

# indeks

**67**

**ROK 2011**

**ISSN 142-2991**

**PISMO POLITECHNIKI ŚWIĘTOKRZYSKIEJ W KIELCACH**



**Inauguracja  
roku akademickiego  
2011/2012**



Politechnika Świętokrzyska

## Uroczysta inauguracja roku akademickiego

Wydział Zarządzania i Modelowania Komputerowego, 27 września 2011 r.



W kierunku uczelni ponadregionalnej	4
Inauguracja roku akademickiego 2011/2012	6
Wyzwania rozwojowe i jubileusz	10
Szturm maturzystów	11
Krajowa Konferencja Automatyki	12
Profesor Andrzej Radowicz siódmym doktorem honoris causa	14
Partnerstwo z Cersanitem	15
Nowości w laboratorium	15
Praktyki i staże w zbrojeniówce	15
Sandomierz i Politechnika rozpoczynają współpracę	15
Awanse naukowe pracowników	16
Skrzydła 2011 dla Rektora	17
Za zasługi dla obronności	17
Konkurs „Student - Wynalazca” 2011/2012 i Krajowa Giełda Wynalazczości Studenckiej	18
Samochód na gaz drzewny	19
Uchwały Senatu	20
Partnerstwo publiczno-prywatne - szanse i bariery	20
Studenckie życie w Mielnie	21
Prestizowy koncert w Modenie	22
XII Świętokrzyski Rajd Pielgrzymkowy	23
U progu nowego sezonu...	24
Media o nas	26

## indeks

### 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

### Opracowanie redakcyjne:

Grzegorz Ściwiarski

### Zdjęcia:

Tomasz Dobrowolski, Kamil Dziewit, Paweł Czajkowski, Maciej Wadowski, Piotr Woś, archiwum

### Druk:

Agart  
Kielce, ul. J. N. Jeziorańskiego 67



Szanowni Państwo,

Początek nowego roku akademickiego zbiegł się z istotnymi zmianami w przepisach dotyczących uczelni. 1 października weszły w życie nowelizacje ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i ustawy O stopniach i tytułach naukowych. Nowością są między innymi Krajowe Ramy Kwalifikacji. To wytyczne, według których uczelnie będą miały prawo same tworzyć nowe kierunki studiów i układać ich programy. Nałożono na nas obowiązek monitorowania losów absolwentów. Ma to pozwolić na ocenę, jak lepiej przygotować młodych ludzi do wejścia na rynek pracy. Wprowadzono opłatę za drugi kierunek studiów. Tylko najlepsi studenci będą z niej zwolnieni.

Sporo regulacji dotyczy spraw kadrowych. Do najważniejszych należy ograniczenie tzw. wieloletowości. Zmieniły się też przepisy związane z przechodzeniem pracowników nauki na emeryturę. Politechnika Świętokrzyska, mimo dużych wymagań oszczędnościowych, stara się w miarę możliwości zatrudniać emerytowanych nauczycieli akademickich i pozostałych pracowników. Jednocześnie tworzymy dogodne warunki dla pozyskiwania środków pozabudżetowych, grantów, prac naukowo-rozwojowych dla przemysłu, jako że dotacje z budżetu na działalność uczelni są ograniczone. W tej inicjatywie mogą brać udział wszyscy emerytowani pracownicy, jak również w prowadzeniu zajęć dydaktycznych, wykładów, prac projektowych, a zwłaszcza prac dyplomowych, wykorzystując swoje duże doświadczenie i ogromną wiedzę.

Politechnika Świętokrzyska, tak jak i inne placówki finansowane z budżetu państwa, w najbliższym czasie musi się dostosować do nowych wymagań, co oznacza duży wysiłek organizacyjny i dodatkowe obowiązki dla naszej administracji.

Znajdujemy się w trakcie budowania potencjału na miarę uczelni o europejskim wymiarze. Wykorzystujemy szansę, jaką stwarzają fundusze unijne, nie bez przychylności gospodarzy regionu. Dziękuję władzom rządowym i samorządowym województwa świętokrzyskiego oraz miasta Kielce. Dziękuję przedsiębiorcom, zwłaszcza naszym absolwentom, przedstawicielom organizacji pozarządowych i wszystkim sympatykom, którzy tworzą dobry klimat wokół naszej Uczelni jako otwartej, przyjaznej dla młodych ludzi, pracującej na rzecz rozwoju miasta i regionu.

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

Kielce, październik 2011 r.

# W kierunku uczelni ponadregionalnej

Rozmowa z JM Rektorem prof. dr. hab. inż. Stanisławem Adamczakiem, dr. h. c.

**W ubiegłym roku inauguracja połączona była z otwarciem nowej auli Politechniki Świętokrzyskiej. Jaki akcent uświetnił tegoroczną uroczystość?**

– Rok akademicki 2011/2012 rozpoczynamy w okresie realizacji na dużą skalę projektów unijnych, pozyskanych w ostatnich latach. Dlatego uroczystość inauguracji powiązana była z otwarciem budynku Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska, którego modernizacja jest elementem projektu MODIN 2. To symbol naszych intensywnych działań związanych z funduszami unijnymi. Wszystkie projekty realizujemy z dużym powodzeniem. Wspomniany już MODIN 2, a także MOLAB, który przygotowaliśmy wspólnie z Uniwersytetem Jana Kochanowskiego, są zaawansowane w ponad 50 procentach. U zbiegu ulic Warszawskiej i Studenckiej stoją już mury „Energis” – przyszłej siedziby Wydziału Inżynierii Środowiska, która pomieści sale dydaktyczne i laboratoria. Budynek wyposażony zostanie w najnowsze rozwiązania z dziedziny odnawialnych źródeł energii. Jak stwierdziła goszcząca u nas w marcu Minister Barbara Kudrycka, „Energis” to symboliczne przejście Politechniki Świętokrzyskiej z XX w XXI wiek.

**Minister Kudrycka podkreślała także, że uczelnia znakomicie pożytkuje wsparcie unijne.**

– Mamy coraz lepszą infrastrukturę. Nowa aparatura w laboratoriach pozwala wykonywać badania i analizy na znacząco wyższym poziomie niż dotąd. Oznacza to większe możliwości podejmowania projektów badawczych oraz współpracy z przemysłem. W czerwcu rozstrzygnięty został konkurs na opracowanie koncepcji urbanistyczno-architektonicznej rozbudowy kampusu uczelni. Dzięki realizacji tego projektu kampus będzie wygodniejszy i dla pracowników, i dla studentów. A Politechnika Świętokrzyska, która położona jest w centrum Kielc, staje się piękną wizytówką miasta.

**Politechnika Świętokrzyska wykorzystuje fundusze unijne nie tylko dla rozbudowy bazy i wyposażenia laboratoriów, ale także w dziedzinie edukacji.**

– Obecnie realizujemy 6 projektów z Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki, które uzyskały dofinansowanie w ramach konkursów ogólnopolskich, najnowszy dotyczy studiów zamawianych. Politechnika Świętokrzyska jest jedną z nielicznych polskich uczelni, które brały udział we wszystkich konkursach na studia zamawiane począw-



szy od pilotażu, aż po ostatni rok. Obecnie z funduszy unijnych finansowanych jest 6 kierunków zamawianych.

**Uczelnia stale rozwija swoją propozycję kierunków kształcenia.**

– Uruchomiliśmy w tym roku dwa nowe kierunki: geodezja i kartografia oraz energetyka. Geodezja okazała się bardzo popularna – było 6 kandydatów na miejsce. Energetyka to jeden z kierunków zamawianych. Nasza bogata oferta sprawiła, że tegoroczna rekrutacja zakończyła się dużym sukcesem – przyjęliśmy na pierwszy rok studiów stacjonarnych 2250 osób, czyli o 10 procent więcej niż w 2010 roku, natomiast na studia niestacjonarne 850 osób – o 80 procent więcej niż przed rokiem.

**Skąd tak dobre rezultaty w sytuacji, gdy co roku zmniejsza się liczba maturzystów?**

– Osiągnięcia w zakresie rekrutacji wynikają z faktu, że od kilku lat prowadzimy

mądrą politykę w zakresie promocji Politechniki Świętokrzyskiej. W październiku gościliśmy blisko 11 tysięcy uczniów z Kielc i województwa świętokrzyskiego, którzy odwiedzili Salon Maturzystów Perspektywy 2010. W tegorocznym dniu otwartym „Tylko dla dziewczyn” w kwietniu wzięło udział ponad 300 uczennic. Utrzymujemy także stałe kontakty ze szkołami ponadgimnazjalnymi w całym regionie oraz poza jego granicami. Realizujemy między innymi projekt „W drodze do kariery z Politechniką Świętokrzyską – szanse na lepszą przyszłość uczniów szkół ponadgimnazjalnych”. Jego celem jest zmniejszenie dysproporcji w osiągnięciach uczniów z matematyki i w konsekwencji podniesienie poziomu wyników podczas egzaminów maturalnych.

**Jak te działania przekładają się na pozycję uczelni?**

– Według statystyk 20 procent naszych studentów pochodzi spoza naszego wojew-

wództwa – Politechnika Świętokrzyska ma więc szansę stać się uczelnią ponadregionalną. Sukcesem jest także fakt, że co drugi, co trzeci maturzysta z czołowych liceów Kielc – imienia Słowackiego, Śniadeckiego, Żeromskiego i Ściegiennego – decyduje się kształcić u nas. Dzięki naszym działaniom młodzi kielczanie, którzy chcą studiować kierunki techniczne, nie wyjeżdżają do Warszawy lub Krakowa, uczą się tutaj. Politechnika Świętokrzyska stała się skutecznym elementem zaporowym przed emigracją młodych ludzi z regionu.

#### **Co oprócz nowoczesnej infrastruktury decydować będzie o przyszłości uczelni?**

– Rozwój kadry naukowej uważamy za niezbędny warunek rozwoju Politechniki Świętokrzyskiej. Występujemy o kolejne uprawnienia do nadawania stopni i tytułów naukowych. Podczas inauguracji 7 października przewodniczący Centralnej Komisji do Spraw Stopni i Tytułów przekazał nam decyzję o uzyskaniu siódmego uprawnienia nadawania stopnia doktora nauk technicznych – w dyscyplinie inżynieria produkcji. Rozwijamy studia doktoranckie. Możemy pochwalić się jednym z największych w Polsce przyrostów przyjęć na studia doktoranckie. Przygotowujemy kadry nie tylko do działalności typowo inżynierskiej w przedsiębiorstwach, stwarzamy młodzieży możliwości rozwoju naukowego, robienia kariery naukowej. Nie jest naszą ideą – tak jak w klubach sportowych kupowanie zawodników – sprowadzanie profesorów z innych ośrodków, lecz wychowywanie własnej kadry.

Stawiamy także na rozwój innowacji poprzez ochronę własności intelektualnej oraz propagowanie wynalazczości. Powołaliśmy Ośrodek Ochrony Własności Intelektualnej, odnotowujemy coraz więcej zgłoszeń wynalazków i wzorów użytkowych na uczelni. W rankingu wynalazczości w roku 2010 województwo świętokrzyskie w postaci względnej



Wizualizacja budynku „Energis” - przyszłej siedziby Wydziału Inżynierii Środowiska

przesunęło się z ostatnich pozycji do środka stawki regionów. Jak wskazują statystyki, autorzy jednej trzeciej uzyskanych patentów i praw ochronnych związani są z Politechniką Świętokrzyską. W 2011 roku zorganizowaliśmy Ogólnopolski Konkurs „Student – Wynalazca”. Do pierwszej edycji zgłoszono 61 patentów z 21 uczelni. Komisja konkursowa przyznała 3 nagrody główne i 7 wyróżnień. Jedną z nagród uzyskał patent z naszej uczelni, który powstał w wyniku pracy dyplomowej. Trzy nagrodzone i pięć spośród wyróżnionych wynalazków Politechnika Świętokrzyska zaprezentowała na Międzynarodowej Wystawie Wynalazków w Genewie. To jedno z największych na świecie wydarzeń w tej dziedzinie. W tegorocznej 39. edycji uczestniczyło 765 wystawców z 45 krajów.

