

# indeks



Politechnika Świętokrzyska

NR 76 ROK 2014

ISSN 142-2991

PISMO POLITECHNIKI ŚWIĘTOKRZYSKIEJ W KIELCACH



**Łazikiem prawie  
jak po Marsie**



Politechnika Świętokrzyska

# I Ogólnopolski Przegląd Chórów Akademickich „Święty Krzyż 2014”

4 - 6 lipca 2014 r.



Złoty wiek Politechniki Świętokrzyskiej	4
Łazikiem prawie jak po Marsie	6
Twórczy gen w natarciu	7
Łożyska toczne bez tajemnic	8
Autostradą do innowacji	9
Wieża kościoła wróciła na Święty Krzyż	10
Prof. Stanisław Adamczak Człowiekiem 25-lecia Regionu Świętokrzyskiego w dziedzinie nauki	11
Politechnika w kłastrze	11
Bo do tanga trzeba dwojga...	12
Laboratorium przepływów	13
Konferencja kanclerzy	13
Partnerstwo z ITWL	13
Kierunek: Chiny	14
Patent na sukces	15
Krótko	15
Sukces studentów architektury	16
Pierwszy taki przegląd w Polsce!	17
EUR-ACE® – gwarancją jakości programów kształcenia inżynierów	18
Nowy kierunek: wzornictwo przemysłowe	18
Awanse naukowe pracowników	19
Uchwały Senatu	22
Sportowe podsumowanie roku 2013/14	24
Po raz setny na szlaku!	26
Święto Sportu na finał udanego sezonu	28

## indeks

Pismo Politechniki Świętokrzyskiej  
ukazuje się od 1992 roku

### Adres redakcji:

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

### Sekretarz redakcji:

Kamil Dziewit

### Zdjęcia:

Paweł Czajkowski, Kamil Dziewit, Wojciech  
Habdas, Jakub Kulpa, Paula Lesiak, Ryszard  
Maj, Joanna Pająk, Miłosz Pindur, Krzysztof  
Sabat, Marta Siek

### Druk:

Agart Kielce, ul. J. N. Jeziorańskiego 67



Szanowni Państwo,

*Blisko 85 procent firm nie zamawiało na uczelniach prac dyplomowych lub badawczych, szkoleń ani studiów podyplomowych – wynika z opublikowanych ostatnio badań Akademii Finansów i Biznesu Vistula. Polska gospodarka nie osiągnęła jeszcze poziomu, na którym inwestycja w edukację jest postrzegana jako opłacalna. Nie ma jeszcze „kultury” inwestowania w naukę – komentują eksperci. To niezbyt pomyslnie wieści w kontekście modelu finansowania innowacji w nowym rozdaniu funduszy unijnych. Według założeń Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój, aby sięgnąć po wsparcie naukowcy i przedsiębiorcy będą musieli razem tworzyć projekty.*

*Na razie znacznie łatwiej o wspólne działania w pionie nauki. Politechnika Świętokrzyska podpisała umowę konsorcjum, powołującą do życia Instytut Autostrada Technologii i Innowacji. Przewiduje ona tworzenie centrów kompetencji w całej Polsce, które będą współpracować nad rozwiązaniem konkretnych problemów technicznych i technologicznych oraz ubiegać się o środki na realizację projektów. Instytut ma formułę otwartą, także dla przedsiębiorstw.*

*Wielce obiecująco zapowiada się kooperacja naszej Uczelni z Uniwersytetem Warszawskim, który będzie gospodarzem Europejskiego Centrum Edukacji Geologicznej. Placówka ta powstaje koło Chęciny, w miejscu, gdzie można dotknąć historii Ziemi sprzed 500 milionów lat. Jak twierdzą naukowcy, czasem wystarczy tam przejść kilka kroków na północ czy południe, by zobaczyć warstwy różniące się wiekiem o miliony lat. Nic dziwnego, że w ten rejon od lat przyjeżdżają wykładowcy i studenci geologii. Pomyślałem, że warto wykorzystać ich obecność i zaplecze centrum dla kształcenia inżynierów geologów w Politechnice Świętokrzyskiej. Idea ta spotkała się wręcz z entuzjastyczną reakcją warszawskiej uczelni.*

