

# indeks



Politechnika Świętokrzyska

NR 77 ROK 2015  
ISSN 142-2991

PISMO POLITECHNIKI ŚWIĘTOKRZYSKIEJ W KIELCACH



50. rok akademicki  
Politechniki Świętokrzyskiej



Politechnika Świętokrzyska

# Inauguracja roku akademickiego na studiach doktoranckich 17 grudnia 2014 r.



Wyjątkowe Gaudeamus	4
Nowe zadania dla lasera	6
Międzynarodowa wymiana studentów	7
Europejski sukces pracy dyplomowej	8
Polska Nagroda Innowacyjności dla Politechniki Świętokrzyskiej	8
Prof. Bogdan Antoszewski doktorem honoris causa	8
Bieszczadzkie spotkanie rektorów	9
Kontrowersje wokół komercjalizacji badań	10
Gwarantowany sukces z Politechniką Świętokrzyską	11
Politechnika Świętokrzyska dobrze widziana	12
Doświadczenia 10 lat w Unii Europejskiej	12
Nagrody za wynalazki	13
Zbudujemy prototyp silnika Stirlinga	13
Współpraca z Uniwersytetem Żylińskim	13
Encyklopedia nauki z telewizją	14
„PRom” zacumował w Sandomierzu	14
Specjaliści dla branży IT z Politechniki Świętokrzyskiej	15
Politechnika Liderem Regionu	16
„Skrzydła” za geodezję	16
Mosty dla pana starosty	16
Awanse naukowe pracowników	17
Uchwały Senatu	20
Akademickie „Wołosatki”	21
Nowi studenci w Mielnie	22
Czas dla maturzystów	23
Start do sportowego roku	24
Jak narty to w Krynicy...	25
Koszykarze Politechniki na fotelu lidera	25
XV Świętokrzyski Rajd Pielgrzymkowy	26



Szanowni Państwo,

Od początku bieżącego roku akademickiego obchodzimy wspaniały jubileusz 50-lecia Politechniki Świętokrzyskiej. Jeszcze jako Kielecko-Radomska Wyższa Szkoła Inżynierska, została powołana 3 czerwca 1965 roku. Dokładnie pół wieku od tej daty nastąpi punkt kulminacyjny obchodów jubileuszu – uroczyste posiedzenie Senatu Politechniki Świętokrzyskiej. Odbędzie się ono w obecności rektorów uczelni technicznych z kraju i zagranicy oraz przedstawicieli władz centralnych i regionalnych. Towarzyszyć mu będą wizyty w miejscach szczególnie ważnych dla historii i tradycji Uczelni: w klasztorze benedyktynów przechowującym Relikwie Drzewa Krzyża Świętego oraz w dawnym Pałacu Biskupów Krakowskich w Kielcach – siedzibie pierwszej uczelni technicznej na ziemiach polskich.

Jubileusz będzie potwierdzony okazjonalnymi wydawnictwami i medalem pamiątkowym, w gmachu Rektoratu otworzymy muzeum, eksponujące liczne dokumenty źródłowe i pamiątki.

Politechnika Świętokrzyska przeżywa złoty wiek. Budynek dydaktyczne i akademiki zostały gruntownie wyremontowane, laboratoria wyposażone w urządzenia pomiarowe i produkcyjne na światowym poziomie, powstał piąty wydział z siedzibą w nowym, inteligentnym budynku. Nasza Uczelnia jest kuźnią kadr dla regionu. Staramy się reagować na potrzeby rynku. Ostatnio pojawił się pomysł, aby uruchomić kształcenie w nowym obszarze wiedzy – inżynieria kryminalistyki, początkowo jako specjalności na kierunku inżynieria bezpieczeństwa, a w przyszłości jako nowego kierunku studiów. Inicjatywą tą zainteresowane są policja, sądy i prokuratura. Natomiast mało popularny kierunek edukacja techniczna i informatyczna zastąpi inżynieria danych, której specjaliści poszukiwani są w związku z informatyzacją różnych dziedzin życia, a w szczególności gospodarki. Pragniemy również popularyzować wiedzę techniczną w różnych grupach wiekowych. Stąd inicjatywa zorganizowania Uniwersytetu Otwartego, który swoje propozycje dydaktyczne skieruje do osób w starszym wieku, zainteresowanych zdobywaniem wiedzy, która stale decyduje o rozwoju cywilizacyjnym.

Podczas uroczystości 3 czerwca 2015 roku będę mógł z pełną odpowiedzialnością powiedzieć, iż z szansy na rozwój, stworzonej w ostatnich latach przez fundusze unijne, Politechnika Świętokrzyska w pełni skorzystała.

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

Kielce, luty 2015 r.

## 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: k.dziewit@tu.kielce.pl

### Sekretarz redakcji:

Kamil Dziewit

### Zdjęcia:

Kamil Dziewit, Jakub Kulpa, Marek Makowski,  
Jacek Pawlak, Miłosz Pindur, Krzysztof Sabat,  
Maciej Wadowski, Bartosz Zarzycki, Łukasz  
Zarzycki, Wrota Świętokrzyskie

### Druk:

Agart Kielce, ul. J. N. Jeziorańskiego 67

# Wyjątkowe Gaudeamus



W auli Uczelni zgromadziło się wielu znakomitych gości



Medale dostarczył łazik marsjański

To była wyjątkowa uroczystość i wyjątkowe Gaudeamus. Przy pełnej auli, w obecności znakomitych naukowców, biznesmenów, samorządowców i studentów, rektor prof. Stanisław Adamczak rozpoczął pięćdziesiąty rok akademicki Politechniki Świętokrzyskiej.

Od tego momentu wszystkie wydarzenia, organizowane przez Uczelnię, będą związane z jubileuszem. – Punkt kulminacyjny stanowi uroczyste posiedzenie Senatu, które odbędzie się 3 czerwca 2015 roku, w obecności rektorów uczelni technicznych z kraju i zagranicy oraz przedstawicieli władz centralnych i regionu – mówi profesor Stanisław Adamczak.

W swoim przemówieniu rektor zapowiedział wzbogacenie oferty edukacyjnej o kierunek geologia inżynierska, który zostanie powołany we współpracy z Uniwersytetem Warszawskim i Świętokrzyskim Oddziałem Państwowego Instytutu Geologicznego.

Pojawił się również pomysł, aby uruchomić kształcenie w nowym obszarze wiedzy – inżynieria kryminalistyki. Początkowo jako specjalności na kierunku inżynieria bezpieczeństwa, a w przyszłości jako nowego kierunku studiów. Również mało popularna edukacja techniczna i informatyczna zostanie zastąpiona kierunkiem inżynieria danych. Specjaliści w tej dziedzinie są potrzebni do informatyzacji różnej działalności a w szczególności dla gospodarki.

Wykład inauguracyjny wygłosił prof. Jerzy Woźnicki, przewodniczący Rady Głównej Nauki i Szkolnictwa Wyższego i prezes Fundacji Rektorów Polskich.

Kamil Dziewit



Studenci I roku złożyli ślubowanie



Marszałek Adam Jarubas gratulował osiągnięć



Indeksy wręczała prof. Zdzisława Owsiak prorektor ds. studenckich i dydaktyki



Prof. Jerzy Woźnicki wygłosił wykład inauguracyjny



Medale Politechniki Świętokrzyskiej otrzymali prof. Czesław Kundera i prof. Lech Płonecki

# Nowe zadania dla lasera

W Centrum Laserowych Technologii Metali imienia profesora Henryka Frąckiewicza 7 stycznia podpisano umowę konsorcjum pomiędzy Politechniką Świętokrzyską, Instytutem Podstawowych Problemów Techniki Polskiej Akademii Nauk, Politechniką Rzeszowską oraz Instytutem Obróbki Plastycznej w Poznaniu. Sygnatariusze zrealizują wspólnie projekt „Laserowe formowanie cienkościennych profili wspomagane mechanicznie”, finansowany z funduszy NCBiR.

Celem projektu, kierowanego przez dr hab. inż. Zygmunta Muchę, jest opracowanie w ciągu trzech lat innowacyjnej metody laserowego formowania profili stożkowych ze wspomaganiami mechanicznymi. Pozwoli to na przyspieszenie produkcji elementów silników turbośmigłowych, używanych w samolotach i śmigłowcach. Przeprowadzone zostaną badania wytrzymałościowe materiałów w podwyższonych temperaturach, badania zmian strukturalnych i właściwości, zebrane zostaną dane materiałowe do symulacji numerycznych MES. Całkowity koszt projektu, którego liderem jest Politechnika Świętokrzyska, to około 2,5 miliona złotych.

Przy okazji podpisania umowy zaprezentowano możliwości lasera, znajdującego się w Laboratorium Laserowej Obróbki Materiałów, który będzie wykorzystywany do badań w projekcie.

Umowę podpisali: rektor Politechniki Świętokrzyskiej prof. Stanisław Adamczak, rektor Politechniki Rzeszowskiej prof. Marek Orkisz, dyrektor Instytutu Obróbki Plastycznej z Poznania dr inż. Hanna Wiśniewska-Weinert i dyrektor IPPT prof. dr hab. inż. Tadeusz Burczyński.

W tym samym dniu odbyło się uroczyste otwarcie Laboratorium Metrologii, które zyskało nowe wyposażenie w ramach projektu METROLAB – „Zakup wyposażenia do Laboratorium Metrologii szansą na unowocześnienie procesu dydaktycznego studentów Politechniki Świętokrzyskiej”, kierowanego przez prof. dr hab. inż. Stanisława Adamczaka.

Dzięki wsparciu finansowemu, udzielonemu w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Świętokrzyskiego, za blisko 400 tysięcy złotych został zakupiony między innymi dwuwiązkowy spektrometr optyczny (UV-VIS) z funkcją pomiarów reflektancyjnych oraz przyrządy dla czterech stanowisk laboratoryjnych:



Sygnatariusze umowy o powołaniu konsorcjum



Po laboratorium oprowadza jego opiekun prof. Włodzimierz Makiela

- stanowiska do pomiarów wymiarów zewnętrznych, wewnętrznych i mieszanych;
- stanowiska do pomiarów kątów, pochyleń i stożków;
- stanowiska do pomiarów gwintów;
- stanowiska do pomiarów kół zębatych.

Stawniska zostały wyposażone w tradycyjne przyrządy pomiarowe oraz cyfrowe systemy pomiarowe, sprzężone z komputerami do akwizycji danych: mikrometry, suwmiarki, wysokościomierze, czujniki indukcyjne, kątomierze, płyty granitowe, czujniki zegarowe, urządzenie kłowe do pomiaru bicia, płytki wzorcowe, sprawdziany.

Kamil Dziewit



Element mikrometru

# Międzynarodowa wymiana studentów

W grudniu 2014 roku w Politechnice Świętokrzyskiej odbyła się międzynarodowa konferencja, poświęcona programowi wymiany studentów krajów Europy Środkowej CEEPUS.

Udział w niej wzięli przedstawiciele instytucji i ministerstw szkolnictwa wyższego z krajów biorących udział w programie. Przedmiotem dwudniowej dyskusji były zagadnienia rozwoju i jakości praktycznego stosowania rozwiązań, na których opiera się CEEPUS.

Pierwszego dnia w sali Senatu Politechniki Świętokrzyskiej obrady odbyły się w ramach 20th CEEPUS General Evaluation Meeting. Zgromadziły przedstawiciele narodowych biur z Austrii, Bośni-Hercegowiny, Bułgarii, Chorwacji, Czech, Węgier, Macedonii, Mołdowy, Polski, Rumunii, Słowacji, Słowenii oraz Kosowa. Prowadząca obrady sekretarz generalny CEEPUS Elisabeth Sorantin podsumowała dotychczasowe dokonania w ramach programu. W dalszej części spotkania omawiano plany działania na lata 2015–2017. Wieczorem goście wzięli udział w koncercie zespołu „Animato” oraz uroczystej kolacji w historycznych murach dawnego Pałacu Biskupów Krakowskich w Kielcach.

