej.  
W zawodach wzięły udział reprezentacje  
trzech kieleckich liceów – I LO im. Stefana  
Żeromskiego, VI LO im. Juliusza Słowackiego  
i Zespołu Szkół Informatycznych im. Gen.  
Józefa Hauke-Bosaka. Ich przeciwnikiem była  
akademicka reprezentacja Politechniki, która  
na co dzień występuje w trzeciej lidze oraz  
Kieleckiej Amatorskiej Lidze Firm.

Po końcowym gwizdku był czas na nagrody  
drużynowe, jak i indywidualne. MVP turnieju  
wybrany został Alan Jaworski z Politechniki,  
natomiast najlepszym strzelcem został Ad-  
rian Majer („Informatyk”), który w dwóch  
meczach zdobył 45 punktów. Obaj oprócz  
pamiątkowych statuetek otrzymali zaproszenia  
do restauracji KFC i McDonald’s. Każdy z  
uczestników otrzymał pamiątkową koszulkę  
KU AZS Politechniki Świętokrzyskiej oraz  
gadżety Politechniki. Zwycięski zespół otrzy-  
mał dodatkowo zaproszenia do kina Helios,  
ufundowane przez Galerię Echo. Kolejnym tur-  
niejem z cyklu były zmagania piłkarz nożnych,  
pod koniec maja zagrają szczypiorniści.

Michał Filarski

## WYNIKI

### Półfinały:

AZS PŚk - „Żeromski” 54:49

„Słowacki” - „Informatyk” 50:36

### O 3 miejsce:

„Żeromski” - „Informatyk” 37:40

### Finał:

AZS PŚk - „Słowacki” 58:49

### Końcowa klasyfikacja:

1. AZS Politechnika Świętokrzyska
2. VI LO im. J. Słowackiego
3. ZSI im. Gen. J. Hauke-Bosaka
4. I LO im. S. Żeromskiego

MVP: Alan Jaworski (AZS PŚk)

Najlepszy strzelec: Adrian Majer  
(„Informatyk”)



Rozpoczyna się mecz AZS Politechnika Świętokrzyska - I LO im. S. Żeromskiego



Zwycięska drużyna AZS Politechnika Świętokrzyska  
z trenerem Stanisławem Dudzikiem



Przy piłce MVP turnieju Alan Jaworski



Wszyscy uczestnicy turnieju otrzymali zestawy gadżetów



W meczu z VI LO im. J. Słowackiego rzuca Hubert Banasik