*Coraz mniej optymistyczne są wyniki matur. W tym roku, wliczając egzaminy poprawkowe, zaliczyło je 82 procent zdających, czyli o 6 procent mniej niż w 2013 roku. Ostatnio głośniej słychać, że poziom egzaminu dojrzałości powinien być bardzo wysoki, tak by zdawała co druga osoba. Na uczelniach trzeba kształtować elity, gdyż wyższe wykształcenie zdewaluowało się. Wprowadzie państwo gwarantuje wszystkim dostęp do edukacji, ale nie oznacza to, że każdy ma zdać maturę, skończyć studia. W społeczeństwie, które myśli racjonalnie i perspektywicznie, należy stosować selekcję edukacyjną przy założeniu, że każdy jest potrzebny. Majster, fachowiec też może się realizować, nie każdy musi być magistrzem. Brzmi to z lekka kontrowersyjnie, szczególnie z pozycji interesu uczelni, ale jeśli spojrzeć na stan szkolnictwa zawodowego i rynek pracy – coś w tym jest.*

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

Kielce, październik 2014 r.

# Złoty wiek Politechniki Świętokrzyskiej

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

**Panie Rektorze, inauguracja roku akademickiego 2014/2015 odbędzie się w szczególnym dla Uczelni momencie.**

– Uroczystością tą rozpoczynamy świętowanie 50-lecia Politechniki Świętokrzyskiej. Od tej pory, przez cały rok, wydarzenia organizowane przez naszą Uczelnię będą związane z Jubileuszem. W czerwcu Senat podjął stosowną uchwałę. Przywołany w niej został rodowód, sięgający Szkoły Akademiczno-Górnicy. Założona w Kielcach w 1816 roku przez Stanisława Staszica była pierwszą na polskich ziemiach uczelnią techniczną. Niedługo minie 200 lat od tej historycznej chwili i na tę okazję mamy już plan obchodów. Jednak obecnie skupiamy się na współczesności. Idea powołania w regionie świętokrzyskim wyższej szkoły technicznej zrodziła się w drugiej połowie XX wieku. Na przełomie lat 50. i 60. zorganizowano w Kielcach punkt konsultacyjny Akademii Górniczo-Hutniczej i Politechniki Krakowskiej. Wykładowcom obu uczelni, z prof. Zbigniewem Engelem na czele, zawdzięczamy przygotowanie fundamentów pod Kielecko-Radomską Wyższą Szkołę Inżynierską, powołaną 3 czerwca 1965 roku. Owe fundamenty to nie tylko działania organizacyjne, ale także opracowanie koncepcji i dokumentacji budowy kampusu na terenach, które wówczas znajdowały się poza centrum miasta. Kolejny etap rozwoju to zasługa naukowców z Politechniki Warszawskiej z prof. Henrykiem Frąckiewiczem, który był drugim rektorem Uczelni. Rozwój dydaktyczny pozwolił na utworzenie studiów magisterskich, zdobycie uprawnień do nadawania stopnia naukowego doktora nauk technicznych oraz przekształcenie w 1974 roku w Politechnikę Świętokrzyską. Nazwa ta jest trwałym symbolem związku naszej Uczelni z regionem, jego historią i tradycją, sięgającą początku chrześcijaństwa w Polsce.

**W uchwale Senatu sprecyzowano program obchodów Jubileuszu. Jakie są jego najważniejsze elementy?**

– Punktem kulminacyjnym będzie uroczyste posiedzenie Senatu Politechniki Świętokrzyskiej. Odbędzie się ono 3 czerwca 2015 roku w obecności rektorów uczelni technicznych z kraju i zagranicy oraz przedstawicieli władz regionu, Kielc i Sandomierza. 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. Zaplanowaliśmy także liczne imprezy towarzyszące dla pracowników, studentów i absolwentów. Wśród nich między innymi Jubileuszowy Bal Rektora, Jubileuszowy Piknik Uczelniany, Juwenalia, Zjazd Absolwentów i uroczysty koncert w Filharmonii Świętokrzyskiej.

**Czy po Jubileuszu pozostanie trwały ślad?**

– Oczywiście, niejeden. Wybite zostaną moneta okolicznościowa NBP i medal z wizerunkiem wszystkich rektorów. Ukażą się jubileuszowa monografia Politechniki Świętokrzyskiej i album absolwentów. Rodowodu Uczelni nie będziemy przedstawiać w publikacji, jako że w corocznych monografiach przypominamy najważniejsze daty. Za to wydany zostanie album pt. „Politechnika Świętokrzyska – tradycja i rozwój techniki i przemysłu w regionie”. Zaprezentujemy w nim jak w regionie – począwszy od starożytnych kopalni w Krzemionkach Opatowskich, poprzez dymarki w Nowej Słupi, a skończywszy na Centralnym Okręgu Przemysłowym – rozwijał się przemysł w oparciu o osiągnięcia techniki, z jakich źródeł czerpie nasza Uczelnia. Ponieważ zgromadziliśmy wiele dokumentów źródłowych i pamiątek, w gmachu Rektoratu otworzymy muzeum. Oprócz ekspozycji stałej będą się w nim pojawiać wystawy czasowe – następne pokolenia otrzymają bogaty materiał na kolejne jubileusze.