W drugim dniu przedstawiciele rządów Austrii, Bośni-Hercegowiny, Bułgarii, Chorwacji, Czech, Węgier, Macedonii, Mołdowy, Czarnogóry, Polski, Rumunii, Słowacji oraz Słowenii wzięli udział w 4th CEEPUS Senior Officials' Meeting. Wysłuchali ra-



Rektor prof. Stanisław Adamczak i sekretarz generalny CEEPUS Elisabeth Sorantin

portu CCO (Central CEEPUS Office), który przedstawiła Elisabeth Sorantin, a także podjęły ważne decyzje budżetowe, dotyczące dalszego rozwoju programu stypendialnego CEEPUS na lata 2015–2017.

**Ryszard Maj  
Kamil Dziewit**



CEEPUS (Central European Exchange Program for University Studies) jest pierwszym programem współpracy wielostronnej krajów Środkowej Europy w obszarze edukacji. Politechnika Świętokrzyska uczestniczy w nim od początku – od 1995 roku. W ubiegłych latach na stypendia w ramach programu CEEPUS wyjechało kilkudziesięciu studentów i doktorantów oraz nauczycieli PŚk. Z kolei w Politechnice Świętokrzyskiej przebywało również kilkudziesięciu studentów i doktorantów oraz nauczycieli akademickich z uczelni zagranicznych. W ramach pobytu w Politechnice Świętokrzyskiej stypendyści nie tylko zajmują się działaniami naukowymi i dydaktycznymi, ale także mają możliwość poznania historii i tradycji regionu.



Uczestnicy międzynarodowej konferencji w sali Senatu Politechniki Świętokrzyskiej

## Europejski sukces pracy dyplomowej



Mateusz Pożoga, Piotr Smerdziński i prof. Mirosław Wcislik z nagrodą w Monachium

### Dwaj studenci Politechniki Świętokrzyskiej zdobywają laury za urządzenie monitorujące stan zdrowia.

Osoby starsze często mieszkają samotnie. Nieszczęśliwy wypadek, udar, atak serca czy też zasłabnięcie może uniemożliwić uzyskanie pomocy od służb lub innych osób. Sygnał o niebezpiecznym stanie może być przekazany przez „Bezprzewodowy osobisty monitor stanu”, opracowany przez studentów Politechniki Świętokrzyskiej Mateusza Pożogę i Piotra Smerdzińskiego. Urządzenie to jest zamontowane na monitorowanej osobie i mierzy: puls, temperaturę, oddech oraz pozycję człowieka. Następnie wstępnie klasyfikuje i kompresuje informację, którą w kolejnym kroku przekazuje do serwera – komputera osobistego lub telefonu komórkowego (iPhone). Serwer ten może przesyłać przez łącze GSM lub internet sygnały do odpowiednich służb lub osób. W najprostszym przypadku może włączać alarm dźwiękowy lub świetlny, wskazując potrzebną pomoc.

Urządzenie jest efektem pracy dyplomowej, zrealizowanej na Wydziale Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki w Katedrze Urządzeń i Systemów Automatyki, kierowanej przez prof. Mirosława Wcislika, który był też opiekunem pracy. Uzyskało już dwa prestiżowe wyróżnienia.

W konkursie Texas Instruments Innovation Challenge 2014 European Analog Contest w Monachium bardzo wysoko oceniono realizację elektroniki urządzenia i zespół uzyskał trzecią lokatę.

W pierwszej edycji krajowego konkursu „Od teorii do praktyki” kieleckim studentom przyznano pierwsze miejsce. Doceniono potencjalną użyteczność urządzenia – praktyczny aspekt rozwiązania i podążanie we właściwym kierunku implementacji nauki i nowoczesnych technologii w sferę medyczną życia osób starszych i niepełnosprawnych. W uzasadnieniu napisano, iż zaletą urządzenia jest jego modułowość, pozwalająca w pełni dostosowywać je do potrzeb użytkownika. Projekt został wyróżniony nie tyle za samo rozwiązanie elektroniczne, ale przede wszystkim jako podstawa właściwego kierunku technologicznego. Sam pomysł pozwala na rozwinięcie dużej interakcji pomiędzy użytkownikiem urządzenia (pacjentem), a osobą monitorującą stan zdrowia (placówką zdrowia). Urządzenie pozwala na pomiar temperatur, czynności oddechowej oraz pulsu, a to bardzo ważne elementy w pomiarze prewencyjnym stanu zdrowia.

## Polska Nagroda Innowacyjności dla Politechniki Świętokrzyskiej

Uroczyste wręczenie nagrody odbyło się podczas II Polskiego Kongresu Przedsiębiorczości 27 października 2014 roku w Katowicach. Nagrodę odebrał rektor prof. Stanisław Adamczak.

Polska Nagroda Innowacyjności to program wizerunkowy, którego celem jest nagrodzenie instytucji i firm działających na polskim rynku, których działalność cechuje innowacyjność i dbałość o sferę badawczo-rozwojową. W uzasadnieniu wyróżnienia podkreślono, że Uczelnia zapewnia wysoką jakość kształcenia oraz badań naukowych, jej działalność edukacyjna ukierunkowana jest na odpowiedzialny i twórczy udział w procesie tworzenia nowoczesnego społeczeństwa w Polsce.

Program koordynuje Polska Agencja Przedsiębiorczości – wydawca Forum Przedsiębiorczości, dodatku do „Dziennika Gazety Prawnej”.

## Prof. Bogdan Antoszewski doktorem honoris causa



Podczas uroczystości w Sumach

### Decyzją Senatu Narodowego Uniwersytetu Rolniczego w Sumach na Ukrainie tytuł doktora honoris causa został nadany profesorowi Bogdanowi Antoszewskiemu.

Uroczystość wręczenia tytułu odbyła się w Sumach 11 września 2014 roku. Przyznanie tytułu to efekt ponad piętnastoletniej współpracy pomiędzy Politechniką Świętokrzyską a Narodowym Uniwersytetem Rolniczym w Sumach na Ukrainie. Podpisanie pierwszej umowy o współpracy miało miejsce w czasie, gdy w naszej Uczelni funkcjonowała specjalność technika rolnicza. Mimo że specjalność ta od pewnego czasu nie funkcjonuje, współpraca trwa do dzisiaj. Dotyczy ona problemów konstrukcyjnych, technologicznych i eksploatacyjnych, związanych z uszczelnieniami i ogólnie węzłami tarcia maszyn i nie byłaby możliwa, gdyby nie osobiste zaangażowanie profesorów Władymira Marcinkowskiego i Wiaczesława Tarelnika z Ukrainy. Wynikiem tej współpracy są wspólnie zrealizowane projekty badawcze, trzy monografie współautorskie wydane na Ukrainie oraz ponad dwadzieścia wspólnych publikacji w czasopiśmie i materiałach konferencji krajowych i zagranicznych.



# Bieszczadzkie spotkanie rektorów



Rektorzy uczelni technicznych podczas dyskusji w Smolniku

**W dniach 20–23 września 2014 roku w Smolniku władze uczelni technicznych dyskutowały na tematy nurtujące środowisko akademickie.**

Współorganizatorem posiedzenia Konferencji Rektorów Polskich Uczelni Technicznych (KRPUT) był rektor Politechniki Świętokrzyskiej, toteż wybór miejsca nie był dla uczestników zaskoczeniem.

Prof. Stanisław Adamczak od czterdziestu lat jest stałym bywalcem Beskidów Wschodnich. Jak sam przyznaje, jest to dla niego miejsce magiczne. Przygodę z górami rozpoczął w 1974 roku, kiedy został komendantem obozu harcerskiego w Wołosatem, u stóp Tarnicy. W obecnej kadencji KRPUT prof. Stanisław Adamczak pełni funkcję wiceprzewodniczącego.

Obrady rozpoczęła ożywiona dyskusja na temat konsekwencji zmian w ustawie Prawo o szkolnictwie wyższym, którą poprowadził przewodniczący KRPUT prof. Tadeusz Więckowski. Z udziałem prezes UPRP dr Alicji Adamczak rozmawiano o bezpiecznej komercjalizacji wyników badań naukowych, omawiano również ministerialny program promocji polskich uczelni za granicą.



Z wizytą w Akademickim Ośrodku Szybowcowym Politechniki Rzeszowskiej w Bezmiechowej

W trakcie konferencji doszło do spotkania z przedstawicielami Ambasady Chińskiej Republiki Ludowej w Polsce oraz Międzynarodowej Organizacji Współpracy Kolej, którzy zaprezentowali możliwości międzykontynentalnej współpracy w zakresie trans-

portu kolejowego. Ostatni dzień posiedzenia KRPUT uczestnicy spędzili w Akademickim Ośrodku Szybowcowym Politechniki Rzeszowskiej w Bezmiechowej.

**Kamil Dziewit**

# Kontrowersje wokół komercjalizacji badań

Informacje o wejściu w życie znowelizowanej ustawy „Prawo o szkolnictwie wyższym”, a w szczególności zapisy zawarte w artykule 86, wzbudziły ożywione dyskusje wśród uczestników 33. Seminarium Rzeczników Patentowych Szkół Wyższych, które odbyło się w Cedzynie.

O nowych regulacjach mówił gość specjalny seminarium prof. Jacek Guliński, podsekretarz stanu w Ministerstwie Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Wśród zmian wyliczył m.in. podział na komercjalizację bezpośrednią i pośrednią, czy możliwość pokrycia kapitału zakładowego spółki celowej wkładem niepieniężnym w postaci wyników badań naukowych lub prac rozwojowych. Jednak największe kontrowersje wzbudził artykuł 86e, według którego uczelnia publiczna od dnia otrzymania od pracownika informacji o wynikach badań naukowych ma trzy miesiące na podjęcie decyzji o ich komercjalizacji. Rzecznicy patentowi i pracownicy uczelni zwracali uwagę na niejasność przepisów, gdyż „informacja o wynikach badań” może być komunikowana w różnych stadiach rozwoju projektu i nie na każdym etapie pozwala na podejmowanie decyzji o komercjalizacji. Poza tym znaczenie ma także czas na podjęcie decyzji, który nie jest wystarczający.

## Wynalazek broni się sam

Kolejny kontrowersyjny zapis dotyczy wynagrodzenia, jakie przysługuje uczelni za przeniesienie praw. Nie może być ono wyższe niż 10% minimalnego wynagrodzenia za pracę, co oznacza, że naukowiec może stać się właścicielem praw za symboliczną kwotę 168 złotych. Z drugiej strony znowelizowana ustawa w artykule 86h pozostawia uczelniom publicznym furtkę, która umożliwia – w odmienny sposób niż stanowi ustawa – określenie w drodze umowy praw do wyników badań i trybu ich komercjalizacji. Jak wynikało z rozmów, ten przepis może spowodować, że każda z uczelni będzie posługiwać się w tym względzie innymi regulacjami.

Rektor Politechniki Świętokrzyskiej prof. Stanisław Adamczak odnosząc się do wystąpienia ministra stwierdził, że nowe regulacje nie doprowadzą do istotnego zwiększenia liczby komercjalizacji. Kwestia dotyczy bowiem funkcjonowania całego systemu szkolnictwa wyższego, który nie „faworyzuje” komercjalizacji. Rektor dodał, że obecne regulacje były wystarczające, bo jeśli wynalazek jest wartościowy, to również nie będzie problemu z jego komercjalizacją.



Prezes Urzędu Patentowego RP dr Alicja Adamczak i prof. Jacek Guliński

W trakcie seminarium poruszanych było także wiele innych ważnych tematów, w tym zagadnienia konstruowania umów dotyczących praw własności intelektualnej. Dr Anna Tischner z Uniwersytetu Jagiellońskiego skupiła się na umowach dotyczących wzorów przemysłowych. Podkreśliła, że przy ich sporządzaniu należy oddzielać etap przygotowania modeli od etapu, w którym korzysta się z konkretnych wzorów i przenosi prawa własności. Ponadto strony powinny zobowiązać się do zachowania poufności, a także pamiętać o istotnym zapisie dotyczącym możliwości posługiwania się przez twórcę wzorami na potrzeby autopromocji w przypadku, gdy wszelkie prawa należą do zamawiającego.