#### **Ostatnio nazwa Politechnika Świętokrzyska coraz częściej pojawia się w kontekście wydarzeń sportowych.**

– W ubiegłym roku zaczęliśmy intensywnie działania na rzecz sportu. Uważamy, że przy uczelni technicznej o poziomie europejskim

musi się rozwijać sport akademicki, który będzie pomostem między sportem amatorskim a profesjonalnym. W związku z tym składamy oferty klubom: stwórzmy bazę dla wychowywania własnych zawodników, poświęćmy część pieniędzy wydawanych na profesjonalistów, na rozwój sportu akademickiego. Politechnika Świętokrzyska jest na to przygotowana. Dysponujemy nowoczesną halą sportową, w przyszłości na terenie kampusu powstanie stadion lekkoatletyczny z boiskiem piłkarskim. Mamy już trzy drużyny ligowe, planujemy powołanie kolejnych, ale potrzebujemy wsparcia. Jest pierwszy pozytywny sygnał. Na mocy umowy z Klubem Sportowym Fart Kielce powstała akademicka sekcja piłki siatkowej, która stanowić będzie zaplecze dla drużyny występującej w ekstraklasie. Coraz więcej kandydatów na inżynierów przyjeżdża z całej Polski, gdyż wiedzą, że u nas można studiować i uprawiać sport wyczynowo. Jako ciekawostkę mogę podać, że czołowy piłkarz Korony Kielce Krzysztof Kiercz jest studentem III roku transportu na Politechnice Świętokrzyskiej i to w trybie stacjonarym. ▲



Koncepcja rozbudowy kampusu Politechniki Świętokrzyskiej

# Inauguracja roku akademickiego 2011/2012

**Uroczystym posiedzeniem Senatu 7 października Politechnika Świętokrzyska rozpoczęła rok akademicki 2011/2012. Po raz pierwszy miało ono charakter prawdziwie multimedialny.**

Gdy większość gości zasiadła w Głównej Auli Wykładowej, na ekranie rozpoczęła się bezpośrednia transmisja z... Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska. Jego siedzibę po gruntownej modernizacji oficjalnie przekazano do użytku. Symboliczną wstęgę przycinali JM Rektor prof. Stanisław Adamczak wraz z gośćmi, wśród których byli: Wojewoda Świętokrzyski Bożentyna Pałka-Koruba, Marszałek Województwa Świętokrzyskiego Adam Jarubas i Prezydent Kielc Wojciech Lubawski. Obiekt poświęcił Eksceleńcja Ksiądz Biskup Ordynariusz Kielecki prof. Kazimierz Ryczan.

Po kilku minutach, już „na żywo”, JM Rektor witał liczne grono uczestników. – Dostojni Goście, Wysoki Senacie, Drodzy Studenci Politechniki Świętokrzyskiej. Dzisiejsza uroczysta 47. inauguracja roku akademickiego rozpoczyna czwarty rok obecnej kadencji. Rok ten przypada na czas trudny, związany z wieloma problemami szkolnictwa wyższego, ale bardzo optymistyczny, gdyż uczelnia nasza



Oficjalne przekazanie do użytku zmodernizowanej siedziby WBiIŚ

stoi w okresie ogromnej szansy związanej z dynamicznym rozwojem, o rozmiarach nie występujących w dotychczasowej historii – stwierdził. Prof. Stanisław Adamczak przytoczył wiele faktów, związanych z rozbudową

bazy dydaktyczno-badawczej i wzbogacaniem oferty edukacyjnej. Podał liczby świadczące o sukcesie tegorocznej rekrutacji.

Zanim zakończył, zaprosił na mównicę prof. Tadeusza Kaczorka – Przewodniczącego Centralnej Komisji do Spraw Stopni i Tytułów, by ten ogłosił radosną wieść, iż Wydział Zarządzania i Modelowania Komputerowego otrzymał uprawnienia do nadawania stopnia naukowego doktora nauk technicznych w dyscyplinie inżynieria produkcji.

– Warunkiem stałego rozwoju Politechniki Świętokrzyskiej jest ciągły rozwój kadry naukowej. Występujemy o kolejne uprawnienia do nadawania stopni i tytułów naukowych – kontynuował Rektor. – Liczny udział szanownych gości na dzisiejszej uroczystości: magnificencji rektorów, prorektorów, dziekanów z uczelni krajowych i zagranicznych, świadczy o dużym poparciu środowisk akademickich dla działalności naszej Uczelni. Dziękuję wszystkim za trud, który podjęliście przybywając na dzisiejszą uroczystość. Dziękuję wszystkim naszym gościom reprezentującym instytucje rządowe za uświetnienie uroczystości inauguracji roku akademickiego 2011/2012 w Politechnice Świętokrzyskiej.

Kończąc przekazał życzenia: studentom dobrych wyników w nauce, nauczycielom akademickim sukcesów i satysfakcji w pracy



Rektorzy zaprzyjaźnionych uczelni



Uroczystość zaszczyliło wielu znakomitych gości - parlamentarzyści, przedstawiciele władz regionu, instytucji pozarządowych, naukowych, przedsiębiorcy

dydaktycznej i naukowej, a pracownikom technicznym i administracyjnym dobrej atmosfery i poczucia realizowania ważnych dla Uczelni zadań.

Najważniejszym momentem inauguracji były immatrykulacja i pasowanie na studenta. W imieniu nowoprzyjętych uroczyste ślubowanie złożyli ich przedstawiciele, którzy w toku postępowania rekrutacyjnego osiągnęli najlepsze wyniki na 15 kierunkach. Prorektor ds. Studenckich i Dydaktyki prof. PŚk Małgorzata Suchańska wyczytała nazwiska wyróżnionych absolwentów szkół ponadgimnazjalnych, którzy ślubowali „studiować sumiennie, a godną postawą i rzetelną wiedzą przyczynić się do zachowania dobrego imienia Politechniki Świętokrzyskiej”.

Życzenia sukcesów i dobrego roku pracownikom i studentom Uczelni przekazali: Ksiądz Biskup Kazimierz Ryczan, Wojewoda Świętokrzyski Bożentyna Pałka-Koruba, Marszałek Województwa Świętokrzyskiego Adam Jarubas i Prezydent Kielc Wojciech Lubawski.

Głos zabrał także przedstawiciel Uczelnianej Rady Samorządu Studenckiego Bartłomiej Zarzycki, który mówił o zadaniach organizacji i o współpracy z władzami Politechniki.

Uroczystość inauguracji daje także wyjątkową sposobność uczestniczenia w prawdziwym święcie, jakim dla każdej uczelni są promocje doktorskie. Prorektor prof. PŚk Czesława Kundera czytał rotę ślubowania, a



„Przyjmuję Cię w poczet studentów Politechniki Świętokrzyskiej”



Rektor Politechniki Rzeszowskiej prof. dr hab. inż. Andrzej Sobkowiak otrzymał Okolicznościowy Medal PŚk

### WYRÓŻNIENIA

Kapituła Medalu podjęła uchwałę o przyznaniu Honorowej Nagrody Rektora Politechniki Świętokrzyskiej:

„Statuetki” nr 8 Pani prof. Katarzynie CHAŁASIŃSKIEJ-MACUKOW

Prof. dr hab. Katarzyna Chałasińska-Macukow jest Rektorem Uniwersytetu Warszawskiego drugą kadencję. Od roku 2008 pełni funkcję Przewodniczącej Konferencji Rektorów Akademickich Szkół Polskich. Z racji pełnionych funkcji Pani Rektor przyczyniła się do rozwoju Politechniki Świętokrzyskiej, dzięki odpowiedniej promocji Uczelni i pozytywnemu opiniowaniu wielu naukowych i dydaktycznych przedsięwzięć.

„Statuetki” nr 9 Panu prof. Włodzimierzowi KURNIKOWI

Prof. dr hab. inż. Włodzimierz Kurnik jest Rektorem Politechniki Warszawskiej drugą kadencję. W swojej działalności jako Rektor i nauczyciel akademicki wspierał działalność Politechniki Świętokrzyskiej poprzez inicjowanie rozwoju naukowego i promocji Uczelni. Był m.in. inicjatorem i głównym realizatorem osi Staszycowskiej Kraków-Kielce-Warszawa.

„Statuetki” nr 10 Panu prof. Antoniemu TAJDUSIOWI

Prof. dr hab. inż. Antoni Tajduś jest Rektorem Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie drugą kadencję. Od roku 2008 pełni funkcję Przewodniczącego Konferencji Rektorów Polskich Uczelni Technicznych. Z ramienia pełnionych funkcji inicjował i organizował ścisłą współpracę AGH z Politechniką Świętokrzyską, zarówno w obszarze rozwoju kadry naukowej jak i promocji naszej Uczelni w aspektach jej historii i tradycji.

Jego Magnificencja Rektor przyznał Okolicznościowy Medal Politechniki Świętokrzyskiej Rektorowi Politechniki Rzeszowskiej prof. dr hab. inż. Andrzejowi SOBKOWIAKOWI.

Jego Magnificencja Rektor przyznał Nagrody Specjalne, ufundowane przez Fundację im. Stanisława Staszica, za wyróżniające wyniki w nauce i wzorowe wypełnianie obowiązków studenta Politechniki Świętokrzyskiej:

Pani mgr inż. Joannie DŁUGOSZ

Pani mgr inż. Katarzynie KUNDERZE

### ODZNACZENIA PAŃSTWOWE

#### ZŁOTY KRZYŻ ZASŁUGI

Pan Dariusz BOJCZUK  
Pan Andrzej KAPŁON  
Pan Czesław KUNDERA  
Pan Andrzej SĘK

#### SREBRNY KRZYŻ ZASŁUGI

Pan Sylwester FILIPIAK  
Pan Krzysztof LUDWINEK  
Pan Jerzy PIOTROWSKI

#### BRĄZOWY KRZYŻ ZASŁUGI

Pan Robert KAZAŁA

#### MEDAL ZŁOTY

##### ZA DŁUGOLETNIĄ SŁUŻBĘ

Pani Zofia BRUDNIK  
Pani Zdzisława CZERWIAK  
Pani Grażyna DOBAJ-SAHLOUL  
Pani Bożena DZIEKANOWSKA  
Pani Lidia KANIA  
Pan Leszek PŁONECKI  
Pani Barbara ROGOWSKA  
Pan Zbigniew RUSIN  
Pani Halina RYBAK  
Pan Walerian SAR  
Pani Danuta SASIN-SĘK  
Pani Anna SKÓRA  
Pani Małgorzata SUCHAŃSKA  
Pani Bożena TRUCZKA  
Pan Zygmunt WILCZKOWSKI  
Pani Zdzisława ZIELIŃSKA

#### MEDAL SREBRNY

##### ZA DŁUGOLETNIĄ SŁUŻBĘ

Pani Elżbieta GWIZD

#### MEDAL BRĄZOWY

##### ZA DŁUGOLETNIĄ SŁUŻBĘ

Pani Małgorzata BANASIŃSKA-BARSZCZ  
Pan Jan MAJCHRZAK

### ODZNACZENIA RESORTOWE

#### MEDAL KOMISJI

##### EDUKACJI NARODOWEJ

Pani Janina FLESZAR  
Pan Medard MAKRENEK

doktorzy powtarzali: „Ślubuję uroczyście, że wiedzę i umiejętności zdobyte w Politechnice Świętokrzyskiej wykorzystywać będę zawsze dla rozwoju nauki, dobra młodzieży akademickiej oraz ku pożytkowi społeczeństwa, a samą Uczelnię zachowam we wdzięcznej pamięci”.

Osoby zasłużone dla Politechniki Świętokrzyskiej uhonorowano odznaczeniami państwowymi i resortowymi.

Wykład inauguracyjny pt. „Wybrane problemy współczesnej geodezji i kartografii” wygłosiła Jolanta Orlińska – Główny Geodeta Kraju. ▲





Wojewoda Bożentyna Pałka-Koruba wręcza odznaczenia państwowe...



... a Wicekurator Lucjan Pietrzczyk - resortowe



Prof. dr hab. inż. Włodzimierz Kurnik, Rektor PW

### PROMOCJE DOKTORSKIE

#### Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska

• w dyscyplinie **budownictwo**:

Pani dr inż. **Agnieszka MOLENDOWSKA** – promotor: dr hab. inż. Jerzy Wawrzeńczyk, prof. PŚk

Pan dr inż. **Marek TELEJKO** – promotor: dr hab. inż. Jerzy Piotrowski, prof. PŚk

#### Wydział Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki

• w dyscyplinie **elektrotechnika**:

Pan dr inż. **Jarosław ROLEK** – promotor: dr hab. inż. Andrzej Kapłon, prof. PŚk

#### Wydział Mechatroniki i Budowy Maszyn

• w dyscyplinie **budowa i eksploatacja maszyn**:

Pan dr inż. **Krzysztof GAWLIK** – promotor: dr hab. inż. Jerzy Śladek, prof. PK i PWSZ

Pan dr inż. **Piotr ŁAGOWSKI** – promotor: dr hab. inż. Andrzej Ambrozik, prof. PŚk

• w dyscyplinie **mechanika**:

Pan dr inż. **Marcin DETKA** – promotor: prof. dr hab. inż. Czesław Cichoń

Pan dr inż. **Sławomir KOCZUBIEJ** – promotor: prof. dr hab. inż. Czesław Cichoń

Pan dr inż. **Krzysztof OGONOWSKI** – promotor: prof. dr hab. inż. Zbigniew Koruba



Rektor wręcza nagrody Fundacji im. Stanisława Staszica



Promocja doktorów

# Wyzwania rozwojowe i jubileusz

O współczesnych wyzwaniach regionów w dziedzinie ekonomii, techniki i zarządzania dyskutowano podczas sympozjum naukowego, które odbyło się 23 września 2011 r. na Wydziale Zarządzania i Modelowania Komputerowego Politechniki Świętokrzyskiej.

– Sympozjum dotyczy ważnych problemów współczesnych, ale jest też związane z obchodzonym dziś jubileuszem powstania Wydziału Zarządzania i Modelowania Komputerowego – powiedział Rektor prof. Stanisław Adamczak. – Najmłodszy wydział Politechniki Świętokrzyskiej powstał 10 lat temu, dynamicznie się rozwija, a nauki związane z ekonomią, zarządzaniem i inżynierią produkcji doskonale uzupełniają podstawowe kierunki techniczne. Powiązanie to bardzo korzystnie wpływa na edukację i badania naukowe, prowadzone w naszej Uczelni.

Dodał, że prawdopodobnie od przyszłego roku akademickiego na obchodzącym 10. urodziny wydziale zostanie otworzony nowy kierunek studiów – logistyka. Rektor podkreślił także, iż Wydział Zarządzania i Modelowania Komputerowego powstał dzięki zaangażowaniu wielu osób, szczególnie prof. Wacława Gierulskiego, który tworzył jego zręby organizacyjne. Obecnie Dziekanem jest prof. Dariusz Bojczuk, który kontynuuje koncepcje poprzedników.

Do jubileuszu nawiązał też w swoim wystąpieniu Adam Jarubas Marszałek Województwa Świętokrzyskiego. Dodał, że rozwój regionu uzależniony jest od kompetencji ludzi, aktywności środowiska nauki i przedsiębiorców. Dlatego działania na rzecz popularyzacji kształcenia technicznego i stale rosnąca liczba studentów politechniki to właściwy kierunek.

W dalszej części sympozjum odbył się panel dyskusyjny, prowadzony przez prof.



Marszałek Adam Jarubas wręcza Dziekanowi prof. Dariuszowi Bojczukowi pamiątkową grafikę



O historii wydziału mówi prof. Wacław Gierulski



Uczestnicy sympozjum

Wydział Zarządzania i Modelowania Komputerowego prowadzi studia na kierunkach:

- zarządzanie i inżynieria produkcji - studia I i II stopnia
- ekonomia - studia I i II stopnia
- edukacja techniczno-informatyczna - studia I stopnia

Wydział posiada uprawnienia do nadawania stopnia naukowego doktora nauk technicznych w dyscyplinie inżynieria produkcji.

Mariannę Kotowską-Jelonek, w którym analizowano wybrane aspekty rozwoju regionu świętokrzyskiego. W tej części można było wysłuchać prelegentów m.in. z Urzędu Marszałkowskiego, Politechniki Świętokrzyskiej, Wyższej Szkoły Bankowej z Torunia i Uniwersytetu Ekonomicznego z Krakowa.

Trzecia część sympozjum, prowadzona przez prof. Józefa Famielca, dotyczyła „Uwarunkowania i determinantów rozwoju regionów”. Panel dyskusyjny rozpoczął prof. Aleksander Oksanycz z Politechniki

Świętokrzyskiej, prezentując „Innowacyjne czynniki rozwoju gospodarczego regionu”. Prof. Nadiya Mikula z Uniwersytetu Jana Kochanowskiego ukazała „Kreatywność jako czynnik konkurencyjności regionalnej”. Kolejni prelegenci z Uniwersytetu Ekonomicznego z Katowic, Uniwersytetu Gdańskiego oraz Politechniki Radomskiej zwrócili szczególną uwagę na transport publiczny.

Na zakończenie przedstawiono uwarunkowania i czynniki rozwoju różnych regionów świata.

Mateusz Ćwikła

# Szturm maturzystów



Główna Aula Wykładowa wypełniona młodymi słuchaczami

**Podobnie jak w roku ubiegłym, Kielecki Salon Maturzystów przyciągnął wielu przyszłych maturzystów z całego województwa. Szacuje się, że w imprezie 16 września 2011 roku udział brało blisko 12 tysięcy uczniów szkół ponadgimnazjalnych!**

To już czwarte otwarcie salonu na Politechnice Świętokrzyskiej. Skierowane było do młodych ludzi, którzy w maju 2012 roku przystąpią do egzaminu maturalnego. Swoją ofertę prezentowało ponad dwudziestu wystawców, przeważały uczelnie wyższe z całego kraju. Największym zainteresowaniem cieszyły się wykłady prowadzone przez ekspertów Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej w Łodzi, którzy omówili zasady egzaminu maturalnego 2012 z przedmiotów obowiązkowych i najczęściej wybieranych przedmiotów dodatkowych.

Specjalną prezentację, poświęconą służbie przygotowawczej w czasie studiów, przedstawiło Ministerstwo Obrony Narodowej, które na wszystkich tegorocznych salonach popularyzuje Narodowe Siły Rezerwowe.

Spotkanie było doskonałą okazją do promocji Politechniki Świętokrzyskiej. Podczas otwarcia salonu w Głównej Auli Wykładowej Rektor prof. Stanisław Adamczak zaprezentował ofertę edukacyjną naszej Uczelni, mówił o jej rozbudowującej się bazie dydaktyczno-laboratoryjnej i możliwościach uprawiania sportu na wysokim poziomie.

Kielecki Salon Maturzystów zorganizowany został przez Fundację Edukacyjną „Perspektywy” we współpracy z Okręgową Komisją Egzaminacyjną w Łodzi oraz Politechniką Świętokrzyską.

**Kamil Dziewit**



Młodzież chłonęła informacje o czekającej ją maturze



Przy stoisku Politechniki Świętokrzyskiej

# Krajowa Konferencja Automatyki



Uczestnicy konferencji podczas zwiedzania Gór Świętokrzyskich

## W dniach 19 – 22 czerwca 2011 r. w Politechnice Świętokrzyskiej w Kielcach oraz malowniczo położonym ośrodku „Echo” w Cedzynie odbyła się XVII Krajowa Konferencja Automatyki KKA’2011.

Konferencja organizowana jest co trzy lata, stanowi krajowe forum prezentacji wyników oryginalnych prac badawczych i aplikacyjnych w dziedzinie automatyki, techniki systemów i robotyki. Intencją organizatorów jest integracja instytucji akademickich, ośrodków badawczych i przemysłu.

W XVII Krajowej Konferencji Automatyki KKA’2011 uczestniczyło 115 osób. Mówiono m.in. o: teoretycznych podstawach projektowania systemów automatycznego sterowania, analizie systemowej oraz jej zastosowaniach technicznych i nietechnicznych, badaniach operacyjnych w automatyce, inżynierii

Organizatorem konferencji był Komitet Automatyki i Robotyki Polskiej Akademii Nauk (KAiR PAN), realizację powierzono Politechnice Świętokrzyskiej. Komitet programowy konferencji stanowili profesorowie członkowie KAiR PAN oraz pracownicy Wydziału Mechatroniki i Budowy Maszyn (WMiBM) oraz Wydziału Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki (WEAiI) Politechniki Świętokrzyskiej. Przewodniczącym komitetu programowego był prof. dr hab. inż. Krzysztof Malinowski, przewodniczącym KAiR PAN, a przewodniczącym komitetu organizacyjnego był prof. dr hab. inż. Ryszard Dindorf z WMiBM. Patronat honorowy sprawował JM Rektor prof. dr hab. inż. Stanisław Adamczak dr h.c.

wiedzy, sztucznej inteligencji, problemach projektowania i eksploatacji robotów, robotyzacji procesów przemysłowych i płynowych urządzeniach automatyki. Wygłoszono 93 referaty w sekcjach: Identyfikacja i optymalizacja, Systemy pomiarowe, Zastosowania metod sztucznej inteligencji, Teoria sterowania, Układy regulacji, Optymalizacja i sterowanie systemów, Modelowanie, Systemy automatyzacji, Robotyka. Wygłoszono również 6 znaczących naukowych referatów plenarnych.

Obrady toczyły się w Auli Głównej Politechniki Świętokrzyskiej, a w ostatnim dniu konferencji w ośrodku „Echo” w Cedzynie. Licznie uczestniczyli w nich pracownicy WMiBM i WEAiI oraz doktoranci i studenci kierunków mechanika i budowa maszyn, automatyka i robotyka.

W drugim dniu konferencji uroczyście otwarto Laboratorium Mechatroniki, Automatyki i Robotyki – Pracowni Automatyki i Robotyki w Centrum Laserowych Technologii Metali oraz Pracowni Mechatroniki w budynku B Politechniki Świętokrzyskiej, które powstały z funduszy Unii Europejskiej.

Nowa aparatura będzie wykorzystywana do prowadzenia badań naukowych związanych z realizacją projektów krajowych i międzynarodowych, rozpraw doktorskich, prac dyplomowych oraz prac związanych z działalnością studenckich kół naukowych. Po uregulowaniu zasad dotyczących wykorzystania aparatury współfinansowanej z funduszy unijnych i budżetu państwa, będą też prowadzone prace związane z podniesieniem innowacyjności przedsiębiorstw, w pierwszej kolejności z regionu świętokrzyskiego. Tematyka prac dotyczyć będzie:

### REFERATY PLENARNE

Prof. Tadeusz Kaczorek „Dodatknie ciągliwo-dyskretne układy liniowe”.

Prof. Jerzy Klamka „Analiza stanu badań w zakresie teorii sterowania”.

Prof. Józef Korbicz „Systemy inteligentne w automatyce i diagnostyce procesów”.

Prof. Piotr Holnicki „Modelowanie, optymalizacja i wspomaganie decyzji: model oceny skutków zdrowotnych zanieczyszczenia powietrza w Warszawie - studium przypadku”.

Prof. Piotr Tatjewski „Wybrane układy i systemy automatyki przemysłowej: systemy sterowania, sterowanie zaawansowane, diagnostyka, zarządzanie alarmami”.

Prof. Edward Jezierski „Kształcenie na kierunku automatyka i robotyka w polskich uczelniach technicznych”.

- automatyzacji i robotyzacji wybranych procesów produkcyjnych;
- algorytmów i systemów sterowania dla robotów przemysłowych;
- rozproszonych systemów sterowania, głównie z wykorzystaniem sterowników przemysłowych;
- opracowania i badań algorytmów identyfikacji oraz metod syntezy układów regulacji;
- badań nowych rozwiązań manipulatorów o strukturze szeregowej i równoległej;
- projektowania, modelowania, symulacji i identyfikacji dynamicznej elementów i układów, głównie hydraulicznych i pneumatycznych;
- badań doświadczalnych elementów i układów hydraulicznych i pneumatycznych;
- diagnostyki napędów hydraulicznych i pneumatycznych;

## WYPOSAŻENIE

### Pracownia Mechatroniki

Kierownik – prof. dr hab. inż. Ryszard Dindorf - Katedra Technologii Mechanicznej i Metrologii

- System mechatroniczny realizujący złożony proces automatyzacji produkcji
- System sterowania i oprogramowanie do badań naukowych w czasie rzeczywistym
- Zestaw cyfrowych przetworników pomiarowych do urządzeń automatyki i robotów
- Zestaw sterowników wraz z oprogramowaniem
- Zestaw aktuatorów, sensorów i elementów sterujących do układów pneumatycznych
- Profesjonalne programy do symulacji i wizualizacji przepływu w systemach płynowych
- Zestaw aktuatorów, sensorów i elementów sterujących do układów hydrotronicznych

### Pracownia Automatyki i Robotyki

Kierownik - dr hab. inż. Leszek Plonecki, prof. PŚk - Katedra Automatyki i Robotyki, Centrum Laserowych Technologii Metali

- Gniazda zrobotyzowane z robotami o 6 stopniach swobody
- Zestaw stanowisk laboratoryjnych-sterowniki PLC
- Serwer dla sieci przemysłowych
- Moduły do realizacji systemów redundantnych oraz układów I/O oddalonych
- Oprogramowanie do akwizycji danych (HMI, SCADA, MES, PLC)

Wyposażenie zakupiono w ramach projektu „Rozwój bazy badawczej specjalistycznych laboratoriów uczelni publicznych regionu świętokrzyskiego” – MOLAB. Jest on współfinansowany z Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka, Oś priorytetowa 2: Infrastruktura sfery B+R, Działanie 2.2 Wsparcie tworzenia wspólnej infrastruktury badawczej jednostek naukowych.