## Gwiazdy wprowadzają w błąd

Radca prawny dr Marek Bukowski omawiał jeden z częściej pojawiających się tematów w umowach dotyczących praw autorskich, a mianowicie wskazywanie pól eksploatacji utworu. Jest to szczególnie ważne w przypadku zwielokrotniania treści za pomocą technik cyfrowych. Zdaniem dr Bukowskiego należy

szczegółowo wymieniać pola eksploatacji wtedy, gdy są one samodzielnie ekonomicznie i stanowią dodatkowy przychód.

W kolejnym dniu seminarium dr hab. Rafał Sikorski z Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu przybliżył uczestnikom zjawisko tzw. patent-pools. Polega ono na tym, że organizacja zbiera dużą liczbę patentów, dzięki którym możliwe jest stosowanie określonej technologii. Jednym z przykładów jest standard kompresji MPEG-4, który funkcjonuje po połączeniu w całość patentów od kilkudziesięciu licencjodawców, a licencji na ten standard udzielono już ponad 700 podmiotom na całym świecie.

Część seminarium poświęcona była także znakom towarowym. Dr Michał Mazurek i Ewelina Pijewska z Uniwersytetu Marii-Curie Skłodowskiej mówili o wybranych aspektach oceny zdolności odróżniającej znaku towarowego. Przytaczając orzeczenia sądowe wskazywali, jakie muszą być spełnione przesłanki, aby np. pojedyncza litera mogła być znakiem towarowym. Ponadto okazuje się, że slogan reklamowy również może mieć zdolność odróżniającą, jeśli jest grą słów, ma fantazyjny

# Gwarantowany sukces z Politechniką Świętokrzyską

charakter i łączy się z procesem poznawczym. Takim przykładem jest słowny znak towarowy firmy Audi „Vorsprung durch Technik” („postęp dzięki technice”), który po kilkuletniej batalii sądowej został uznany za mający charakter odróżniający.

Równie ciekawie prezentowało się zagadnienie dotyczące znaku mylącego, jako przeszkody rejestracji znaku towarowego. Doktor Jarosław Dudzik z Uniwersytetu Marii-Curie Skłodowskiej na przykładach wskazywał, które ze znaków mogą być mylące. Jednym z nich był wspólnotowy znak towarowy „mobile.eu”, który w elemencie graficznym zawiera 12 gwiazd charakterystycznych dla flagi Unii Europejskiej. To sprawia, że znak może wprowadzać w błąd wskazując, że właściciel znaku ma powiązania z Unią Europejską. Została wszczęta procedura unieważniająca z uzasadnieniem, że znak stanowi heraldyczne naśladownictwo godła Unii Europejskiej.

## Biegły ocenia, sędzia orzeka

Wśród zagadnień typowo administracyjnych poruszono stosowanie Kodeksu postępowania administracyjnego przed Urzędem Patentowym. Profesor Andrzej Szewc z Politechniki Świętokrzyskiej razem z dr Robertem Kędziorą i dr Katarzyną Celińską-Grzegorzyczką z Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza wyjaśniali zawiłości związane z przywracaniem terminów i ich egzekwowalnością w postępowaniu przed Urzędem Patentowym. Zwracali również uwagę na odróżnienie pojęć uprawdopodobnienia i udowodnienia, które to terminy mają istotne znaczenie w przepisach.

Z kolei sędzia Beata Piwowarska, przewodnicząca Sądu Wspólnotowych Znaków Towarowych i Wzorów Przemysłowych, przybliżyła słuchaczom jak wygląda orzekanie w sprawach dotyczących własności przemysłowej. Po raz kolejny podkreśliła, że brakuje wyspecjalizowanych w tej dziedzinie sądów. Sędzia koncentruje się przede wszystkim na procedurze, natomiast sprawy techniczne ocenia biegły, co powoduje wzrost kosztów oraz wydłużenie czasu trwania procesu. Ponadto Beata Piwowarska zwróciła uwagę na kwestie formalne w konstruowaniu pism procesowych, w których nawet profesjonalni pełnomocnicy popełniają błędy.

W przedostatnim dniu seminarium miały miejsce ciekawe warsztaty, które współprowadził gość z zagranicy doktor Igor Dydenko z Europejskiego Urzędu Patentowego. Uczestnicy seminarium mogli poznać tajniki pracy ekspertów EPO, których jest około 4000, w tym 40 z Polski. Igor Dydenko podkreślił, że eksperci swoje badania zaczynają od czytania zastrzeżeń patentowych i w ten sposób próbują poznać na czym polega wynalazek, zanim zagłębią się w treść opisu. Ponadto dodał, że kierują się metodą „problem – rozwiązanie”, co pozwala na wyodrębnienie najistotniejszych cech wynalazku.

Współorganizatorem 33. Seminarium Rzeczników Patentowych Szkół Wyższych, które odbyło się w Cedzynie w dniach 15–19 września 2014 roku, była Politechnika Świętokrzyska.

**Paweł Kocańda**

Ośrodek Ochrony Własności Intelektualnej



Rektor prof. Stanisław Adamczak otwiera konferencję, z lewej wicemarszałek Grzegorz Świercz

## Podsumowano kolejne duże przedsięwzięcie, zrealizowane przez Politechnikę Świętokrzyską i Kuratorium Oświaty w Kielcach we współpracy z 30 szkołami ponadgimnazjalnymi o profilu technicznym.

W projekcie „Zagwarantowany sukces z Politechniką Świętokrzyską”, którego założeniem była integracja międzynarodowego środowiska akademickiego w celu podniesienia jakości kształcenia w szkołach zawodowych województwa świętokrzyskiego, wzięło udział ponad 3700 uczniów. W ciągu dwóch lat korzystali oni z dodatkowych lekcji matematyki i fizyki, jak również z kursów informatycznych, doradztwa zawodowego, warsztatów umiejętności miękkich i warsztatów popularnonaukowych, organizowanych w Politechnice Świętokrzyskiej.

Projekt miał charakter międzynarodowy. Uczniowie i nauczyciele wyjeżdżający na uniwersytety w Żylinie (Słowacja), Ostrawie (Czechy) i Deggenorfie (Niemcy) brali udział w warsztatach edukacyjnych, w trakcie których zapoznali się z modelami koordynacji działań i współpracy między szkolnictwem wyższym a systemem oświaty oraz z metodami podnoszenia kompetencji kluczowych w zakresie szkolnictwa zawodowego, planowania ścieżki edukacyjnej i kariery zawodowej, jakie funkcjonują u naszych zagranicznych partnerów.

Podczas spotkania 28 października 2014 roku wicemarszałek województwa Grzegorz Świercz oraz zastępca kierownika Biura PO KL w Świętokrzyskim Biurze Rozwoju Regionalnego Adrian Adamski, wyrazili uznanie dla zespołu realizującego projekt, rektora Politechniki oraz obecnych dyrektorów i nauczycieli szkół biorących udział w przedsięwzięciu.

**Kamil Dziewit**

Projekt „Zagwarantowany sukces z Politechniką Świętokrzyską” o wartości blisko 2 mln zł, kierowany przez prof. Artura Maciągę, został sfinansowany ze środków unijnych w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki.

## Politechnika Świętokrzyska dobrze widziana



Witold Zaraska wręcza dyplom rektorowi prof. Stanisławowi Adamczakowi

**W warszawskiej siedzibie Business Centre Club, Pałacu Lubomirskich, 25 listopada 2014 roku odbył się uroczysty finał V edycji konkursu o tytuł „Firma Dobrze Widziana”. Wśród laureatów znalazła się Politechnika Świętokrzyska.**

Wyróżnienie z rąk Witolda Zaraski, honorowego przewodniczącego Rady Głównej BCC, odebrał rektor prof. Stanisław Adamczak. Uhonorowano 32 firmy, które dzięki przestrzeganiu reguł społecznej odpowiedzialności biznesu były pozytywnie postrzegane w swoich województwach. Laureatami V edycji zostali między innymi: Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A., Volkswagen Motor Polska Sp. z o.o. i Orange Polska. Z województwa świętokrzyskiego tę szczególną nagrodę uzyskały również Targi Kielce S.A. i Grupa Polskie Składy Budowlane S.A.

Celem konkursu „Firma Dobrze Widziana” jest promowanie firm, które prowadzą biznes społecznie odpowiedzialny oraz szerzenie wiedzy na temat społecznej odpowiedzialności biznesu i skutecznych metod komunikowania o prowadzonej przez firmę działalności społecznej. Konkurs objęty jest patronatem honorowym Ministra Pracy i Polityki Społecznej oraz patronatem medialnym TVP Info i „Dziennika Gazety Prawnej”.

**Kamil Dziewit**

**Business Centre Club** istnieje od 1991 r. Jest prestiżowym klubem przedsiębiorców i największą w kraju organizacją indywidualnych pracodawców. Do BCC należy 2500 osób i firm. Członkowie BCC, reprezentujący blisko 250 miast, skupiają się w 24 łóżach regionalnych na terenie całej Polski. Do BCC należą przedstawiciele wszystkich branż, międzynarodowe korporacje, instytucje finansowe i ubezpieczeniowe, firmy telekomunikacyjne, najwięksi polscy producenci, uczelnie wyższe, koncerny wydawnicze i znane kancelarie prawne. Członkowie BCC zobowiązani są do reprezentowania wysokich norm etycznych, przestrzegania zasad kodeksu kupieckiego i działania zgodnie z ideą społecznej odpowiedzialności biznesu.

## Doświadczenia 10 lat w Unii Europejskiej

**W dniach 25 i 26 września 2014 roku na Politechnice Świętokrzyskiej zorganizowano XII Sympozjum Ekonomia – Technika – Zarządzanie pod hasłem „Współczesne uwarunkowania rozwoju społeczno-gospodarczego Świat – Polska – Region Świętokrzyski”.**

Tematyka nawiązywała do 10-lecia wstąpienia Polski do Unii Europejskiej. Szerokie ujęcie tematu pozwoliło na przedstawienie rozwoju województwa świętokrzyskiego na tle kraju i świata, jak również ocenę uwarunkowań rozwoju regionu. Celem sympozjum była również wymiana doświadczeń naukowych i wiedzy ekonomiczno-technicznej związanej z uwarunkowaniami rozwoju społeczno-gospodarczego. Do udziału zgłosiły się 54 osoby z ośrodków akademickich w Polsce i za granicą, w szczególności z Ukrainy.

Pierwszy dzień sympozjum odbywał się na Politechnice Świętokrzyskiej. W trakcie inauguracji głos zabrali między innymi: rektor prof. dr hab. inż. Stanisław Adamczak, zastępca prezesa PARP Marek Szczepanik, wicedyrektor SIPH Dorota Tekieli-Bisińska, dziekan WZiMK prof. Artur Bartosik i prodziekan ds. badań i nauki prof. Artur Maciąg.

Sesja plenarna prowadzona była przez prorektora Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie prof. dr hab. Bogdana Klepackiego. W jej trakcie referat „Inżynieria produkcji – paradygmat a kierunki rozwoju” wygłosili dr hab. inż. Wacław Gierulski i dr Bożena Kaczmarska z Politechniki Świętokrzyskiej.

Organizatorem Sympozjum był Wydział Zarządzania i Modelowania Komputerowego PŚK przy współudziale Fundacji na rzecz Rozwoju Nauki i Szkolnictwa Wyższego w Województwie Świętokrzyskim, Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości, Urzędu Marszałkowskiego Województwa Świętokrzyskiego i Staropolskiej Izby Przemysłowo-Handlowej.

**Artur Maciąg**



Podczas obrad w auli Politechniki Świętokrzyskiej

## Nagrody za wynalazki



Dr hab. inż. Marek Iwański (z prawej) i dr inż. Przemysław Buczyński z nagrodą

**Podczas Świętokrzyskiej Gali Jakości 8 grudnia 2014 roku wręczono nagrody VI edycji konkursu Świętokrzyski Racjonalizator. Wśród laureatów znaleźli się pracownicy naukowcy Politechniki Świętokrzyskiej.**

Komisja Konkursowa przyznała dwie nagrody główne za patenty, jedno wyróżnienie i 12 nagród za wynalazki. Główną nagrodę za pracę „Sposób głębokiego recyklingu nawierzchni drogowej w technologii asfaltu spienionego” otrzymał zespół ekspertów z Politechniki Świętokrzyskiej – dr hab. inż. Marek Iwański i dr inż. Przemysław Buczyński. Drugą statuetką nagrodzono Stanisława Szczepaniaka i Remigiusza Szczepaniaka za wynalazek „Nowy inhibitor korozji”.