Podczas otwarcia laboratoriów

• modernizacji i wdrażania nowych energooszczędnych rozwiązań w zakresie budowy i techniki sterowania układów hydraulicznych i pneumatycznych.

Przewiduje się również prowadzenie szkoleń i doradztwa dla przedsiębiorców w zakresie dotyczącym tych z wyżej wymienionych zagadnień, które okażą się dla nich interesujące. Ogółem wartość zakupów 2.285.047,86

Organizatorzy XVII Krajowej Konferencji Automatyki uatrakcyjnili konferencję licznymi imprezami towarzyszącymi. W drugim dniu uczestnicy zwiedzali ruiny Zamku Królewskiego w Chęcinach oraz Park Etnograficzny w Tokarni. Pracowity dzień zakończono uroczystą kolacją w Zamku Rycerskim w Sobkowie. Uczestników konferencji KKA'2011 go-

spodarze Sobkowa powitali w iście sarmackim stylu - pokazem burdy szlacheckiej i wystrzałem z armaty. Biesiadę połączono z przejażdżkami powozami, pływaniem po Nidzie oraz przedstawieniem plenerowym Pan Twardowski.

Trzeciego dnia goście mogli podziwiać piękno Gór Świętokrzyskich. Na Świętym Krzyżu zwiedzali Klasztor Misjonarzy Oblatów Maryi Niepokalanej (dawne opactwo benedyktyńskie), Sanktuarium Relikwi Krzyża Świętego oraz okazałe gołoborze. Byli też w Galerii Mineralów i Skamieniałości w Św. Katarzynie, gdzie mogli ulec magii blasku i mocy różnych kamieni, m.in. krzemienia pasiastego.

**Dr Jakub Takosoglu**  
**Kamil Dziewit**

## Krótko

### XXX Seminarium Rzeczników Patentowych Szkół Wyższych



Prezydium seminarium

W dniach 19 - 23 września 2011 r. w Cedyńcu odbyło się XXX Seminarium Rzeczników Patentowych Szkół Wyższych. Podczas pięciodniowych obrad wybitni specjaliści z dziedziny prawa ochrony własności przemysłowej zaprezentowali najnowsze zagadnienia, wynikające z dynamicznego rozwoju teorii i praktyki prawnej w Polsce ze szczególnym uwzględnieniem specyfiki ochrony własności intelektualnej, powstającej w uczelniach wyższych i ośrodkach naukowo-badawczych. Prezentowane były również zagadnienia związane z różnorodnymi aspektami ochrony własności intelektualnej w Polsce i na świecie.

Seminarium zorganizowali: Urząd Patentowy Rzeczypospolitej Polskiej, Rada Rzeczników Patentowych Szkół Wyższych, Europejski Urząd Patentowy, Politechnika Świętokrzyska oraz Wyższa Szkoła Handlowa w Kielcach.

### Spotkanie z prof. Walravenem



Prof. Joost Walraven podczas wykładu

Niezwykle ciekawe spotkanie naukowe na temat metody AE badania konstrukcji betonowych odbyło się 21 lipca 2011 r. w Politechnice Świętokrzyskiej. Na zaproszenie Katedry Wytrzymałości Materiałów i Konstrukcji Betonowych do Kielc przyjechał profesor Joost Walraven z Delft University of Technology (Holandia). To wybitny naukowiec i specjalista, przewodniczący Zespołu Europejskiego, zajmującego się opracowaniem norm europejskich z zakresu konstrukcji betonowych (Eurokodu 2). Podczas seminarium wygłosił referat pt. „The new model code of concrete structures” oraz przedstawił uczestnikom spotkania działalność badawczą swojej macierzystej uczelni. Podczas pobytu na Politechnice zapoznał się również z zapleczem laboratoryjnym.

# Profesor Andrzej Radowicz siódmym doktorem honoris causa

**Za wybitny dorobek naukowy i wielkie zasługi dla Politechniki Świętokrzyskiej Profesor Andrzej Radowicz został uhonorowany tytułem doktora honoris causa.**

To zaszczytne wyróżnienie władze Uczelni nadały po raz siódmy. Profesor Andrzej Radowicz otrzymał tytuł doktora honoris causa Politechniki Świętokrzyskiej podczas uroczystego posiedzenia Senatu 6 lipca 2011 roku.

– To wyraz uznania dla pozycji Profesora jako uczonego, a także wdzięczności za pracę dla rozwoju uczelni, z którą związany jest już 40 lat podkreślił JM Rektor prof. Stanisław Adamczak.

Prof. dr hab. Andrzej Radowicz to autorytet naukowy w dyscyplinie mechanika, wybitny specjalista w zakresie badań własności mechanicznych ciał stałych z uwzględnieniem dynamiki i statyki efektów, zagadnień związanych z warunkami generacji fal powierzchniowych, teoretycznych uwarunkowań niektórych procesów technologicznych oraz problemów generacji pól elektrosprężystych w warstwowych strukturach anizotropowych. Jest wychowawcą i promotorem wielu pracowników nauki, autorem dwóch monografii oraz ponad 130 artykułów naukowych.

– Profesor jest znany w gronie mechaników i fizyków w Polsce i Europie. Kielecka młodzież akademicka ceni go i podziwia za sumienną pracę dydaktyczną i ojcowskie podejście do studentów. Dla nas wszystkich jest wzorem profesora, człowieka, którego podziwiamy za mądrość, rozsądek i szerokie horyzonty. Dzisiejsza uroczystość nie jest więc dla nikogo zaskoczeniem. Ona być musiała – mówił laudator i promotor prof. dr hab. inż. Andrzej Neimitz, który był pierwszym doktorantem prof. Radowicza.

Dziękując za przyznany tytuł Profesor wyznał, iż ogromny wpływ na jego poglądy naukowe, a przede wszystkim na losy życiowe miał profesor Henryk Frąckiewicz. – Niezauważalnie dla mnie minęło właśnie 40 lat pracy w kieleckiej uczelni. Tutaj się ustabilizowałem, spotkałem wielu przyjaciół, stałem się patriotą z wyboru Ziemi Świętokrzyskiej – stwierdził. Prof. Andrzej Radowicz wygłosił wykład pt. „Topologiczne katastrofy w optyce i akustyce kryształów”

Uroczystości, które odbywały się w Auli 117 Politechniki Świętokrzyskiej, zgromadziły wielu przyjaciół i współpracowników Profesora. Były chwile wzruszeń, życzenia i gratulacje.



Prof. Andrzej Radowicz i JM Rektor prof. Stanisław Adamczak



Gratulacje Profesorowi składa Wojewoda Świętokrzyski Bożentyna Pałka-Koruba

## Partnerstwo z Cersanitem

**W siedzibie spółki Cersanit w Kielcach podpisano 6 lipca 2011 r. umowę partnerską między tą firmą a naszą Uczelnią.**

Politechnika Świętokrzyska reprezentowana była przez Rektora prof. Stanisława Adamczaka, zaś Cersanit S.A. przez Prezesa Zarządu Mirosława Jędrzejczyka.

Umowa partnerska zawarta została w trosce o jak najlepsze wykorzystanie potencjału intelektualnego i zaplecza technicznego obu stron oraz z uwagi na konieczność współpracy pomiędzy ośrodkami dydaktyczno-naukowymi a podmiotami prowadzącymi działalność gospodarczą. W myśl jej zapisów Cersanit umożliwi studentom Politechniki Świętokrzyskiej odbywanie praktyk zawodowych i staży. Będzie także przekazywał informacje dotyczące oczekiwanego zakresu wiedzy i umiejętności od osób ubiegających się o zatrudnienie w Cersanicie oraz wskazywał jakie kierunki prac naukowo-badawczych mogą być przydatne dla działalności gospodarczej.

Politechnika Świętokrzyska zobowiązała się kierować studentów i absolwentów na praktyki zawodowe oraz staże, uwzględniać przy tworzeniu oferty edukacyjnej potrzeby kadrowe Cersanitu oraz prowadzić prace naukowo-badawcze w kierunku wskazanym przez spółkę.

Cersanit S.A. to wiodący producent wyposażenia łazienek (ceramiki sanitarnej, płytek ceramicznych, kabin prysznicowych, wanien i brodzików akrylowych, mebli łazienkowych). Eksportuje swoje wyroby do kilkunastu państw w Europie. Od 1998 roku spółka notowana jest na Giełdzie Papierów Wartościowych w Warszawie.

## Praktyki i staże w zbrojeniówce

**Porozumienie o współpracy między Politechniką Świętokrzyską a Ośrodkiem Badawczo-Rozwojowym Sprzętu Mechanicznego w Tarnowie podpisano 19 lipca 2011 r.**

Partnerzy będą tworzyć korzystne warunki współpracy naukowo-badawczej, szczególnie w dziedzinach ważnych dla obronności i gospodarki kraju.

– To wielka szansa dla studentów, którzy praktyki i staże będą mogli odbywać w ośrodku – mówi Rektor prof. Stanisław Adamczak.

Natomiast Uczelnia umożliwi kadrze tarnowskiego ośrodka kształcenie na studiach podyplomowych oraz otwieranie przewodów doktorskich na Wydziale Mechatroniki i Budowy Maszyn oraz Wydziale Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki. Wzajemnie świadczone będą usługi w zakresie udostępniania laboratoriów dydaktycznych i naukowo-badawczych oraz wykorzystania aparatury badawczej, organizowania seminariów, konferencji i kursów specjalistycznych, wymiany doświadczeń w zakresie osiągnięć naukowo-badawczych, a także tworzenia wspólnych zespołów dla rozwinięcia badań naukowych.

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Sprzętu Mechanicznego Sp. z o.o. w Tarnowie specjalizuje się w konstruowaniu oraz budowie i badaniach holowanych, samobieżnych oraz morskich przeciwlotniczych zestawów artyleryjskich i artyleryjsko-rakietowych bliskiego zasięgu. Ponadto ośrodek opracowuje m.in. systemy kierowania ogniem, napędy i ich sterowania oraz zestawy treningowe do różnorodnego sprzętu uzbrojenia. W tarnowskiej spółce opracowano także i prowadzi się produkcję seryjną 60 mm moździerz i 23 mm luf wkładkowych do treningu załóg czołgowych.

## Nowości w laboratorium

**Nasza Uczelnia wzbogaci się o nowoczesną aparaturę naukowo-badawczą, zakupioną za środki unijne.**

Umowę na dofinansowanie projektu „MIBIOL” – modernizacja i doposażenie Laboratorium Biologii Środowiskowej i Mikroklimatu w Politechnice Świętokrzyskiej w Kielcach” podpisali 18 lipca 2011 r. Rektor prof. Stanisław Adamczak oraz Kazimierz Kotowski i Jan Maćkowiak z Zarządu Województwa.

W ramach „MIBIOL” Politechnika Świętokrzyska zamierza wybudować komorę klimatyczną, wykonać remont oraz wyposażyc w nowoczesną aparaturę badawczą laboratorium Biologii Środowiskowej i Mikroklimatu. Zmodernizowane zostaną dwa laboratoria o powierzchni ok. 78 metrów kwadratowych, zakupionych będzie 25 urządzeń (m.in. do badań mikrobiologicznych, zestaw do pomiaru prędkości obrotowej, przyrząd pomiarowy do określenia przewodzenia ciepła). Z aparatury korzystać będą studenci i pracownicy naukowcy związani z kierunkiem inżynierii środowiska na WBiŚ.

Całkowita wartość projektu to 798 tysięcy złotych, z tego unijne dofinansowanie w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego to 678 tysięcy złotych.

Projekt realizowany będzie do końca grudnia tego roku w ramach działania 2.1. „Rozwój innowacji oraz wspieranie działalności dydaktycznej i badawczej szkół wyższych oraz placówek sektora badania i rozwój” Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Świętokrzyskiego na lata 2007 – 2013.