Nagrody za zgłoszone wynalazki dla twórców z Politechniki Świętokrzyskiej:

- dr hab. Małgorzata Suchańska, mgr inż. Mirosław Płaza, dr hab. Elżbieta Czerwosch, dr inż. Radosław Belka, dr inż. Justyna Kęczkowska, Halina Wronka za „Optyczny czujnik wodoru”;
- dr hab. inż. Jerzy Zbigniew Piotrowski, mgr inż. Stanisław Szewczyk, dr inż. Włodzimierz Grochal za zgłoszenie „Przezroczysta przegroda budowlana oraz obiekt budowlany zawierający przezroczystą przegrodę budowlaną”;
- dr inż. Andrzej Szychowski, mgr inż. Monika Siedlecka za zgłoszenie „Budowlana konstrukcja przekrycia hali, ze stalowych elementów pełnościennych, do pozyskiwania energii cieplnej”;
- dr inż. Andrzej Szychowski, dr inż. Jacek Ślusarczyk za zgłoszenie „Zbrojenie żelbetowego elementu zginanego”;
- dr inż. Paweł Łaski, dr Jakub Takosoglu, dr inż. Sławomir Błasiak, mgr inż. Gabriel Bracha, mgr inż. Dawid Pietrala, Józef Barycki za zgłoszenie „Zawór do sterowania napędów płynowych zwłaszcza pneumatycznych napędów siłownikowych oraz układ sterowania zaworami napędów płynowych”;
- dr hab. inż. Marek Iwański, mgr inż. Piotr Ramiączek za zgłoszenie „Sposób budowy asfaltowych konstrukcji nawierzchni drogowych”;
- dr inż. Aneta Bugajska, za zgłoszenie „Sposób lokalizacji uszkodzeń kabli, zwłaszcza elektroenergetycznych”.

## Zbudujemy prototyp silnika Stirlinga

**Zespół naukowców z Politechniki Świętokrzyskiej będzie odpowiedzialny za stworzenie nowatorskiego silnika, stanowiącego jeden z elementów innowacyjnego układu przetwarzania biomasy na energię elektryczną.**

W ramach umowy, którą Politechnika Świętokrzyska zawarła z firmą Fluid z Sędziszowa, ma być opracowany, zbudowany i przetestowany prototyp silnika Stirlinga. Opatentowany wynalazek naukowców z Politechniki Świętokrzyskiej ma za zadanie wykorzystać energię cieplną ze spalin i przy wykorzystaniu prądnicy zamianę jej na energię elektryczną. Docelowym założeniem projektu, którego pomysłodawcą jest firma Fluid, ma być produkcja kontenerowych urządzeń do generowania energii elektrycznej. Jedno takie urządzenie łączy w sobie reaktor autotermicznie przetwarzający biomasę na biowęgiel, który zasilać będzie energią chemiczną na energię elektryczną, a nadwyżka ciepła ze spalin pochodzących z procesu uwęglania będzie wykorzystana do produkcji energii elektrycznej i ciepła użytkowego. Odbiorcami takich urządzeń mają być zarówno konsumenci, jak również zakłady produkcyjne.

Prace badawczo-rozwojowe, związane z budową i testowaniem silnika Stirlinga, potrwać niecały rok. Nawiązanie współpracy firmy Fluid z Politechniką Świętokrzyską jest jednym z bardzo obiecujących przykładów kojarzenia nauki z biznesem w celu tworzenia innowacyjnych rozwiązań.

**Paweł Kocańda**

## Współpraca z Uniwersytetem Żylińskim



Uczestnicy uroczystego podpisania aneksu do umowy z Uniwersytetem Żylińskim

Politechnika Świętokrzyska i Żyliński Uniwersytet w Żylinie (Słowacja) od wielu lat prowadzą owocną współpracę w zakresie badań naukowych, wymiany studentów, prowadzenia wykładów gościnnych oraz w wielu innych dziedzinach. 3 lutego 2015 roku nastąpiło podpisanie aneksu do obowiązującej umowy o współpracy na kolejne lata. Aneks podpisali rektor Uniwersytetu Żylińskiego prof. Tatiana Čorejová oraz rektor Politechniki Świętokrzyskiej prof. Stanisław Adamczak.

## Encyklopedia nauki z telewizją



Podpisanie umowy o realizacji projektu „Świętokrzyska encyklopedia nauki”

**Politechnika Świętokrzyska i TVP Kielce mają wspólny cel. Chcą zmotywować młodych ludzi do pogłębiania wiedzy i zachęcić ich do korzystania z nowych technologii.**

Obie instytucje mają za sobą wspólną przeszłość. Ekipa TVP Kielce była przy najważniejszych wydarzeniach w życiu uczelni. „Kwadrans studencki” – dla studentów i o studentach rozpoczął współpracę. Potem było kilka programów, w których uczelnia zaprezentowała swój potencjał i to nie tylko na antenie regionalnej. „Szkiełko i oko”, prezentujące nowoczesne laboratoria uczelni i wypowiedzi naukowców, mogą oglądać widzowie w całej Polsce.

Współpraca z TVP Kielce zaostrzyła apetyt władzom Politechniki Świętokrzyskiej. Uczelnia uruchomiła własne studio, wyposażyła w najnowocześniejszy sprzęt i zatrudniła profesjonalną kadrę. Teraz własnymi siłami produkuje filmy promocyjne, realizuje transmisje on-line i zamierza do tych działań zachęcić studentów. W przyszłości planuje się uruchomić nową specjalność na kierunku informatyka „Nowoczesne technologie w mediach”. To pierwsze z zadań, które Uczelnia zobowiązała się wypełnić w ramach projektu „Świętokrzyska encyklopedia nauki”.

TVP Kielce i Politechnikę Świętokrzyską mają w przyszłości połączyć wspólne pomysły i przedsięwzięcia popularyzujące naukę. Będą warsztaty, kursy informatyczne, a nawet platforma internetowa. Projekt adresowany jest do uczniów szkół ponadgimnazjalnych, w których być może uda się zaszczepić naukowego bakcyła.

– Chcemy zachęcić młodych ludzi do studiowania przedmiotów ścisłych, bo one mają przyszłość, a telewizja może nam w tym pomóc – mówi rektor prof. Stanisław Adamczak.

Uczniowie będą mogli liczyć na spotkania z absolwentami Politechniki Świętokrzyskiej, którzy osiągnęli życiowy sukces. Jedni założyli własne firmy, inni wybrali karierę polityczną, a jeszcze inni realizują się w pracy społecznej. Każdy z nich, na bazie własnych doświadczeń, będzie mógł podpowiedzieć jakich błędów unikać planując przyszłość.

Teraz na wspólne projekty Politechniki Świętokrzyskiej i TVP Kielce trzeba pozyskać unijne pieniądze. Jeśli wszystko pójdzie zgodnie z planem, efekty można będzie zobaczyć w przyszłym roku.

**Beata Oleś**

## „PRom” zacumował w Sandomierzu

W dniach 19–21 stycznia 2015 roku, na zaproszenie rektora Politechniki Świętokrzyskiej, uczelniani specjaliście z zakresu szeroko rozumianej komunikacji z otoczeniem (rzecznicy prasowi, pracownicy biur promocji) obradowali w Sandomierzu podczas XXIV Konferencji Stowarzyszenia PR i Promocji Uczelni Polskich „PRom”.

W programie znalazły się warsztaty doskonalące istotne kompetencje, pozwalające sprawnie i profesjonalnie zarządzać uczelniami mediami społecznościowymi, kreować multimedialne formy promocji uczelni, wspierać marketingowy potencjał poprzez umiejętną obecność w światowych wyszukiwarkach czy też tworzyć taką „opowieść” o uczelni, która zaintryguje, zaprosi do współpracy, zostanie w świadomości.

Wykład inauguracyjny, w Sali Rycerskiej Sandomierskiego Zamku, poprowadził prof. Leszek Pacholski, były rektor Uniwersytetu Wrocławskiego. W części warsztatowej wybitni specjaliści poruszyli problematykę nowych mediów. Podczas wizyty w Kielcach na Politechnice Świętokrzyskiej uczestnicy wysłuchali wykładu red. Marka Czyża z Telewizji Polskiej, który przekazał kilka cennych uwag na temat pracy z kamerą.



Podczas spotkania w Sandomierzu



Red. Marek Czyż (pierwszy z lewej) mówił o pracy z kamerą

# Specjaliści dla branży IT z Politechniki Świętokrzyskiej

Umowę podpisali rektor prof. Stanisław Adamczak i prezes Konrad Świrski

**Staże i praktyki dla studentów, specjalistyczne szkolenia, praca dla absolwentów, przedsięwzięcia w zakresie realizacji wspólnych projektów badawczych, to główne założenia umowy o współpracy podpisanej przez rektora Politechniki Świętokrzyskiej prof. Stanisława Adamczaka i prezesa firmy Transition Technologies S.A. Konrada Świrskiego.**

Rynek pracy w sektorze IT w Polsce rozwija się w ogromnym tempie. Zapotrzebowanie na specjalistów jest coraz większe, zwłaszcza na wysoko wykwalifikowanych pracowników i doświadczonych programistów. Polscy informatycy należą do grona najlepszych profesjonalistów na świecie. Miasto Kielce, dzięki znakomicie wykształconym absolwentom, może stać się ważnym miejscem dla branży informatycznej, a kieleccy zacy będą mogli realizować ambitne projekty dla największych korporacji, takich jak Samsung czy producent samolotów Airbus.

Jak zapowiada prezes firmy Transition Technologies S.A., w biurze otworzonym w stolicy województwa świętokrzyskiego, w

przyszłym roku ma szansę znaleźć zatrudnienie nawet 50 absolwentów Politechniki Świętokrzyskiej. Podjęta współpraca ma pomóc w ubieganiu się o środki pochodzące z Unii Europejskiej. Rektor Politechniki Świętokrzyskiej podkreślił, że ważną częścią wspólnych działań będą projekty naukowe o zasięgu międzynarodowym.

Transition Technologies S.A. tworzy oprogramowanie z myślą o dużym przemyśle, ze szczególnym uwzględnieniem sektora energetycznego i gazowego, a także automatyki przemysłowej.

**Kamil Dziewit**

Od 2014 roku w Kielcach działa biuro Transition Technologies S.A. – Poland Solution Center. Oddział kielecki skupia się na współpracy z przemysłem motoryzacyjnym, aby w przeciągu kilku najbliższych lat stać się największym i najlepszym centrum rozwiązań biznesowych dla tej branży w Polsce. Pracownicy Transition Technologies Kielce są specjalistami w dziedzinie programowania w języku Java i technologiach opartych o ten język.

## Krótko

### Prorektorzy o nowych przepisach



Podczas obrad w Kielcach

Prorektorzy do spraw kształcenia i studenckich uczelni technicznych z całej Polski obradowali w Kielcach i w Sandomierzu. Podczas trzydniowej konferencji, zorganizowanej pod koniec października przez Politechnikę Świętokrzyską, omówiono kwestie zmian organizacyjnych, które narzuca nowelizacja ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym. Jednym z poruszonych problemów było obowiązkowe wprowadzenie systemu antyplagiatowego.

### Nauka w parze z biznesem



Umowę o współpracy podpisują rektor prof. Stanisław Adamczak i prezes spółki GlobTrak Rafał Chaba

Mając na uwadze skoncentrowanie dużych środków finansowych z funduszy Unii Europejskiej w latach 2014-2020 na wspólne przedsięwzięcia świata nauki i biznesu, coraz więcej przedsiębiorstw dostrzega swoją wielką szansę na przyszłość w realizacji projektów badawczych z Politechniką Świętokrzyską.

Pod koniec 2014 roku rektor prof. Stanisław Adamczak podpisał kolejne umowy o współpracy z przedstawicielami otoczenia gospodarczego. Gotowość do wspólnego działania zadeklarowali prezesi firm interMarkt, CADExpert i GlobTrak. Obok przedsięwzięć w zakresie badań naukowych i pozyskiwania środków z UE, współpraca będzie obejmować współorganizację konferencji, seminariów, sympozjów, spotkań i konsultacji, wspólne opracowywanie i wydawanie publikacji, jak również współpracę i pomoc w podnoszeniu kwalifikacji pracowników.

# Politechnika Liderem Regionu

Za osiągnięcia naukowe pracowników Politechniki Świętokrzyskiej została wyróżniona tytułem Lidera Regionu.

Tegoroczna gala Liderów Regionu odbyła się 30 stycznia 2015 r. w Centrum Kongresowym Targów Kielce. Kapituła, powołana przez redakcję „Echa Dnia”, po raz piętnasty przyznała statuetki najlepszym firmom i instytucjom z naszego regionu, które wyróżniały się w swoich branżach, osiągnięciami i działaniami promowały świętokrzyskie w całej Polsce.

Wśród nagrodzonych 25 przedsiębiorstw i instytucji znalazła się Politechnika Świętokrzyska, która została doceniona za osiągnięcia naukowe swoich pracowników. Nagrodę dla Uczelni odebrał rektor prof. dr hab. inż. Stanisław Adamczak.

**Kamil Dziewit**



Rektor prof. Stanisław Adamczak podczas uroczystości w Centrum Kongresowym Targów Kielce

## „Skrzydła” za geodezję



Dziekan WIŚGiE prof. Lidia Dąbek z wyróżnieniem

Podczas gali w Best Western Grand Hotel w Kielcach poznaliśmy laureatów najstarszej w regionie nagrody gospodarczej Skrzydła.

Wśród wyróżnionych firm i instytucji znalazła się Politechnika Świętokrzyska. Kapituła Nagrody Skrzydła 2014 przyznała Uczelni statuetkę za utworzenie kierunku geodezja i kartografia. Nagrodę odebrała dziekan Wydziału Inżynierii Środowiska, Geomatyki i Energetyki prof. Lidia Dąbek.

Kierunek geodezja i kartografia utworzony został w roku akademickim 2011/2012 na ówczesnym Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska. To odpowiedź na zapotrzebowanie rynku na specjalistów, posiadających wiedzę z zakresu pozyskiwania i przetwarzania geoinformacji. 1 września 2012 roku kierunek został przeniesiony na Wydział Inżynierii Środowiska, Geomatyki i Energetyki. Kształci się na nim blisko 600 studentów w specjalnościach „pomiar inżynieryjno-przemysłowy” oraz „kataster i gospodarka nieruchomości”.

## Mosty dla pana starosty

**Mosty w powiecie kieleckim będą badane przez naukowców z Politechniki Świętokrzyskiej.**

Umowę o współpracy podpisali starosta kielecki Zdzisław Wrzałka i rektor Politechniki Świętokrzyskiej prof. Stanisław Adamczak.

– Projekt ma pomóc w wytypowaniu mostów, które wymagają szybkiego remontu – mówi dr hab. inż. Grzegorz Świt z Wydziału Budownictwa i Architektury Politechniki Świętokrzyskiej. – Do tej pory były badane subiektywnie: fachowcy pojawiali się w terenie i wzrokowo oceniali stan konstrukcji. Teraz będą wykorzystane narzędzia statystyczne.

Naukowcy umieszczą na moście zestawy czujników emisji akustycznej, które będą rejestrować ruch, drgania i odchylenia. Dane zostaną przesłane do bazy danych Politechniki i poddane analizom. Na podstawie wyników Powiatowy Zarząd Dróg będzie mógł sporządzić harmonogram prac naprawczych swoich obiektów. Na początku pod lupą naukowców znajdą się mosty o znaczeniu strategicznym dla powiatu i te, które są najbardziej zagrożone – na przykład ucierpiały podczas powodzi.

**Agnieszka Madetko**  
Starostwo Powiatowe





„Kształcenie w Politechnice Świętokrzyskiej na miarę potrzeb gospodarki opartej na wiedzy”,  
red. Halina Jastrzębska-Smolaga



„Tunele wieloprzewodowe – dawniej i współcześnie”,  
autorzy: Andrzej Kuliczkowski,  
Cezary Madryas



„Wapno hydratyzowane wielofunkcyjnym dodatkiem zwiększającym trwałość nawierzchni SMA”,  
autor: Marek Iwański

## NOMINACJA PROFESORSKA



Prezydent RP Bronisław Komorowski i prof. dr hab. inż. Tomasz Lech Stańczyk

### Prof. Tomasz Lech Stańczyk

#### Stopnie i tytuły naukowe:

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

1994 r. – doktor habilitowany nauk technicznych w dyscyplinie budowa i eksploatacja maszyn, Wojskowa Akademia Techniczna, Wydział Mechaniczny;

1982 r. – doktor nauk technicznych, Politechnika Świętokrzyska, Wydział Mechaniczny;

1976 r. – magister inżynier, specjalność samochody i ciągniki, Politechnika Warszawska, Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych.

#### Obszary działalności naukowo-badawczej:

Główne obszary działalności naukowej to zagadnienia dynamiki maszyn oraz techniki samochodowej, a w szczególności problemy dynamiki pojazdów samochodowych, eksploatacyjnych badań niezawodności samochodów i ich diagnostyki. Równoległym obszarem zainteresowań były problemy komputerowego wspomaganie prac inżynierskich (obliczeń i badań). Od połowy lat 90. dominującym obszarem działalności naukowej stały się problemy bezpieczeństwa pojazdów samochodowych.

#### Dorobek naukowy:

Jest autorem lub współautorem 120 publikacji, w tym 74 artykułów opublikowanych

w czasopiśmie naukowych i naukowo-technicznych oraz 33 referatów konferencyjnych. Napisał dwie monografie, jest autorem lub współautorem rozdziałów w sześciu opracowaniach monograficznych. Jest współautorem jednego podręcznika akademickiego i trzech skryptów oraz współautorem siedmiu patentów. Jest redaktorem naukowym jednej monografii opublikowanej w języku angielskim i sześciu Zeszytów Naukowych Politechniki Świętokrzyskiej. Wypromował czterech doktorów nauk technicznych i jest promotorem dwóch otwartych przewodów doktorskich.

#### Przebieg pracy zawodowej:

W 1980 roku rozpoczął pracę na stanowisku starszego asystenta w Instytucie Pojazdów i Maszyn Roboczych Politechniki Świętokrzyskiej, a od roku 1982 na stanowisku adiunkta. Od roku 1996 jest zatrudniony na stanowisku profesora nadzwyczajnego.

#### Pełnione funkcje w Uczelni:

1984–1988 – kierownik Laboratorium Pojazdów Samochodowych i Ciągników;

1988–1991 oraz 1996–2009 – kierownik Zakładu Pojazdów Samochodowych i Ciągników;

1996–2002 – prodziekan Wydziału Mechanicznego d/s Nauki i Badań;

od 2009 r. do chwili obecnej kierownik Katedry Pojazdów Samochodowych i Transportu.

# Awanse naukowe pracowników

## NOMINACJA PROFESORSKA



Prezydent RP Bronisław Komorowski i prof. dr hab. inż. Jan Czesław Stępień

### Prof. Jan Czesław Stępień

#### Stopnie i tytuły naukowe:

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

1995 r. – doktor habilitowany nauk technicznych, dyscyplina naukowa energetyka, inżynieria środowiska, specjalności – elektroenergetyka, gospodarka elektroenergetyczna, niezawodność systemów energetycznych, organizacja i zarządzanie, Politechnika Warszawska, Wydział Inżynierii Środowiska;

1979 r. – doktor nauk technicznych, dyscyplina naukowa elektrotechnika, specjalność naukowa – elektroenergetyka, Politechnika Gdańska, Wydział Elektryczny;

1970 r. – magister inżynier, specjalność: elektrownie i gospodarka elektroenergetyczna, Politechnika Łódzka, Wydział Elektryczny.

#### Obszary działalności naukowo-badawczej:

Główny nurt działalności naukowej związany jest z analizą niezawodności systemów elektroenergetycznych i ciepłowniczych oraz ich elementów.

#### Dorobek naukowy:

Dotychczasowy dorobek naukowy obejmuje łącznie 342 prace, w tym: 5 monografii, (4 monografie indywidualne i jedna współautorska) 5 podręczników i skryptów (w tym 2 współautorskie), 149 artykułów i

referatów (w tym 68 indywidualnych i 81 współautorskich), 1 patent, 68 opracowań niepublikowanych oraz 119 recenzji i opinii naukowych (w tym 4 recenzje monografii i 10 recenzji doktoratów).

#### Dorobek z zakresu dydaktyki:

Autor i wykonawca 5 laboratoriów dydaktycznych: urządzeń elektrycznych, aparatów elektrycznych, gospodarki elektroenergetycznej, auditingu energetycznego oraz sterowania i zarządzania lokalnymi systemami energetycznymi. Wypromowanie około 500 inżynierów i magistrów inżynierów elektryków oraz 3 doktorów nauk technicznych.

Za swoją działalność naukową, dydaktyczną i organizacyjną został wyróżniony m.in. 2 nagrodami ministra (1980, 1982), Medalem Komisji Edukacji Narodowej (1987), Brązowym (1979), Srebrnym (1985) i Złotym (2001) Krzyżem Zasługi oraz wieloma nagrodami rektorskimi.

#### Przebieg pracy zawodowej:

1970 r. – Biuro Projektów Budownictwa Mieszkaniowego „Inwestprojekt” w Kielcach;

Od 1973 r. w Politechnice Świętokrzyskiej w Kielcach na stanowisku starszego asystenta, adiunkta i profesora nadzwyczajnego. Pełnił na Uczelni liczne funkcje administracyjne, m.in. prorektora ds. badań naukowych (2000–2005).

## DOKTOR HABILITOWANY



### Dr hab. inż. Marek Konieczny

#### Stopnie naukowe:

2015 r. – doktor habilitowany nauk technicznych; rozprawa pod tytułem: „Kształtowanie właściwości mechanicznych kompozytów warstwowych o osnowie metalowej z udziałem faz międzymetalicznych”, Politechnika Świętokrzyska, Wydział Mechatroniki i Budowy Maszyn;

2005 r. – doktor nauk technicznych, Politechnika Świętokrzyska, Wydział Mechatroniki i Budowy Maszyn;

1995 r. – magister inżynier mechanik, Politechnika Świętokrzyska, Wydział Mechaniczny.

#### Obszary działalności naukowej:

Materiałoznawstwo, a w szczególności metaloznawstwo, warstwowe materiały kompozytowe, materiały spiekane z proszków metalowych i ceramicznych, galwaniczne powłoki kompozytowe oraz obróbki powierzchniowe, a w szczególności obróbka cieplnochemiczna oraz laserowa modyfikacja warstw wierzchnich. Sposoby łączenia materiałów metalowych – głównie przez zgrzewanie oraz problematyka wpływu struktury materiałów na ich właściwości mechaniczne.

#### Dorobek naukowy:

Autor lub współautor ponad 50 publikacji w czasopiśmie krajowych i zagranicznych oraz w materiałach krajowych i międzynarodowych konferencji. Autor jednej monografii, rozdziałów w monografiach oraz skryptów.

#### Przebieg pracy zawodowej:

1995 r. – technolog, Kielecka Fabryka Pomp „Białogon”;

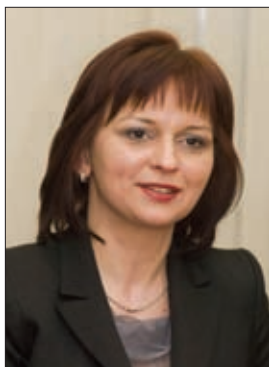
1998 r. – asystent, Politechnika Świętokrzyska, Wydział Mechaniczny, Katedra Metaloznawstwa i Obróbki Ciepłej;

2005 r. – adiunkt, Politechnika Świętokrzyska, Wydział Mechatroniki i Budowy Maszyn Katedra Metaloznawstwa i Technologii Materiałowych,

2012 r. – pracownik Katedry Techniki Komputerowych i Uzbrojenia.