Po podpisaniu umowy w Urzędzie Marszałkowskim

## Sandomierz i Politechnika rozpoczynają współpracę

**Umowę podpisali 26 czerwca w sandomierskim ratuszu Rektor prof. Stanisław Adamczak i Burmistrz Jerzy Borowski.**

W ramach współpracy studenci architektury Politechniki Świętokrzyskiej będą odbywać w Sandomierzu praktyki. Władze miejskie zobowiązały się do zapewnienia w tym czasie zakwaterowania i wyżywienia zarówno im, jak i ich opiekunom.

– Umowa przyniesie korzyści nie tylko uczelni, ale również miastu – zapewnia Rektor prof. Stanisław Adamczak.

– Współpraca z Politechniką Świętokrzyską będzie jednym z elementów promocji miasta – mówi Ewa Kondek, Zastępca Burmistrza Sandomierza. – Chcemy skorzystać także z inwentaryzacji obiektów, jaką mogliby prowadzić studenci. Liczymy na pomoc merytoryczną przy zagadnieniach urbanistycznych i architektonicznych.

Studenci będą uczestniczyć w plenerach organizowanych w Sandomierzu, ich prace będą prezentowane na wystawach.

Jak podkreślił Rektor, jest to pierwsza umowa, jaką Politechnika Świętokrzyska podpisała z jednostką samorządu lokalnego. ▲

# Awanse naukowe pracowników - notki biograficzne

## NOMINACJA PROFESORSKA



### Prof. dr hab. Krzysztof Gryś

#### Stopnie i tytuły naukowe:

2011 – tytuł profesora nauk technicznych;  
1989 – doktor habilitowany nauk technicznych, Politechnika Poznańska, Wydział Budowy Maszyn;

1976 – doktor nauk technicznych, Politechnika Poznańska, Wydział Mechaniczny

1969 – magister, Uniwersytet Warszawski, Wydział Matematyki i Mechaniki.

Jest pracownikiem Wydziału Zarządzania i Modelowania Komputerowego Politechniki Świętokrzyskiej.

#### Dyscyplina i specjalność:

1. Mechanika – zagadnienia odwrotne pół temperatur, termosprężystość.

2. Matematyka – zastosowania matematyki w ekonomii.

#### Obszary osiągnięć naukowych:

Zagadnienia odwrotne pół temperatur i termosprężystości (temperaturowe, współczynniki), zagadnienia optymalizacji, badania marketingowe, prognozowanie na podstawie danych statystycznych.

#### Dorobek naukowy:

Autor lub współautor 17 monografii, 6 skryptów, 35 artykułów w czasopiśmie zagranicznych i rozdziałów w monografiach zagranicznych, 62 artykułów w czasopiśmie polskich, uczestnik (z referatem) 43 konferencji międzynarodowych i 23 krajowych, organizator lub współorganizator 6 konferencji (jedna międzynarodowa), współautor patentu. Wypromował 4 doktorów.

#### Ważniejsze nagrody i wyróżnienia:

- Złoty Krzyż Zasługi (1990), Medal Komisji Edukacji Narodowej (1995), Krzyż Kawalerski Orderu Odrodzenia Polski (2001).

- Nagroda Ministra Edukacji za współautorstwo monografii (1983).

- Nagroda Polskiej Akademii Nauk im. Stefańskiego za pracę habilitacyjną (1989).

- Nagroda Ministra Rozwoju Regionalnego w konkursie „Dobre praktyki EFS” za projekt SCENO (2007).

- Srebrny medal na Międzynarodowej Wystawie Wynalazków i Innowacji 2010.

## DOKTORZY NAUK TECHNICZNYCH



### Dr inż. Justyna Kasińska

#### Stopnie i tytuły naukowe:

2011 – doktor nauk technicznych w dyscyplinie metalurgia, Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica w Krakowie, Wydział Odlewnictwa;

2004 – magister inżynier inżynierii materiałowej, Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica w Krakowie, Wydział Metalurgii i Inżynierii Materiałowej (obecnie: Wydział Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej).

#### Temat pracy doktorskiej:

„Rola wtrąceń niemetalowych w procesie pęknięcia staliwa GP240GH i G17CrMo5-5 modyfikowanego miszmetalem”.

Głównym celem pracy było w miarę wszechstronne prześledzenie zmian zachodzących w strukturze staliwa GP240GH i G17CrMo5-5 pod wpływem metali ziem rzadkich, ze szczególnym uwzględnieniem roli zmian morfologii wtrąceń niemetalowych.

Wybór tematu pracy związany jest z dużym znaczeniem poruszanych w niej problemów dla energetyki, w której poszukuje się nie tylko nowych materiałów, ale również dąży się do poprawy własności materiałów już wykorzystywanych w tym przemyśle. Wynika to z konieczności zwiększania trwałości, ograniczenia awarii oraz poprawy bezpieczeństwa pracy urządzeń energetycznych. Zagadnienia materiałowe w przemyśle energetycznym są obecnie tematem wielu prac, co ma związek z dążeniem do zwiększania wydajności bloków energetycznych.

#### Przebieg pracy zawodowej:

2004 – 2011 specjalista, Politechnika Świętokrzyska, Wydział Mechatroniki i Budowy Maszyn, Laboratorium Elektronowej Mikroskopii Skaningowej i Mikroanalizy Rentgenowskiej;

2011 – adiunkt naukowy, Politechnika Świętokrzyska, Wydział Mechatroniki i Budowy Maszyn, Laboratorium Elektronowej Mikroskopii Skaningowej i Mikroanalizy Rentgenowskiej.



### Dr inż. Justyna Kęczkowska

#### Stopnie i tytuły naukowe:

2011 – doktor nauk technicznych, dyscyplina inżynieria materiałowa, Wojskowa Akademia Techniczna w Warszawie;

2002 – magister inżynier elektrotechniki, Politechnika Świętokrzyska w Kielcach, Wydział Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki.

#### Temat pracy doktorskiej:

„Badanie wpływu parametrów technologicznych na strukturę nanorurek węglowych otrzymanych metodą PVD/CVD”.

Praca składa się z pięciu rozdziałów. Pierwszy stanowi syntetyczne opracowanie dotyczące aktualnego stanu wiedzy na temat nanorurek węglowych (CNT). Zawarto w nim podstawowe informacje na temat struktury, właściwości oraz otrzymywania CNT metodą chemicznego osadzania z fazy gazowej (chemical vapor deposition - CVD). W rozdziale drugim przedstawiono cel pracy oraz hipotezy badawcze, opisano również zakres przeprowadzonych prac doświadczalnych. Rozdział trzeci zawiera szczegółowy opis procesu technologicznego oraz metod kompleksowej charakterystyki otrzymanych próbek. W rozdziale czwartym zaprezentowano wyniki badań oraz przeprowadzono analizę wpływu wybranych parametrów technologicznych I oraz II etapu procesu na strukturę i morfologię zmodyfikowanych warstw. Szczegółowa analiza wyników pozwoliła na opracowanie modelu jakościowego, wyjaśniającego mechanizm wzrostu nanorurek węglowych w procesie dwustopniowym PVD/CVD. Rozdział piąty stanowi podsumowanie uzyskanych wyników. Do pracy dołączony został aneks, w którym przedstawiono możliwość praktycznego wykorzystania warstw zawierających nanorurki węglowe, otrzymanych w procesie PVD/CVD do konstrukcji lamp z zimną katodą.

#### Przebieg pracy zawodowej:

Od 2002 roku Politechnika Świętokrzyska, Wydział Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki, Katedra Telekomunikacji, Fotoniki i Nanomateriałów.



## Skrzydła 2011 dla Rektora

### DOKTOR NAUK EKONOMICZNYCH



#### Dr inż. Sławomir Luściński

##### Stopnie i tytuły naukowe:

2011 – doktor nauk ekonomicznych w dziedzinie zarządzania, Uniwersytet Warszawski, Wydział Zarządzania;

1986 – magister inżynier elektryk w zakresie elektrotechniki, specjalność automatyka i metrologia elektryczna, Politechnika Świętokrzyska, Wydział Elektrotechniki i Automatyki. Praca magisterska nagrodzona w konkursie Stowarzyszenia Elektryków Polskich Oddział Kielce: „Pakiet procedur graficznych w standardzie grafiki wektorowej realizujący funkcje plotera na rejestratorze XY BAK5T podłączonym do systemu komputerowego RIAD”.

##### Temat pracy doktorskiej:

„Wpływ systemów informatycznych na rozwój organizacji”. Promotor: dr hab. inż. Waław Gierulski, prof. PŚk.

W pracy przedstawiono w ujęciu teoretycznym, poznawczym i empirycznym koncepcję analizy wpływu systemów informatycznych na rozwój organizacji w aspekcie efektywnego ich wykorzystania w zarządzaniu organizacją. Sformułowany w pracy model mapy rozwoju umożliwia diagnozowanie stanu rozwoju i prognozowanie zmian zachowań organizacji na podstawie wskaźników ilościowych, które parametryzują rozpatrywane obszary i sprzężenia informacyjne między nimi. Opracowana metoda diagnozy z zastosowaniem modelu mapy została użyta w badaniach empirycznych, których wyniki wskazują na zdatność metody we wspomaganie decyzji rozwojowych. Kodyfikacja metody i automatyzacja procesu diagnozy z zastosowaniem technik sztucznej inteligencji umożliwiły stworzenie prototypu systemu ekspertowego.

##### Przebieg pracy zawodowej:

1985 – 1994 Elektromontaż Kielce S.A., główny specjalista ds. informatyki.

Od 1995 r. Politechnika Świętokrzyska, Wydział Zarządzania i Modelowania Komputerowego, Katedra Inżynierii Produkcji. W latach 2004 – 2008 oddelegowany do pracy w Administracji Centralnej PŚk na stanowisku Zastępcy Kanclerza ds. Ekonomicznych i Komputeryzacji Administracji.



Rektor prof. Stanisław Adamczak w gronie laureatów Skrzydeł 2011

**„Za wybitny wkład w rozwój Politechniki Świętokrzyskiej” – tak brzmiało uzasadnienie kapituły do decyzji o przyznaniu Rektorowi prof. Stanisławowi Adamczakowi nagrody gospodarczej województwa świętokrzyskiego Skrzydła 2011.**

23 września 2011 r. w hotelu Kongresowym w Kielcach odbyła się uroczysta gala pod patronatem honorowym wicepremiera, ministra gospodarki Waldemara Pawlaka. Wręczono

statuetki najstarszej w regionie nagrody gospodarczej, przyznawanej przedsiębiorstwom, które swoimi produktami i usługami budują świętokrzyską markę w kraju i za granicą.

Po raz pierwszy w historii kapituła, składająca się z przedstawicieli Świętokrzyskiego Łoży Business Centre Club, Stowarzyszenia Forum Pracodawców, Staropolskiej Izby Przemysłowo-Handlowej, Izby Rzemieślników oraz „Echa Dnia”, przyznała nagrodę indywidualną, dając tym samym ogromną satysfakcję laureatowi prof. Stanisławowi Adamczakowi.

## Za zasługi dla obronności

**XIX Międzynarodowy Salon Przemysłu Obronnego, odbywający się we wrześniu w kieleckim ośrodku targowym, stał się okazją do wyróżnienia Politechniki Świętokrzyskiej medalem „Za zasługi w krzewieniu wiedzy obronnej”, przyznany przez Towarzystwo Wiedzy Obronnej.**

Jest to wyraz uznania dla działań podejmowanych na niwie wychowania obywatelskiego, przejawiającego się m.in. w organizowaniu studiów podyplomowych „Przysposobienie obronne – Edukacja dla bezpieczeństwa” oraz oferowaniu studentom przedmiotów obieralnych powiązanych z obronnością. Nasza Uczelnia od wielu lat kształci studentów w zakresie wiedzy obronnej. Jako jedyna w Polsce prowadzi specjalność uzbrojenie i techniki informatyczne. Nawiązała także bliską współpracę z Zakładami Mechanicznymi z Tarnowa oraz Ośrodkiem Badawczo-Rozwojowym Sprzętu Mechanicznego z Tarnowa,



Rektor prof. Stanisław Adamczak z medalem od TWO

które zajmują się produkcją i badaniami na potrzeby wojska.

W uznaniu osobistych zasług Ryngrafem Zarządu Głównego Towarzystwa Wiedzy Obronnej uhonorowano JM Rektora – prof. dra hab. inż. Stanisława Adamczaka, dra h.c. oraz Dyrektora Centrum Kształcenia Ustawicznego – dra inż. Grzegorza Słonia. Nagrody wręczali Józef Głowacki i Leonid Bujan, członkowie Zarządu Głównego TWO. ▲

# Konkurs „Student - Wynalazca” 2011/2012 i Krajowa Giełda Wynalazczości Studenckiej

Rozpoczęły się przygotowania do II edycji Ogólnopolskiego Konkursu „Student – Wynalazca”, organizowanego przez Politechnikę Świętokrzyską w ramach projektu pt. „Systemowe wsparcie wynalazczości studenckiej” – programu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego „Kreator innowacyjności – wsparcie innowacyjnej przedsiębiorczości akademickiej”.

Konkurs adresowany jest do studentów studiów pierwszego, drugiego i trzeciego stopnia oraz absolwentów, którzy w trakcie studiów dokonali samodzielnie lub wspólnie wynalazku lub wzoru użytkowego i zgłosili go do ochrony w Urzędzie Patentowym RP lub odpowiednim urzędzie ds. własności przemysłowej za granicą.

Komisja konkursowa, oceniająca zgłoszone rozwiązania, przyzna trzy nagrody główne oraz wyróżnienia. Laureaci trzech równorzędnych nagród głównych konkursu wezmą udział w 40. Międzynarodowej Wystawie Wynalazków w Genewie (18–22 kwietnia 2012 r.). Sfinansowane zostaną zarówno koszty stoiska wystawienniczego, jak również podróży i pobytu twórców w Genewie.

Liczba oraz poziom prac zgłoszonych do konkursu w roku 2011 nie tylko potwierdziły zasadność jego kontynuacji, ale także zainspirowały organizatora do podjęcia akcji systemowego wsparcia wynalazczości studenckiej. Wyniki II edycji Ogólnopolskiego Konkursu „Student – Wynalazca” zostaną ogłoszone podczas dwudniowej Krajowej Giełdy Wynalazczości Studenckiej, która odbędzie się w marcu 2012 roku w Kielcach. Do udziału w giełdzie zostaną zaproszeni wszyscy uczestnicy konkursu, a także pracownicy nauki: opiekunowie, promotorzy, kierownicy prac badawczych – będący często pomysłodawcami i współtwórcami zgłoszonych rozwiązań, przedstawiciele uczelni i pozauczelnianych jednostek zajmujących się zagadnieniami ochrony i komercjalizacji przedmiotów własności przemysłowej, przedsiębiorcy, przedstawiciele instytucji otoczenia biznesu.

W ramach realizowanego projektu planowane są m.in. konferencje i szkolenia adresowane do pracowników nauki i studentów, spotkania brokerskie ułatwiające nawiązanie bezpośrednich kontaktów w



celu realizacji wspólnych przedsięwzięć wdrożeniowych.

Mam nadzieję, że inicjatywy promujące wynalazczość studencką zachęcą również studentów Politechniki Świętokrzyskiej do poszukiwania innowacyjnych rozwiązań oraz do ochrony prawami wyłącznymi wyników własnej pracy twórczej. Tym bardziej, że Uczelnia zapewnia praktyczną i merytoryczną pomoc specjalistów w prowadzeniu badań zdolności patentowej i stanu techniki oraz w przygotowaniu zgłoszenia do Urzędu Patentowego RP.

Ponieważ warunkiem przystąpienia do Konkursu „Student – Wynalazca” jest urzędowe potwierdzenie zgłoszenia rozwiązania do ochrony, pracownicy Ośrodka Ochrony Własności Intelektualnej podejmą się przygotowania w trybie pilnym dokumentacji zgłoszeniowej rozwiązań, których twórcami lub współtwórcami są studenci Politechniki Świętokrzyskiej.

Zgodnie z regulaminem zgłoszenie do konkursu może być dokonane przez każdego ze współtwórców, jednak warunkiem bezwzględnym jest obecność w zespole przynajmniej jednego studenta. Istotne będzie uzupełnienie dokumentacji o wskazania możliwości praktycznego wykorzystania wynalazku.

Zasady naboru do konkursu będą dostępne na stronie internetowej Politechniki Świętokrzyskiej od 2 listopada 2011 r.

Aktualnie informacje można uzyskać w Ośrodku Ochrony Własności Intelektualnej, pokój 146 w gmachu Rektoratu i Biblioteki Głównej, tel. 34 24 486, e-mail:

gstefan@tu.kielce.pl  
jbonar@tu.kielce.pl

**Grażyna Stefańska**  
Kierownik Ośrodka Ochrony  
Własności Intelektualnej  
Politechniki Świętokrzyskiej

# Samochód na gaz drzewny

Po kampusie Politechniki Świętokrzyskiej jeździł 27 września 2011 roku niezwykły pojazd. Zamiast tradycyjnego paliwa płynnego napędzany był gazem drzewnym z własnego „pieca”.

Mateusz Marciniewski i Wojciech Sadkowski, studenci Wydziału Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki Politechniki Świętokrzyskiej, zaprojektowali i wykonali instalację, zasilającą iskrowy silnik spalinowy gazem wytwarzanym z drewna. Energię konieczną do poruszania wytwarza tu nieskomplikowane urządzenie, zamontowane bezpośrednio na „pokładzie” samochodu ciężarowego UAZ 452. To auto, wyprodukowane w 1971 r. z silnikiem 2,4, na przejechanie 100 kilometrów zużywało dotąd około 18 litrów paliwa, a teraz potrzebuje 25 kilogramów peletu, używanego do ogrzewania domów.

Oczywiście instalacja ta nie jest innowacją i nie stanie się hitem konstrukcyjnym w motoryzacji. Zbudowanie takiego pojazdu było próbą zaprezentowania możliwości pozyskania paliwa z ekologicznych i tanich surowców, innych niż tradycyjne surowce kopalne. Zmodernizowany niewielkim na-

kładem finansowym pojazd można zasilać odpadami pochodzenia roślinnego. Doskonale do tego celu nadają się zrębki drzewne, wióry, trociny, odpady makulaturowe, słoma, siano, grzybnia, liście, suchy kompost, pestki i wiele innych podobnych materiałów. Paliwo to może napędzać przede wszystkim generatory prądu, stanowiące elementy odnawialnej energetyki rozproszonej.

Rozmieszczenie rozproszonych źródeł energii blisko odbiorców jest celem numer jeden w polityce poprawy niezawodności sieci energetycznej, zmniejszania strat i kosztów przesyłu energii oraz redukcji deficytu mocy w szczytach energetycznych. Wytwarzanie energii elektrycznej przy pomocy generatorów gazu drzewnego można połączyć z wytwarzaniem energii cieplnej, co daje dodatkowe korzyści i większą sprawność urządzenia. Zasilanie w energię elektryczną i ogrzewanie gospodarstw domowych, pozbawionych dostępu do sieci energetycznej to jeden z celów dalszych badań młodych inżynierów.

Autorzy opisanej instalacji pracują również nad projektem, mającym odtworzyć starożytny proces wytopu żelaza ([www.hutnia.pl](http://www.hutnia.pl)). Inż. Wojciech Sadkowski jest w trakcie patentowania nowego typu silnika ciepłego.



Ciężarówka z instalacją wytwarzającą gaz drzewny na „pokładzie”

## NOWOŚCI WYDAWNICTWA POLITECHNIKI ŚWIĘTOKRZYSKIEJ



„10 lat Wydziału Zarządzania i Modelowania Komputerowego”,  
pod redakcją Marianny Kotowskiej-Jelonek



Monografia  
Politechniki Świętokrzyskiej



„Projektowanie procesów kucia matrycowego odkuwek kołowo-symetrycznych na młotach i prasach korbowych”,  
autorzy: Jarosław Pacanowski,  
Jacek Chałupczak

## Uchwały Senatu

**Uchwała Nr 269/11**  
Senatu Politechniki Świętokrzyskiej  
z dnia 28 września 2011 r.  
w sprawie zmian organizacyjnych na Wydziałach:  
**Mechatroniki i Budowy Maszyn**  
oraz  
**Budownictwa i Inżynierii Środowiska**

Na podstawie § 57 ust. 5 Statutu uchwała się, co następuje:

§ 1. Senat, po zapoznaniu się z wnioskami Dziekanów i stanowiskiem Rad Wydziałów wyraża zgodę na utworzenie:

1) na Wydziale Mechatroniki i Budowy Maszyn Katedry Urządzeń Mechatronicznych

2) na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska Katedry Geomatyki – Geodezji i Kartografii

§ 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 253/11**  
Senatu Politechniki Świętokrzyskiej  
z dnia 28 września 2011 r.  
w sprawie wyboru Przewodniczącego  
**Senackiej Komisji Statutowej na kadencję 2008 - 2012**

Na podstawie § 20 Statutu Politechniki Świętokrzyskiej uchwała się, co następuje:

§ 1. Senat wybiera dr hab. inż. Bogdana Antoszewskiego, prof. PŚk na Przewodniczącego Senackiej Komisji Statutowej na kadencję 2008 – 2012.

§ 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 250/11**  
Senatu Politechniki Świętokrzyskiej  
z dnia 28 września 2011 roku  
w sprawie utworzenia na Wydziale Zarządzania  
i Modelowania Komputerowego  
**studiów I stopnia na kierunku „logistyka”**

Na podstawie art. 62 ust. 1 pkt 6 ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. Prawo o szkolnictwie wyższym (Dz. U. 2005 r. Nr 164 poz. 1365 z późn. zmian.) uchwała się, co następuje:

§ 1. Po zapoznaniu się z wnioskiem Wydziału Zarządzania i Modelowania Komputerowego Senat Politechniki Świętokrzyskiej postanawia utworzyć na przedmiotowym Wydziale kierunek studiów „logistyka” na poziomie I stopnia, począwszy od roku 2012.

§ 2. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

**R e k t o r**

**Prof. dr hab. inż. Stanisław Adamczak, dr h. c.**

## Partnerstwo publiczno- -prywatne - szanse i bariery

**Świętokrzyskie Forum Gospodarcze pn.: „Rola i znaczenie partnerstwa publiczno-prywatnego w rozwoju gospodarczym regionu świętokrzyskiego - szanse i bariery”, którego organizatorem było Świętokrzyskie Centrum Innowacji i Transferu Technologii wraz z Politechniką Świętokrzyską, odbyło się 27 czerwca 2011 r. w Głównej Auli Wykładowej.**

Otwierając spotkanie Prezes ŚCITT Sp. z o.o. Grzegorz Orawiec przedstawił założenia projektu „Partnerstwo publiczno-prywatne czynnikiem rozwoju przedsiębiorczości”. Jednym z celów przedsięwzięcia jest podniesienie kompetencji i kwalifikacji pracowników administracji i przedsiębiorców w zakresie partnerstwa publiczno-prywatnego. Następnie głos zabrał JM Rektor Politechniki Świętokrzyskiej prof. Stanisław Adamczak. Jako znakomity przykład partnerstwa podał budowę hali sportowej Uczelni, która powstała dzięki współpracy z kielecką firmą Echo Investment. Natomiast Członek Zarządu Województwa Świętokrzyskiego Kazimierz Kotowski podkreślił rolę i znaczenie tematyki PPP dla rozwoju regionu w perspektywie następnego okresu programowania funduszy Unii Europejskiej w latach 2014 – 2020.

W swych wystąpieniach prelegenci skupili się na praktycznych zagadnieniach związanych z realizacją projektów PPP w Polsce oraz w Anglii. Wskazali bariery oraz obawy ze strony potencjalnych uczestników projektów PPP, ale też szanse na ciekawe projekty realizujące kluczowe potrzeby społeczne.

W forum uczestniczyli przedstawiciele władz regionalnych i lokalnych, przedsiębiorcy, przedstawiciele sektora nauki i instytucji otoczenia biznesu. Patronat nad wydarzeniem sprawowali Wojewoda Świętokrzyski Bożentyna Pałka-Koruba, Marszałek Województwa Świętokrzyskiego Adam Jarubas oraz Prezydent Kielc Wojciech Lubawski.