2013 r. – pełnomocnik dziekana WMiBM ds. jakości kształcenia.

## DOKTORZY HABILITOWANI



### Dr hab. inż. Monika Madej

#### Stopnie naukowe:

2014 r. – doktor habilitowany nauk technicznych, Politechnika Świętokrzyska, Wydział Mechatroniki i Budowy Maszyn;

2007 r. – doktor nauk technicznych, Politechnika Świętokrzyska, Wydział Mechatroniki i Budowy Maszyn;

1999 r. – magister inżynier, Politechnika Świętokrzyska, Wydział Mechatroniki i Budowy Maszyn.

#### Dyscyplina naukowa:

Budowa i eksploatacja maszyn – tribologia, inżynieria powierzchni, eksploatacja systemów, biomechanika.

#### Tematyka rozprawy:

Rozprawa habilitacyjna „Właściwości systemów tribologicznych z powłokami diamentopodobnymi” dotyczy wzajemnie przenikających się obszarów problematyki: tribologicznej, inżynierii powierzchni, eksploatacji systemów oraz biomechaniki. Zasadniczy obszar zainteresowań naukowych dotyczy technologii inżynierii powierzchni, zwłaszcza fizycznego i chemicznego osadzania z fazy gazowej, PVD i CVD, w celu poprawy właściwości warstw wierzchnich i powłok oraz ocena ich oddziaływań ze środkami smarowymi, w szczególności cieczami jonowymi, podczas eksploatacji systemów tribologicznych.

#### Dorobek naukowy:

Autorka 1 monografii, autorka lub współautorka 4 rozdziałów w monografiach, 2 skryptów akademickich, 1 patentu, ponad 80 artykułów w recenzowanych czasopiśmie zagranicznych i krajowych oraz materiałach konferencyjnych. Od 2013 roku jest redaktorem działu „Metrologia, materiały eksploatacyjne, jakość” kwartalnika „Obróbka metalu”. Kierowanie dwoma oraz udział w 4 projektach badawczych MNiSW, w 4 projektach finansowanych z funduszy europejskich, 5 ekspertyzach.

#### Przebieg pracy zawodowej:

2007 r. – adiunkt, Politechnika Świętokrzyska, Katedra Inżynierii Eksploatacji, potem Mechaniki.



### Dr hab. Elżbieta Szot-Radziszewska

#### Stopnie naukowe:

2014 r. – doktor habilitowany w zakresie nauk humanistycznych w dyscyplinie etnologia, specjalność architektura drewniana, Uniwersytet Warszawski, Wydział Historyczny;

2003 r. – doktor nauk humanistycznych w dyscyplinie etnologia, Uniwersytet Warszawski, Wydział Historyczny;

1984 r. – magister etnografii, Uniwersytet Warszawski, Wydział Historyczny, Katedra Etnologii i Antropologii Kulturowej.

**Zainteresowania i kierunki badań naukowych:** fotografia etnograficzna, tradycyjna architektura drewniana jako inspiracja dla współczesnego budownictwa, antropologia miasta i wsi, tradycyjne ziołoznawstwo i lecznictwo w kontekście kulturowym, antropologia pożywienia, antropologia semiotyczna i symboliczna. Dr hab. Elżbieta Szot-Radziszewska jest autorką trzech książek: *Milczące kamienie. Szlakiem zamków i warowni Kielecczyzny*, wyd. Muzeum Wsi Kieleckiej, Kielce 2009, *Sekrety ziół. Wiedza ludowa, magia, obrzędy, leczenie*, „TRIO” Warszawa 2005 (s.380), *Obraz wsi w wyobrażeniach mieszkańców. Miejsca i ludzie*, wyd. PŚK Kielce 2013 (s. 474) oraz licznych artykułów naukowych, rozdziałów w monografiach, artykułów na konferencjach krajowych i międzynarodowych.

#### Przebieg pracy zawodowej:

1984 r. – kustosz dyplomowany, Muzeum Wsi Kieleckiej w Kielcach, autorka kilkudziesięciu wystaw etnograficznych na temat dworów i zamków polskich, drewnianego budownictwa ludowego, wyposażenia wnętrz wiejskich chałup i innych. Prowadziła nadzory merytoryczne nad translokacją i montażem zabytkowych obiektów w skansenie;

2009 r. – adiunkt, Politechnika Świętokrzyska, Wydział Budownictwa i Architektury, Katedra Architektury i Urbanistyki. Prowadzi cykle monograficznych wykładów autorskich m.in. z zakresu historii budowy miast, antropologii i socjologii miasta i wsi, historii i ochrony architektury drewnianej, architektury i sztuki w Polsce.

## DOKTOR



### Dr inż. Piotr Sęk

#### Stopnie naukowe:

2015 r. – doktor nauk technicznych w dyscyplinie budowa i eksploatacja maszyn, specjalność mikroobróbka laserowa, Politechnika Świętokrzyska, Wydział Mechatroniki i Budowy Maszyn; promotor prof. dr hab. inż. Bogdan Antoszewski;

2010 r. – studia doktoranckie, Politechnika Świętokrzyska, Wydział Mechatroniki i Budowy Maszyn;

2006 r. – magister inżynier, kierunek zarządzanie i inżynieria produkcji w zakresie inżyniersko-menedżerskim, Politechnika Świętokrzyska, Wydział Zarządzania i Modelowania Komputerowego.

#### Temat pracy doktorskiej:

„Wytwarzanie i własności powierzchni z teksturą”, rozprawa wyróżniona.

Opracowanie metody doboru parametrów teksturowania techniką zimnej ablacji laserowej przy zastosowaniu lasera TruMICRO 5000 model 5325c, generującego impulsy pikosekundowe, w tym zbadanie wpływu parametrów mikroobróbki laserowej na geometrię pojedynczego elementu tekstury oraz określenie parametrów procesu teksturowania dla wytworzenia tekstur o odpowiedniej geometrii pojedynczego elementu w celu poprawy własności tribologicznych par tarcia oraz rozwinięcia powierzchni dla zmian energii powierzchniowej. Udowodniono zależność między geometrią elementu tekstury a parametrami obróbki laserowej; przedstawiono metodę wyznaczania parametrów mikroobróbki laserowej o najwyższej użyteczności w zależności od zastosowania teksturowanych powierzchni. Wykazano, że: geometria tekstury ma istotny wpływ na wartość oporów tarcia ślizgowego; zmiany parametrów tekstury mają istotny wpływ na wartość kątów zwilżania, a tym samym zmiany swobodnej energii powierzchniowej.

#### Przebieg pracy zawodowej:

2010 r. – asystent, Politechnika Świętokrzyska, Wydział Mechatroniki i Budowy Maszyn, Centrum Laserowych Technologii Metali, Katedra Inżynierii Eksploatacji. ▲

# Uchwały Senatu Politechniki Świętokrzyskiej

## Uchwała Nr 157/14 Senatu Politechniki Świętokrzyskiej z dnia 17 grudnia 2014 roku

zmieniająca Uchwałę Senatu Nr 288/12 z dnia 18 stycznia 2012 r. w sprawie wytycznych Senatu Politechniki Świętokrzyskiej dla Rad Wydziałów dotyczących planów studiów i programów kształcenia

Na podstawie § 19 pkt 2 Statutu w związku z art. 68 ust. 1 pkt 2 ustawy – Prawo o szkolnictwie wyższym (Dz. U. z 2012.572 z późn. zm.) oraz Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 3 października 2014 r. w sprawie warunków prowadzenia studiów na kreślonym kierunku i poziomie kształcenia uchwała się, co następuje:

§ 1. W Uchwale Senatu z dnia 18 stycznia 2012 r. Nr 288/12 (z późn. zm.) w sprawie wytycznych Senatu Politechniki Świętokrzyskiej dla Rad Wydziałów dotyczących planów studiów i programów kształcenia – wprowadza się następujące zmiany:

W § 1 ust. 4 otrzymuje brzmienie:

„4. Prowadzone kierunki studiów o profilu praktycznym mogą trwać o jeden semestr dłużej od odpowiednich kierunków studiów o profilu ogólnokademyckim.”

W § 2 ust. 2 pkt. e otrzymuje brzmienie:

„e) sposób i zasady realizacji praktyk i staży w podmiocie gospodarczym trwających łącznie co najmniej trzy miesiące.”

W § 2 ust. 3 otrzymuje brzmienie:

„3. W przypadku praktyki zawodowej wskazane jest uwzględnienie w programie kształcenia realizacji pracy/projektu dyplomowego w zakładzie pracy, w którym odbywa się praktyka, związanego z tematyką studiowanej dyscypliny.”

§ 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 154/14 Senatu Politechniki Świętokrzyskiej z dnia 17 grudnia 2014 roku w sprawie oceny Uczelnianego Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia

Na podstawie § 9 Uchwały Senatu Politechniki Świętokrzyskiej Nr 84/13 z dnia 23 października 2013 r. (z późn. zm.) w sprawie przyjęcia „Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia w Politechnice Świętokrzyskiej” uchwała się, co następuje:

§ 1. Senat Politechniki Świętokrzyskiej ocenia pozytywnie przedstawione przez Prorektora do spraw Studenckich i Dydaktyki funkcjonowanie Uczelnianego Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia.

§ 2. Analiza funkcjonowania Uczelnianego Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia stanowi załącznik do niniejszej uchwały.

§ 3. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

**R e k t o r**

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

## Uchwała Nr 151/14 Senatu Politechniki Świętokrzyskiej z dnia 17 grudnia 2014 roku

w sprawie wyznaczenia recenzenta dorobku naukowego, osiągnięć i zasług prof. dr hab. inż. Antoniego Tajdusia, kandydata do tytułu doktora honoris causa Politechniki Śląskiej

Na podstawie art. 16 ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. Prawo o szkolnictwie wyższym (Dz. U. 2012, poz. 572 j. t. z późn. zm.) uchwała się, co następuje:

§ 1. Na wniosek Senatu Politechniki Śląskiej w sprawie sporządzenia recenzji i wydania opinii o dorobku naukowym, osiągnięciach i zasługach prof. dr hab. inż. Antoniego Tajdusia – kandydata do tytułu doktora honoris causa tej uczelni; Senat Politechniki Świętokrzyskiej wyznacza recenzenta w osobie prof. dr hab. inż. Zbigniewa Kowala.

§ 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 150/14 Senatu Politechniki Świętokrzyskiej z dnia 17 grudnia 2014 roku

w sprawie nadania tytułu doktora honoris causa Politechniki Świętokrzyskiej prof. dr hab. inż. Krzysztofowi Kluszczyńskiemu

Na podstawie art. 16 ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. Prawo o szkolnictwie wyższym (Dz. U. 2012, poz. 572 j.t. z późn. zm.) oraz § 15 Statutu Politechniki Świętokrzyskiej uchwała się, co następuje:

§ 1. Po zapoznaniu się z wnioskiem Rady Wydziału Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki, recenzją dorobku i osiągnięć Kandydata opracowaną przez dr hab. inż. Andrzeja Kapłona, prof. PŚK oraz stanowiskami Senatów Politechniki Krakowskiej i Politechniki Poznańskiej, Senat postanawia nadać Panu prof. dr hab. inż. Krzysztofowi Kluszczyńskiemu – tytuł doktora honoris causa Politechniki Świętokrzyskiej, w uznaniu Jego wybitnych zasług.

§ 2. Uchwała się treść dyplomu jak w załączniku do niniejszej uchwały.