Rektor prof. Stanisław Adamczak wita uczestników forum

# Studenckie życie w Mielnie



Na rodzinnym zdjęciu z Rektorem prof. Stanisławem Adamczakiem

**Wrzesień to dla niektórych miesiąc poprawkowych zaliczeń i ostatniej szansy na zdanie egzaminów. Jednak dla nowo przyjętych studentów Politechniki Świętokrzyskiej stał się okazją do poznania studenckiego życia zanim zadowolą się w salach wykładowych.**

Dla chętnych pierwszaków Uczelniana Rada Samorządu Studenckiego zorganizowała Obóz Szkoleniowo-Adaptacyjny „Adapciak 2011”, w trakcie którego różne formy rozrywki przeplatały się ze szkoleniami i warsztatami z zakresu spraw studenckich. Tydzień w Mielnie – popularnym nadmorskim kurorcie – wypełniony był atrakcjami, które na długo pozostaną w pamięci uczestników. Pierwszego dnia, nieco zmęczeni podróżą, sporo czasu spędziliśmy na plaży, korzystając ze słonecznej pogody. Wieczór z kolei stał pod znakiem muzycznej rozrywki – wszyscy obozowicze przebrali się tak śmiesznie, jak to tylko było możliwe i wzięli udział w kicz party. Do zabawy włączył się również JM Rektor prof. Stanisław Adamczak, który nas odwiedził.

Kolejne dni obozu wypełnione były wycieczkami do okolicznych miejscowości. Najwięcej atrakcji czekało na nas w Koszalinie. W parku linowym walczyliśmy ze strachem przed wysokością i zmagaliśmy się z przeszkodami, umieszczonymi kilkanaście metrów nad ziemią. Prawdziwa rywalizacja między uczestnikami zaczęła się jednak w kręgielni, gdzie każdy zażarcie walczył o jak najlepszy wynik, będący powodem do dumy.



Humory wszystkim dopisywały

Nie mniejsze emocje towarzyszyły rejsowi statkiem. Wiatr o sile 6 st. w skali Beauforta wywoływał fale, które tak nas rozkołysały, że powodowały u większości szybsze bicie serca. Kilku odważnych spędziło rejs na dziobie statku – efektem było przemoczenie ubrań przez fale zalewające pokład.

Okazją do wyciszenia i relaksu było zwiedzanie ogrodów tematycznych w Dobrzycej, które okazały się również wspaniałym miejscem do wykonania pamiątkowych zdjęć. Następnym punktem programu był wyjazd do Gąsek, gdzie główną atrakcją była latarnia morska, w której wyzwaniem było pokonanie kilkuset schodów.

Istne szaleństwo czekało na wszystkich w parku wodnym w Darłowie. Kilka godzin

spędzonych na wodnych atrakcjach pozbawiło nas kompletnie sił, a wieczorem po raz kolejny świetnie bawiliśmy się na dyskoteci i grillu. Oprócz tylu atrakcji studenci roku zerowego mieli okazję poznać samą uczelnię i zasady na niej panujące dzięki szkoleniom z zakresu spraw studenckich, prowadzonym przez działaczy Samorządu Studenckiego Politechniki Świętokrzyskiej.

Tydzień spędzony w Mielnie i okolicy był okazją poznania nowych kolegów i koleżanek z grupy, z roku. Każdy z nas świetnie się bawił, żal było opuszczać ośrodek wypoczynkowy. Pocięliśmy się nadzieją, że wrócimy za rok, na kolejny obóz.

**Bartłomiej Zarzycki**

# Prestiżowy koncert w Modenie



Chór Politechniki Świętokrzyskiej podczas koncertu na festiwalu Alta Pusteria

**Tym razem Modena gościła chór Politechniki Świętokrzyskiej, który w trakcie festiwalu muzyki organowej zaprezentował włoskiej publiczności swoje znakomite umiejętności artystyczne.**

Nasi chórzyci wystąpili na otwarciu, jako gwiazda XV Festiwalu „Harmonia w muzyce i architekturze”, który trwał w dniach

15 – 17 czerwca 2011 r. Koncerty odbywały się w zabytkowych kościołach, co nadało wydarzeniu niepowtarzalną atmosferę i oprawę artystyczną. Chór Politechniki Świętokrzyskiej pod przewodnictwem Małgorzaty Banasińskiej-Barszcz, zaśpiewał w kościele Świętego Bartłomieja. W trakcie godzinnego recitalu zaprezentował kilkanaście pieśni autorów polskich, niemieckich, rosyjskich i włoskich. Rozpoczął od „Gaude Mater Polonia”, a zakończył „Totus Tuus” – pie-

śnią maryjną Marco Frisiny, autora oprawy muzycznej do nabożeństw odprawianych w Watykanie. Swoje utwory chórzyci wykonywali a capella, jak również przy udziale Adama Kowalskiego, absolwenta Akademii Muzycznej z Warszawy, który wspomagał interpretację pieśni grą na organach.

Należy podkreślić, że Chór Politechniki Świętokrzyskiej to marka rozpoznawalna już nie tylko w kraju, ale również na arenie międzynarodowej. Rok wcześniej z powodzeniem uczestniczył w Międzynarodowym Konkursie Chóralnym Alta Pusteria Festival we włoskim Tyrolu. Zaprezentował wysoki poziom wykonania i został zaproszony przez Stefano Manfrediniego, wiceprezesa Towarzystwa Przyjaciół Muzyki Organowej „Jan Sebastian Bach”, na tegoroczny prestiżowy festiwal w Modenie.

Festiwal muzyki organowej i chóralnej „Harmonia w muzyce i architekturze” jest imprezą cykliczną, odbywającą się rokrocznie w Modenie. Organizatorami są Towarzystwo Przyjaciół Muzyki Organowej „Jan Sebastian Bach” i władze prowincji.

Chór Politechniki Świętokrzyskiej powstał z inicjatywy Małgorzaty Banasińskiej-Barszcz w grudniu 1998 roku i szybko zyskał przychylność władz Uczelni oraz środowiska akademickiego. Śpiewają w nim nie tylko studenci Politechniki Świętokrzyskiej, ale także innych kieleckich szkół wyższych. W ciągu blisko trzynastu lat istnienia Chór Politechniki Świętokrzyskiej dał się poznać nie tylko społeczności akademickiej. Na jego repertuar składa się muzyka sakralna i świecka różnych epok. Ważne miejsce zajmują utwory kompozytorów polskich, zwłaszcza współczesnych. Chór chętnie sięga po opracowania przebojów muzyki rozrywkowej. W grudniu 2010 roku wydał płytę z kolędami. Niebawem ukaże się kolejna, nagrana w pięknym wnętrzu klasztoru na Świętym Krzyżu, na której oprócz pieśni a cappella zabrzmią także utwory z towarzyszeniem organów, przy których zasiadł Bartłomiej Barwinek.

# XII Świętokrzyski Rajd Pielgrzymkowy



Grupa z Politechniki Świętokrzyskiej na Przełęczy Huckiej

## Kilkoma trasami na Święty Krzyż zawędrowało ponad 4700 uczestników rajdu.

Góra ta od zamierzchłych czasów stanowi ważny ośrodek kultu religijnego. Na jej szczycie początkowo czczono bóstwa pogańskie, a ponad tysiąc lat temu wzniesiono kościół chrześcijański i klasztor benedyktyński. Łysa Góra swoją sławę i znaczenie zawdzięcza przechowywanym tutaj od wieków relikwiom Drzewa Krzyża Świętego. Dlatego też klasztor i górę zaczęto zwać „Święty Krzyż”. Nazewnictwo to przyjęło się również dla całych tutejszych gór, regionu, a ostatnio i województwa. W czasach świetności tutejsi mnisi przyjmowali tłumy pątników, w tym władców i możnych Polski. Kilkanaście lat temu ksiądz biskup Kazimierz Ryczan – ordynariusz Diecezji Kieleckiej, w nawiązaniu do starej pątniczej tradycji, powziął pomysł o organizacji rajdu, łączącego wymiar duchowy z aktywnym wypoczynkiem, elementami krajoznawstwa i krzewienia historii Ziemi Świętokrzyskiej. Dlatego też rajdy pielgrzymkowe szybko stały się bardzo popularną imprezą religijno-turystyczną, gromadzącą wielu pielgrzymów w różnym wieku.

W XII już edycji Rajdu Pielgrzymkowego wyraźnie zaznaczyła swą obecność Politechnika Świętokrzyska, dzięki finansowemu wsparciu Rektora prof. Stanisława Adamczaka oraz członkom Akademickiego Klubu Turystyki Kwalifikowanej PTTK. O świcie

24 września 2011 roku, na placu Jana Pawła II w Kielcach, stawiła się 15-osobowa ekipa z naszej Uczelni z JM Rektorem na czele. Po błogosławieństwie o godzinie 5.30 grupę podwieziono do Mójczy, gdzie rozpoczęła się wędrowka Trasą nr 14 „Mocarny Szlak” o długości ponad 32 km. Kierownikiem trasy i przewodnikiem był autor niniejszej relacji i prezes AKTK jednocześnie.

Początkowo wędrowaliśmy przez zamglone łąki nad Lubrzanką, a po przekroczeniu rzeki leśnymi ścieżkami w kierunku góry Otrocz (375 m) w Paśmie Daleszyckim. Stąd już niedaleko do Niestachowa. Po przeprawie przez rzekę Warkocz podchodziliśmy niebieskim szlakiem na górę Sikorzą (361 m). Słońce już mocno świeciło i zrobiło się dosyć ciepło. Po prawie 10 km marszu około 8.30 byliśmy w Brzechowie. Za wsią wędrowaliśmy skrajem lasu wzdłuż Pasma Brzechowskiego, a po przekroczeniu drogi Daleszyce – Górno lasem na północ od wsi Zagórze. Z lasu wyszliśmy na wysoko położone pola na północno-wschodniej części góry Świniej. Stąd na północy rozpościera się piękna panorama od strony zachodniej na Pasma Masłowskie po Święty Krzyż w Paśmie Lysogórkim na wschodzie. Natomiast po południowej stronie widać było prawie całe Pasma Orłowińskie.

Kilka minut po godzinie 10 byliśmy przed kościołem w Skorzeszycach. Stąd już praktycznie przez całą drogę do Bielin ciągle przed nami widać było nadajnik telewizyjny na Świętym Krzyżu. Przed południem byli-

śmy w Bielinach, mając w nogach już około 24 km. Na skraju Puszczy Świętokrzyskiej spotkaliśmy pierwszych piechurów z innych tras, a nieco dalej było już bardzo tłoczno. Im bliżej celu, tym tłum był większy. W Szklanej Hucie przed godziną 14 pielgrzymi maszerowali już całą szerokością drogi i tak już aż do Świętokrzyskiego Sanktuarium.

Nasza grupa zameldowała się w Sekretariacie Rajdu po godzinie 14 i została przywitana przez megafony. Pomimo zmęczenia intensywnym marszem dobry humor nikogo nie opuszczała. Wykorzystaliśmy ten moment na zrobienie pamiątkowych fotografii. Następnie odbyło się uroczyste wręczenie odznak zdobywcom Korony Gór Świętokrzyskich, blach przewodnickich oraz uprawnień przewodnika turystyki górskiej autorowi tego tekstu. O godzinie 15 rozpoczęła się uroczysta msza święta pod przewodnictwem księdza biskupa Kazimierza Ryczana. Celebransi na plac modlitwy przybyli papamobile z okresu pierwszej pielgrzymki do Polski Jana Pawła II w 1979 r. Pojazd ten został niedawno zrekonstruowany dzięki naukowemu wsparciu Politechniki Świętokrzyskiej.

Nabożeństwo zakończyło się raportem komandora Rajdu Łukasza Zarzyckiego, który kilkakrotnie podkreślał zasługi naszej Uczelni dla tegorocznej imprezy. Frekwencja przekroczyła 4.700 osób, co jest kolejnym rekordem. Oficjalną część rajdu zakończono tradycyjnie pamiątkowym zdjęciem organizatorów, przewodników świętokrzyskich i gości.

**Krzysztof Sabat**

# U progu nowego sezonu...

Kolejny rok akademicki to także kolejny sezon zmagania naszych sportowców. Plany są ambitne, a trzeba dodać, że i w okresie wakacyjnym nasi studenci odnieśli wiele sukcesów sportowych. Liczymy, że ten rok będzie dla nich jeszcze lepszy.

Chlubą naszej uczelni, o czym pewnie jeszcze nie każdy wie, są łucznicy. Mateusz Toborowicz, Michał Detka, Karol Szuster i Karol Sokołowski w czerwcu zdobyli srebrny medal Akademickich Mistrzostw Polski, w finale ulegając jedynie 11:14 drużynie AWF Kraków. Ponadto tuż za podium w strzelaniu indywidualnym znalazł się Michał Detka, czwarte miejsce wywalczył również mikst w składzie Anna Skłodowska i Mateusz Toborowicz. Dodajmy, że oprócz sukcesów akademickich nasi studenci odnoszą sukcesy w Mistrzostwach Polski, zdobywając medale dla Stelli Kielce. Studentem budownictwa został właśnie zawodnik tego klubu Maciej Faldziński, aktualny mistrz Polski juniorów, najlepszy z Polaków podczas październikowej próby przedolimpijskiej w Londynie.