§ 3. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

**R e k t o r**

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

## Uchwała Nr 148/14 Senatu Politechniki Świętokrzyskiej z dnia 26 listopada 2014 roku

w sprawie wyznaczenia recenzenta dorobku naukowego, osiągnięć i zasług prof. dr hab. inż. Zbigniewa Kowala, kandydata do tytułu doktora honoris causa Uniwersytetu Zielonogórskiego

Na podstawie art. 16 ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. Prawo o szkolnictwie wyższym (Dz. U. 2012, poz. 572 j.t. z późn. zm.) uchwała się, co następuje:

§ 1. Na wniosek Senatu Uniwersytetu Zielonogórskiego w sprawie sporządzenia recenzji i wydania opinii o dorobku naukowym, osiągnięciach i zasługach prof. dr hab. inż. Zbigniewa Kowala – kandydata do tytułu doktora honoris causa tej uczelni; Senat Politechniki Świętokrzyskiej wyznacza recenzenta w osobie prof. dr hab. inż. Wiesława Trąmpczyńskiego.

§ 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 144/14 Senatu Politechniki Świętokrzyskiej z dnia 29 października 2014 roku w sprawie uzupełnienia składu Konwentu

Na podstawie § 21 Statutu uchwała się, co następuje:

§ 1. W celu uzupełnienia składu Konwentu, Senat Politechniki Świętokrzyskiej powołuje do jego grona Pana Łukasza Bilskiego.

§ 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 141/14 Senatu Politechniki Świętokrzyskiej z dnia 29 października 2014 r.

w sprawie zawarcia przez Rektora Politechniki Świętokrzyskiej umowy z Sumskim Państwowym Uniwersytem Rolniczym (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 Sumskim Państwowym Uniwersytem Rolniczym (Ukraina), której celem jest wspólna działalność w zakresie udoskonalania procesów dydaktycznych i wzajemnej wymiany doświadczeń naukowych w szczególności w zakresie kształtowania trybologicznych cech warstw powierzchniowych, teksturowania powierzchni, technologii laserowych i dynamiki maszyn.

§ 2. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

**R e k t o r**

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

# Akademickie „Wołosatki”



„Wołosatki” podczas koncertu jubileuszowego na estradzie Kieleckiego Centrum Kultury

**40-lecie działalności świętował w listopadzie 2014 roku zespół wokально-instrumentalny „Wołosatki”, który sponsoruje Politechnika Świętokrzyska.**

„Wołosatki” to dziewczęta i chłopcy, którzy co kilka lat zmieniają się, a zespół jest wierny swojemu brzmieniu. Śpiewa piosenki optymistyczne, wesołe, ale i sentymentalne. Stara się przekazać w nich bieszczadzkie zapachy, majestat gór i radość życia. Mimo statusu amatorskiego od lat utrzymuje wysoki, profesjonalny poziom. Świadczą o tym nagrody na festiwalach, koncerty w całej Europie, Chinach i na Kubie, 20 płyt, rzesze fanów i coraz częściej przywoływane miano „legendarny”.

Zespół od początku związany jest ze środowiskiem szkół ponadgimnazjalnych, jego muzyczne korzenie sięgają turystycznej piosenki studenckiej. W czasach największej popularności tego gatunku powstały ogólnopolskie festiwale YAPA w Łodzi, Bakcynalia w Lublinie, Bazuna w Gdańsku. „Wołosatki” cały czas były związane z tym ruchem. Także dlatego, iż w pierwszych latach ściśle współpracowały z zespołem „Grube Dudy”, wywodzącym się ze środowiska studenckiego, głównie Politechniki Świętokrzyskiej.

Do zespołu zawsze trafiała młodzież utalentowana i ambitna, toteż wszyscy jego byli członkowie – w sumie ponad 150 osób – ukończyli studia. Nie tylko na uczelniach muzycznych w Warszawie i Łodzi, ale także m.in. na uniwersytetach Jagiellońskim, Warszawskim i Jana Kochanowskiego, w akademiach medycznych w Warszawie, Krakowie i Łodzi, AGH, w politechnikach Warszawskiej, Wrocławskiej, Krakowskiej i Świętokrzyskiej. Jako że świat się skurczył, w obecnym 14-osobowym składzie „Wołosatek” są także studentki i studenci z różnych ośrodków akademickich.

Od dwóch lat zespół działa pod patronatem jego założyciela – rektora Politechniki Świętokrzyskiej prof. Stanisława Adamczaka. Często koncertuje w klubach studenckich. Uświetnił recitale wrześnie spotkanie Konferencji Rektorów Polskich Uczelni Technicznych, które odbyło się w Smolniku w Bieszczadach. Ostatnio „Wołosatki” wystąpiły jako gość 28. Festiwalu Piosenki Studenckiej i Turystycznej Bakcynalia w Lublinie, którego laureatem zostały w 1986 roku. ▲



Prof. Stanisław Adamczak składa podziękowania dh. Emilii Molskiej - współtwórczyni zespołu



Niektóre piosenki są pełne humoru

# Nowi studenci w Mielnie

Adapciak to stały punkt programu w akademickim kalendarzu. W dniach 5–11 września 2014 roku siedemdziesięciu siedmiu świeżo upieczonychaków miało okazję zaznać trochę studenckiego życia. Nadmorski klimat, liczne atrakcje, wspaniała atmosfera i wymiana doświadczeń to „znaki szczególne” tegorocznego obozu.

Jak co roku, Uczelniana Rada Samorządu Studenckiego przygotowała dla pierwszaków obóz, w którego programie znajdowały się zarówno atrakcje rozrywkowe jak i szkolenia. Już w dniu przyjazdu do Mielna studenci mogli sprawdzić swoją wytrzymałość fizyczną i psychiczną w parku linowym. Ponadto czekał na nich rejs statkiem, zmagania w parku wodnym w Darłowie, zwiedzanie Ogrodów Tematycznych w Dobrzyce, rywalizacja na kręgielni oraz zabawa przy muzyce klubowej w Koszalinie. W wolnym czasie, korzystając ze słonecznej pogody, studenci spacerowali po plaży, grali w siatkówkę, a pod koniec dnia integrowali się przy grillu.

Dla pierwszaków przeprowadzono szkolenia, które ułatwią start w Politechnice Świętokrzyskiej. Dotyczyły dydaktyki, organizacji studenckich, pomocy materialnej, kultury studenckiej i sportu oraz zasad funkcjonujących na naszej Uczelni. Tradycyjnie, uczestników obozu odwiedził rektor prof. Stanisław Adamczak. W czasie spotkania przy grillu opowiedział o Politechnice Świętokrzyskiej, pogratulował maturzystom wyboru Uczelni oraz zaprosił ich na uroczystą inaugurację nowego roku akademickiego.

Tydzień spędzony w Mielnie, w przyjaznej atmosferze, wśród nowych koleżanek i kolegów, był niesamowitym przeżyciem dla każdego uczestnika obozu. Gdy nadszedł dzień wyjazdu, studenci opuszczali ośrodek wypoczynkowy bogaci w nowe doświadczenia, znajomości i dobry humor.

**Damian Bąbel**



Park linowy - jedna z atrakcji



Uczestnicy Adapciaka na rodzinnej fotografii

# Czas dla maturzystów



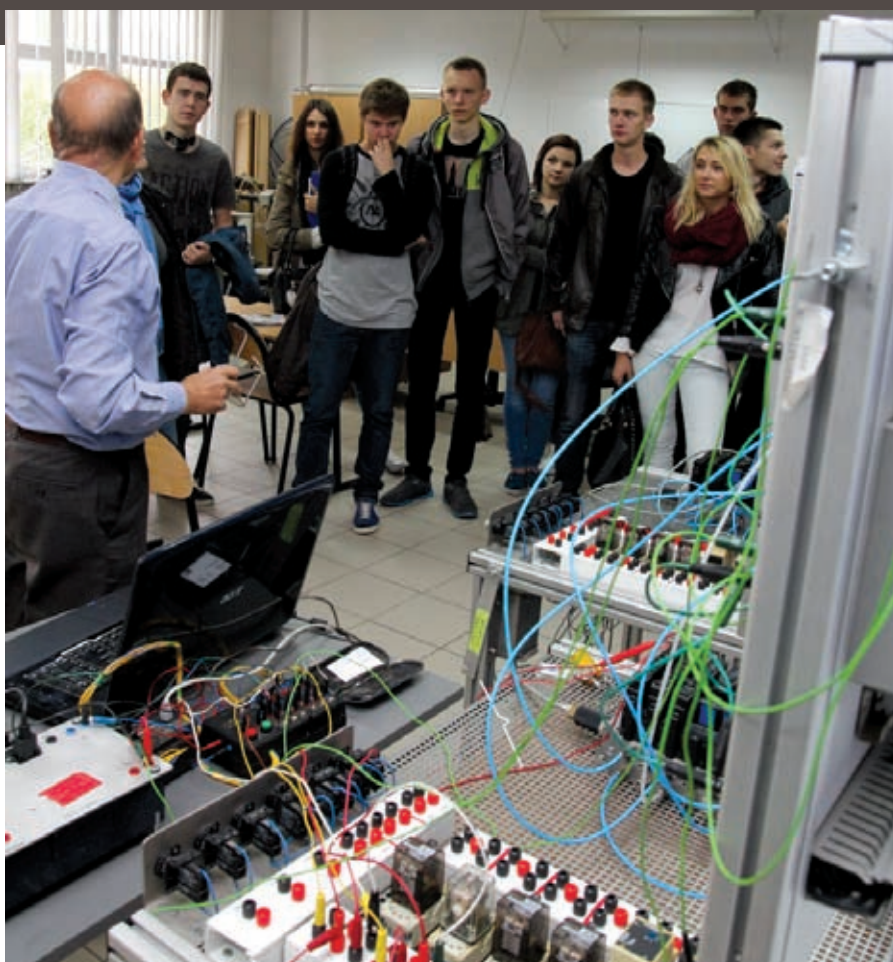
Młodzież podczas wykładów w Auli Głównej

**We wrześniu, tydzień przed terminem złożenia maturalnej deklaracji, uczniowie świętokrzyskich szkół ponadgimnazjalnych mogli poznać zasady, obowiązujące na egzaminie dojrzałości w maju 2015 roku.**

Kielecki Salonu Maturzystów uroczystie otworzył prof. dr hab. Krzysztof Gryś, prorektor Politechniki Świętokrzyskiej. Specjaliści z Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej z Łodzi zaprezentowali nowe zasady, które będą obowiązywać na najbliższym egzaminie maturalnym. To przede wszystkim wprowadzenie obowiązkowego, czwartego egzaminu pisemnego na poziomie rozszerzonym i rezygnacja z prezentacji na rzecz losowania pytań na egzaminie ustnym z języka polskiego.

Równolegle do licznych wykładów, prowadzonych przez ekspertów z OKE, można było zapoznać się z ofertą edukacyjną uczelni wyższych z całej Polski. Politechnikę Świętokrzyską odwiedziło około 10 tysięcy maturzystów, którzy starali się odnaleźć odpowiedź na pytanie dotyczące wyboru dalszej drogi kształcenia.

**Kamil Dziewit**



Maturzyści z zainteresowaniem zwiedzali laboratoria Politechniki

# Start do sportowego roku



Start do biegu i do sportowego roku

**W październiku zainaugurowaliśmy na sportowo rok akademicki. Zgodnie z tradycją odbył się VIII Bieg o Puchar JM Rektora, a także mecz futbolu kobiet oraz pokazy aerobiku sportowego.**

W biegu rywalizowali studenci Politechniki Świętokrzyskiej, którzy licznie stawili się na starcie. Wśród kobiet najlepsza była Ilona Kardas – z Wydziału Zarządzania i Modelowania Komputerowego, a wśród mężczyzn Dawid Piątek z Wydziału Mechatroniki i Budowy Maszyn. – Bieganie trenuję od siedmiu lat, więc dla mnie to było trochę łatwiejsze zadanie – mówiła zwyciężczyni.

W tym roku, z powodów zdrowotnych, w biegu nie wziął udziału rektor Politechniki Świętokrzyskiej profesor Stanisław Adamczak, który kibicował swoim studentom. – Lekarze zalecili mi unikać dużego wysiłku fizycznego. Mam nadzieję, że za rok ponownie wystartuję – powiedział rektor.