Sukces w Akademickich Mistrzostwach Polski w jeździectwie odniosła Kamila Wo-



Siatkarze będą rywalizować na dwóch frontach

robik. Startując na kłacz Hortensja zdobyła brązowy medal w konkursie skoków przez przeszkody.

Z dobrej strony zaprezentował się Karol Skrzyński. Nasz student podczas rozgrywanego w sierpniu Amatorskiego Tour de Pologne zajął 23 miejsce w klasyfikacji generalnej, a w swojej kategorii był 10. Tuż za nim uplasował się trener sekcji kolarskiej na naszej Uczelni mgr Marek Kalwat. A w swojej kategorii wiekowej był trzeci! Jak wielki to wyczyn niech świadczy trasa, z jaką zmagali się kolarze-amatorzy. Prowadziła górskimi drogami wokół Bukowiny Tatrzańskiej – tymi samymi, którymi jechał profesjonalny Tour de Pologne! Największym wyzwaniem dla kolarzy był z pewnością morderczy podjazd pod Gliczarów Górny, z którym problemy mieli nawet profesjonalści.

## Jest II liga!

Sukcesem mogli też się pochwalić nasi siatkarze. Prowadzeni przez Krzysztofa Makaryka zawodnicy awansowali do II ligi – pod koniec sierpnia w Tychach pewnie pokonali TKS Kombud 3:1. Drużynę wzmocniło kilku zawodników. – Mamy kilku nowych chłopaków: dwóch przyszło z Warszawy, jeden z Siedlec, dwóch z Radomia. Posiłkujemy się też zawodnikami z pierwszego zespołu, na pewno jest to ciekawe zestawienie – mówi trener Makaryk.



Na naszej Uczelni studiuje znakomici łucznicy



Piłkarze ręczni chcą co najmniej powtórzyć wynik z ubiegłego sezonu



Siatkarze będą występować w dwóch ligach: grupie IV drugiej ligi, a także w Młodej PlusLidze. Mimo sporej liczby meczów liczą na dobrą grę. – W Młodej PlusLidze chcemy wypaść lepiej niż w zeszłym roku, kiedy zajęliśmy siódme miejsce. Dobrze było by znaleźć się w szóstce. A w drugiej lidze chcemy się spokojnie utrzymać – dodaje trener. Około 80% zespołu to studenci Politechniki, co szczególnie dobrze rokuje przed Akademickimi Mistrzostwami Polski.

### Po udanym debiucie

Poprzedni, debiutancki sezon na drugoligowych parkietach był bardzo udany dla piłkarzy ręcznych. Podopieczni Pawła Tetelewskiego zajęli w nim 5. miejsce, a naprawdę niewiele zabrakło do lokaty o oczko wyższej. W pamięć szczególnie zapadły niezwykle wyrównane pojedynki z rezerwami Vive Targów, oba zakończone remisami. W przerwie letniej zespół wzmocnił się trzema zawodnikami: młodym bramkarzem Adrianem Godzwonem, rozgrywającym Jarosławem Kurasiem – obaj przyszli do naszego zespołu ze Staszowa, a także kołowym Zygmuntem Kamysem, reprezentującym poprzednio AZS AWF Biała Podlaska. – W związku z powiększeniem ligi do 14 drużyn chcielibyśmy powtórzyć przynajmniej osiągnięcie z zeszłego sezonu. A wszystko ponad to będzie naszym sukcesem – twierdzi kierownik drużyny Jakub Skorupa.

### Cel: baraże

O wejście do II ligi zagrają w tym sezonie koszykarze, którzy poprzednio, debiutując w rozgrywkach, zajęli trzecie miejsce w turnieju finałowym. – Chcemy w tym sezonie zająć miejsce premiowane walką w barażach, a jak będzie dalej – trudno powiedzieć. W zeszłym sezonie do drugiej ligi awansowały dwie drużyny z naszej grupy: Siemaszka i AGH. Miejmy nadzieję, że i teraz historia się powtórzy – mówi trener koszykarzy Stanisław Dudzik.

Podstawy ku temu są jak najbardziej realne. Drużyna wzmocniła się nowymi zawodnikami: Piotrem Trześniewskim, Szymonem Rzońcą i Michałem Strzałką. Wszyscy trzej powinni wiele wnieść do gry Politechniki, co pokazały już dwa sparingi z Cracovią. Oba wygrane przez naszych koszykarzy.

– Zwycięstwa cieszą. To dobry prognostyk przed rozgrywkami ligowymi, a przecież nie mogli wystąpić Artur Jastrząb i Szymek Sikora. W pełnym składzie ten zespół będzie groźny dla wszystkich, a prawdopodobnie to właśnie Cracovia będzie naszym najgroźniejszym przeciwnikiem w lidze – zakończył trener Dudzik.

Zachęcamy do kibicowania naszym sportowcom – mecze rozgrywane są w weekendy, w nowej hali Politechniki. Zapowiedzi meczów, a także wyniki i komentarze można będzie znaleźć na stronie internetowej Centrum Sportu Politechniki Świętokrzyskiej pod adresem: cs.tu.kielce.pl. Zapraszamy!

**Michał Filarski**



Koszykarze powalczą o II ligę



Kamila Worobik - brązowa medalistka Akademickich Mistrzostw Polski



# Zawsze wolałem przedmioty ścisłe

## Piłkarz Korony Kielce grę w ekstraklasie godzi ze studiami dziennymi na Politechnice Świętokrzyskiej

Krzysztof Kiercz w tym sezonie zadebiutował w ekstraklasie i jak na razie wykorzystuje szansę, którą otrzymał od trenera Leszka Ojzyskiego. A grę w kieleckiej Koronie godzi ze studiami dziennymi na Politechnice Świętokrzyskiej – zaliczył trzeci rok na kierunku transport.

**Dlaczego wybrałeś taki właśnie kierunek?**

– Zawsze byłem lepszy z przedmiotów ścisłych, w nich brylowałem w szkole średniej. Wolałem matematykę, fizykę, chemię niż przedmioty humanistyczne, bo w nich nigdy nie byłem asem. Po skończeniu Liceum Słowackiego złożyłem papiery na Politechnikę Świętokrzyską, bo chciałem zostać na kieleckiej uczelni. I z punktów dostałem się na ekonomię i na transport. Wybrałem logistykę i transport głównie dlatego, że znajomi mówili mi, że na ekonomii jest ciężko. Na tym kierunku daję sobie radę.

**Niewiele piłkarzy potrafi pogodzić grę w ekstraklasie ze studiowaniem na kie-**

**runku innym niż wychowanie fizyczne, w dodatku w systemie dziennym. Jak sobie z tym radzisz?**

– Do tej pory różnie układało się w piłce, dlatego jakoś to godziłem. Nie było większego problemu. Wiadomo, trochę zajęć opuszczałem, ale potem chodziłem i zaliczałem. Sporo mi pomagała starościna Ewa Paluch, za to jej jestem wdzięczny. Dopiero w tym sezonie zacząłem grać w ekstraklasie, jest więcej obowiązków, ale zostało mi już tylko pół roku i na pewno dołączę te studia do końca.

**KRZYSZTOF KIERCZ**

Urodził się 16 lutego 1989 roku w Kielcach. Wychowanek Korony Kielce. Na zasadzie wypożyczenia grał też w Termalicy Bruk-Bet Nieciecza, a w rundzie wiosennej poprzedniego sezonu w trzecioligowej Wiernej Małogoszcz. W trwających rozgrywkach zadebiutował w ekstraklasie. Obecnie ma na koncie cztery występy na najwyższym szczeblu rozgrywek, w których zdobył jedną bramkę – w meczu z Podbeskidziem Bielsko-Biała. Hobby: dobry film i muzyka. Pseudonim: „Kierczu”.

Właśnie w poniedziałek skończyłem trzeci rok, wszystko pozaliczałem. A te studia są dzielone – 3,5 roku, a później półtora magisterskie. Na razie chcę zdobyć tytuł inżyniera, a co będzie później, zobaczymy.

**Gdzie będziesz mógł pracować po skończeniu tych studiów i oczywiście kariery piłkarskiej?**

– Mam nadzieję, że tyle się dorobię na piłce, że nie będę musiał pracować (śmiech). A mówiąc poważnie, można założyć firmę transportową, być logistyką transportu, pracować w inspekcji ruchu drogowego. Poza tym sporo zajęć mieliśmy na Wydziale Mechanicznym, można iść w tym kierunku. Jest sporo możliwości podjęcia pracy.

**Domyślam się, że koleżanki i koledzy z uczelni z uwagą śledzą twoje występy w Koronie?**

– Ci, co są z Kielc, pojawiają się na meczach na Arenie Kielc. Zawsze powiedzą kilka ciepłych słów, wspierają mnie przed ważnymi meczami. Atmosfera na roku jest miła. Oby tak dalej.

**Dziękuję za rozmowę.**

**Dorota Kulaga,**

„Echo Dnia” z 22 września 2011 r.



## Ekierki i ołówka na egzamin zabrać nie mogą

Około 12 tysięcy maturzystów bierze udział w tegorocznym „Salonie Maturzystów” na Politechnice Świętokrzyskiej – wynika z szacunków Magdy Rulskiej z czasopisma „Perspektywy”.

To już czwarta edycja „Salonu Maturzystów” w Kielcach. W zeszłym roku odwiedziło go około 10 tysięcy osób. – W tym roku przez internet zarejestrowało się 6,5 tys. słuchaczy, ale już na pierwszym spotkaniu było widać, że jest ich znacznie więcej. Szacujemy ich liczbę na około 12 tys. osób – mówi Magda Rulska z czasopisma „Perspektywy”. – Tak duża frekwencja to wspaniała promocja także dla uczelni – ocenia Stanisław Adamczak rektor PŚk.

W trakcie „Salonu” maturzyści mają okazję spotkać się m.in. z ekspertami Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej w Łodzi. – Abiturienti

dowiadują się m.in. jak wygląda arkusz maturalny i w jaki sposób go wypełnić. Eksperci doradzają także jak przygotować się merytorycznie i psychicznie do matury – mówi Danuta Zakrzewska, dyrektorka łódzkiej OKE. Ponadto swoją ofertę zaprezentowało 20 uczelni z całego kraju.

– Szczególnie interesuje mnie wykład o egzaminie z biologii, bo będę go zdawać na maturze. Chcę też przejrzeć oferty uczelni, bo nie wybrałam jeszcze tej konkretnej, a zamierzam studiować coś związanego z medycyną – mówi.

Anna Michalska z Zespołu Szkół Zawodowych nr 2 w Starachowicach twierdzi, że najciekawszy był wykład na temat matury z matematyki. – Dowiedziałam się wielu nowych rzeczy, na przykład, że nie można wносить ekierki czy ołówka na egzamin – opowiada.

**Krzysztof Łakwa**

„Gazeta Wyborcza” z 17 września 2011 r.

## Balon w górę na wiosnę

Tak będzie wyglądać wieża obserwacyjna przy Politechnice Świętokrzyskiej. – Pierwsi zwiedzający wjadą na szczyt wiosną – zapowiada prof. Stanisław Adamczak, rektor uczelni. Wieża ma mieć około 70 metrów wysokości, zwiedzający będą wjeżdżać na górę windą w kształcie balonu, pod który zostanie podwieszony kosz. – Ma się obracać o 360 stopni, więc będzie można zobaczyć panoramę całych Kielc – zachwala prof. Adamczak. Jednocześnie do windy będzie mogło wsiąść 12 osób.

Konstrukcja wieży ma być zrobiona z lekkich metalowych rur – na działce wydzierżawionej od Politechniki w pobliżu Centrum Laserowych Technologii Metali. Wybuduje ją Vision. – W tym miesiącu podpiszemy umowę na dzierżawę gruntów pod inwestycję – zapewnia Adamczak.

**KŁ**

„Gazeta Wyborcza” z 27 lipca 2011 r.



Politechnika Świętokrzyska

## Uroczysta inauguracja roku akademickiego

Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska, 28 września 2011 r.





Politechnika Świętokrzyska

## Uroczysta inauguracja roku akademickiego

Wydział Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki, 29 września 2011 r.