Po biegu w uczelnianej hali sportowej rozegrany został pokazowy mecz futbolu kobiet, w którym zespół AZS-u Politechniki Świętokrzyskiej zmierzył się z drugoligową Moravią Morawica. Zwyciężyła Moravia 6:1, ale warto podkreślić, że studentki Politechniki grają także w drużynie z Morawicy.

Mecz lepiej rozpoczęła Politechnika, która po голу swojej kapitan Patrycji Szumskiej prowadziła 1:0. Potem jednak do głosu doszły bardziej doświadczone zawodniczki Moravii. Bezlitosne dla swoich koleżanek były Agnieszka Michta i Justyna Olesińska – obie popisały się hat-trickiem.

W przerwie spotkania studentki Politechniki zaprezentowały pokaz aerobiku sportowego, a zwycięską drużynę nagrodzono pamiątkowymi statuetkami oraz nagrodami rzeczowymi, ufundowanymi przez Politechnikę Świętokrzyską oraz firmę Perfect Body Center.

**Michał Filarski**

**AZS Politechnika Świętokrzyska - Moravia Morawica 1:6 (1:1, 1:3, 1:6)**

Bramki:

Patrycja Szumska (3') - Agnieszka Michta (9', 23', 26'), Justyna Olesińska (17', 19', 29')

## **Wyniki VIII Biegu o Puchar JM Rektora Politechniki Świętokrzyskiej Kobiety**

Kategoria Open:

1. Ilona Kardas (Wydział Zarządzania i Modelowania Komputerowego),
2. Dominika Grzegorzcyk (Wydział Inżynierii Środowiska, Geomatyki i Energetyki),
3. Angelika Kowalik (WIŚGiE).

Studentki Politechniki Świętokrzyskiej:

1. Ilona Kardas (WZiMK),
2. Dominika Grzegorzcyk (WIŚGiE),
3. Angelika Kowalik (WIŚGiE).

## **Mężczyźni**

Kategoria open:

1. Dawid Piątek (Wydział Mechatroniki i Budowy Maszyn),
2. Damian Wysocki (Uniwersytet Jana Kochanowskiego),
3. Damian Kania (WZiMK).

Studenci Politechniki Świętokrzyskiej:

1. Dawid Piątek (WMIiBM),
2. Damian Kania (WZiMK),
3. Damian Piwowarczyk (Wydział Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki).

Pracownicy Politechniki Świętokrzyskiej:

1. Jakub Takosoglu (prodziekan WMIiBM),
2. Andrzej Stobiecki (prodziekan WEAiI).



## Jak narty to w Krynicy...

Na początku stycznia stoki Krynicy Zdroju należały do studentów Politechniki Świętokrzyskiej – trwał tradycyjny, noworoczny obóz narciarski.

Czwartego stycznia przyjechaliśmy do Krynicy pokrytej śniegiem. Ten dzień był poświęcony na zakwaterowanie, poznanie miejscowości oraz integrację. Następnego poranka wyruszyliśmy na stok w Słotwinach. Narciarze i snowboardziści podzielili się na grupy w zależności od umiejętności. Sześciogodzinna jazda sprawiła, że każdy poczuł zmęczenie, a mimo to nie mógł doczekać się kolejnych dni. Po obiedzie był czas na wspólną zabawę. Atrakcją wieczoru był góral, który nam przygrywał i częstował oscypkami.

We wtorek i środę nadal zslifowaliśmy technikę jazdy w Słotwinach, stok był bardzo dobrze przygotowany. Instruktorzy filmowali nasze zjazdy, by później je przeanalizować. Wspólnie stwierdziliśmy, że taki sposób nauki daje pełny obraz umiejętności i możliwość eliminowania błędów.

W czwartek wybraliśmy się na inne stoki: w Szczawniku oraz Wierchomli. Warunki były jeszcze lepsze. Z przyjemnością zjeżdżaliśmy, zatrzymując się tylko na gorącą herbatę. Następnego dnia wróciliśmy do Słotwin. Pierwszy raz temperatury miały wartość powyżej zera, co odbiło się na stanie tras.

W sobotę pogoda nie dopisała – zamiast na narty ruszyliśmy na lodowisko w Krynicy. Okazało się to strzałem w dziesiątkę. Część osób miała pierwszy raz łyżwy na nogach, ale to nie przeszkadzało we wspólnej zabawie. Tego dnia czekała nas jeszcze jedna rozrywka: mecz hokeja pierwszej ligi. Przeciwnikiem KTH Krynica była Legia Warszawa. Większość z nas zaangażowała się w doping, kupując szaliki w barwach miejscowego klubu. Tak minął ostatni dzień naszego pobytu.

Wielu uczestników zadeklarowało obecność na tym obozie za rok. Zawiązały się nowe znajomości, a nawet przyjaźnie. Szkoleniowcy wykazali się ogromną cierpliwością i wyrozumiałością. Podziękowania należą się organizatorom i wspaniałym instruktorom, a w szczególności kierownikowi wyjazdu dr. Jackowi Gawronowi.

Obóz zorganizowali wspólnie Centrum Sportu oraz Klub Uczelniany AZS Politechniki Świętokrzyskiej.

**Ewelina Nowak** – studentka budownictwa



Humory narciarzom dopisywały

## Koszykarze Politechniki na fotelu lidera



Koszykarze Politechniki Świętokrzyskiej w akcji

**Bardzo dobrze w trwającym sezonie spisują się koszykarze AZS Politechniki Świętokrzyskiej Galerii Echo Kielce. Z bilansem dziesięciu zwycięstw i jednej porażki przewodzą tabeli rozgrywek trzeciej ligi małopolsko-świętokrzyskiej.**

Dla kielczan to już piąty sezon na tym szczeblu rozgrywek. W każdym – mniej lub bardziej śmiało – pukali do bram upragnionej drugiej ligi, jednak zawsze coś lub ktoś stawał na przeszkodzie. Jak będzie tym razem? Póki co wszystko idzie po myśli trenera Stanisława Dudzika i jego zawodników. Akademicy rozkręcają się z meczu na mecz – na początku sezonu ich gra pozostawiała wiele do życzenia, to właśnie w drugiej kolejce ponieśli swoją jedyną jak dotąd porażkę. W Oświęcimiu ulegli po dogrywce Niwie 71:78. Od tego czasu kielczanie nie mają sobie równych.

Najwięcej emocji przyniosły akademickie derby, czyli pojedynki z ówczesnym liderem Politechniką Krakowską. Walka i nerwy były do samego końca. Wygrali kielczanie 73:67, a do zwycięstwa poprowadził ich tercet: Szymon Rzońca, Artur Busz i Alan Jaworski. – Cieszy zwycięstwo i coraz lepsza gra. Już w poprzednim meczu z Wisłą było widać, że zespół się konsoliduje – mówił trener Dudzik.

Wspomniana trójka to liderzy kielczan w tym sezonie, choć nie można zapominać o ich kolegach. Skład Politechniki to mieszanka ligowej rutyny i młodości, którą wnoszą przede wszystkim studenci I roku i tegoroczni maturzyści.

– Młodzi grają z przeciwnikami jak równy z równym, rzucają sporo punktów. Pokazali, że na nich również warto stawiać – ocenił kapitan zespołu Szymon Rzońca po meczu z Niwą Oświęcim, wygranym przez kielczan aż 112:54. Był to udany rewanż za niespodziewaną porażkę w pierwszej rundzie.

Skawę Wadowice kielczanie rozbili 125:50, co jest absolutnym rekordem w liczbie zdobytych punktów nie tylko w tym sezonie, ale w całej historii klubu. Pod względem strzeleckich rekordów styczeń jest wyjątkowy – w trzech rozegranych spotkaniach kielczanie zdobywali średnio prawie 114 punktów na mecz, tracąc przy tym jedynie 49!

Po sezonie zasadniczym najlepsza trójka startuje w dwustopniowych, ogólnopolskich turniejach barażowych. I dopiero one wyłonią zespoły, które w przyszłym sezonie dołączą do rozgrywek drugoligowych. Ale jeśli nie teraz, to kiedy?

**Michał Filarski**

# XV Świętokrzyski Rajd Pielgrzymkowy



Ekipa Politechniki Świętokrzyskiej u stóp sanktuarium na Świętym Krzyżu

**Już od 15 lat w ostatnią sobotę września tłumy turystów-pielgrzymów podążają na Święty Krzyż, gdzie w sercu Gór Świętokrzyskich znajduje się najstarsze polskie sanktuarium.**

Od tego wyjątkowego miejsca wzięły nazwę okolice góry, nasza Uczelnia i województwo. Dlatego też w organizację największej w Polsce imprezy turystycznej włącza się Politechnika Świętokrzyska. Od 5 lat Akademicki Klub Turystyki Kwalifikowanej PTTK (AKTK), z rektorem prof. Stanisławem Adamczakiem na czele, prowadzi jedną z rajdowych tras, która każdego roku ma inny przebieg.

Tym razem na wędrowkę z 32-osobową ekipą Politechniki Świętokrzyskiej zdecydowała się grupa z parafii św. Maksymiliana z Kielc (20 osób) oraz młodzież z OHP Jędrzejów (26 osób). Trasa o długości 17 km wiodła z Waśniowa koło Ostrowca Św., którego początki sięgają XII wieku. W centrum tego dawnego miasta (1351-1869) znajduje się ciekawy, późnorenesansowy kościół św. Piotra i Pawła. Następnie pielgrzymi udali się przez Pękosławice i Wojciechowice do rezerwatu przyrody w Skałach, który ulokowany jest w głębokim na 30 metrów wąwozie o stromych zboczach. Można tu zobaczyć wschodnie dolomitów i wapieni dewońskich oraz rzadkie skamieniałości fauny.



Na trasie w okolicy Tarczku

Kolejną ciekawostką był kościół św. Jana Chrzciciela w Grzegorzowicach z unikatową romańską rotundą. Tutejsza parafia szczyli się też relikwiami św. Stanisława Kostki oraz Drzewa Krzyża Świętego. Dalej powędrowano przez Starą i Nową na szczyt Łysej Góry.

Na mecie rajdu nasze klubowe koleżanki Renata Tomczyk i Agnieszka Skiba otrzymały odznaki zdobywców Korony Gór Świętokrzy-

skich. Pod koniec mszy świętej, za wybitne zasługi w krzewieniu turystyki rektor Stanisław Adamczak otrzymał Medal PTTK za Pomoc i Współpracę – najwyższe odznaczenie Towarzystwa. Nasza grupa podziwiała też piękne widoki Gór Świętokrzyskich ze szczytu odbudowanej wieży kościelnej. Fotografie można obejrzeć na [www.aktk.kielce.pttk.pl](http://www.aktk.kielce.pttk.pl).

**Krzysztof Sabat**



Politechnika Świętokrzyska

**Wieczór kołęd połączony  
z wręczeniem odznaczeń i nagród**  
7 stycznia 2015 r.

**Jubileuszowy Rektorski  
Bal Kotylionowy**  
10 stycznia 2015 r.





# Politechnika Świętokrzyska

## Kielce University of Technology



# Jubileusz 50-lecia

## 1965 - 2015

**ABSOLWENCIE!**  
wstęp do Stowarzyszenia Absolwentów  
Politechniki Świętokrzyskiej

Z okazji Jubileuszu 50-lecia Uczelni  
Stowarzyszenie organizuje Zjazd i Bal Absolwentów

w programie

**19 czerwca 2015 roku (piątek)**

19<sup>00</sup> – Impreza Kabaretowa – Hala Dydaktyczno-Sportowa

**20 czerwca 2015 roku (sobota)**

10<sup>00</sup> – spotkanie z Władzami Uczelni

13<sup>00</sup> – spotkania na Wydziałach

15<sup>30</sup> – walne zebranie członków stowarzyszenia

19<sup>00</sup> – Bal Absolwentów

Szczegółowe informacje dotyczące Stowarzyszenia  
oraz rejestracji udziału w jubileuszowym Zjeździe i Balu Absolwentów  
Politechniki Świętokrzyskiej [www.stowarzyszenie.tu.kielce.pl](http://www.stowarzyszenie.tu.kielce.pl)  
tel. 41 34 24 537