**Politechnika Świętokrzyska mocno przyczynia się do rozwoju regionu.**

– Jest kuźnią kadr nie tylko dla przemysłu, ale i dla administracji różnych szczebli. Od wielu lat młodzież ma możliwość zdobywania gruntownego wykształcenia technicznego. Nasza Uczelnia stanowi więc naturalną barierę powstrzymującą maturzystów przed emigracją. W ciągu 50 lat jej mury opuściło prawie dwa razy tyle inżynierów, ile mieszkańców liczy Sandomierz. Jest bardzo prawdopodobne, że jeszcze w tym roku akademickim zostanie to udokumentowane w postaci wręczenia

dyplomu o numerze 40 tysięcy. Trzeba też pamiętać, iż wiele przedsiębiorstw zostało założonych lub jest zarządzanych przez naszych wychowanków. Z myślą o nich zamierzamy utworzyć miano „Firma absolwencka”, by podkreślić silne związki z Uczelnią. Z satysfakcją odnotowujemy ich sukcesy. W prestiżowym plebiscycie Człowiek 25-lecia Regionu Świętokrzyskiego, organizowanym przez dziennik „Echo Dnia”, wyróżnionych zostało aż dziewięciu absolwentów Politechniki Świętokrzyskiej, wśród nich zwycięzca – jeden z najskuteczniejszych polskich przedsiębiorców Michał Sołowow. To najlepsza rekomendacja dla Uczelni.

**Wprowadzie miano „złoty” przypisane jest dla jubileuszu 50-lecia związków i aktywności ludzi, ale nie będzie przesady w stwierdzeniu, że Politechnika Świętokrzyska przeżywa złoty wiek.**

– Na tę wspaniałą rocznicę nasza Uczelnia zyskała nowe oblicze. Znakomicie zlokalizowany kampus posiada obiekty gruntownie wyremontowane lub całkowicie nowe – jak budynek Energis czy Główna Aula Wykładowa. Siedemdziesiąt trzy laboratoria zostały wyposażone w urządzenia pomiarowe i produkcyjne na światowym poziomie. Tworzy to komfortowe warunki pracy i nauki. Rośnie poziom kształcenia na pięciu wydziałach, o czym świadczy między innymi siedem uprawnień do nadawania stopnia naukowego doktora nauk technicznych i trzy uprawnienia do nadawania stopnia doktora habilitowanego. Kształcenie studentów odbywa się na osiemnastu kierunkach studiów, obejmujących cały obszar wiedzy technicznej, potrzebnej dla osiągnięcia postępu cywilizacyjnego. Niektóre specjalności inżynierskie – technologie laserowe i plazmowe, technika uzbrojenia, konserwacja obiektów zabytkowych, transport w oparciu o mobilne laboratoria – mają charakter unikatowy. Bogata oferta edukacyjna, a także intensywne działania promocyjne sprawiły, że liczba studentów, uczących się w systemie stacjonarnym i niestacjonarnym, urosła do dziesięciu tysięcy. Szansę na rozwój stworzyły fundusze unijne i nasza Uczelnia z tej szansy w pełni skorzystała.

**Jakie działania podejmują władze Uczelni, by utrzymać jej wysoką pozycję?**



Ziemi sięgającą milionów lat. Z drugiej strony to zagłębienie surowców dla przemysłu materiałów budowlanych. Kształcenie inżynierów geologów będzie więc wyjściem naprzeciw zapotrzebowaniu gospodarki. Wierzę w powodzenie tego projektu, ponieważ Uniwersytet Warszawski podszedł do niego z entuzjazmem.

### **Jakie inne wyzwania stoją przed Uczelnią?**

– Wiele mówi się obecnie na temat humanizacji studiów, zwłaszcza kierunków technicznych. Mamy już w tej dziedzinie osiągnięcia. Dwa lata temu podczas inauguracji zapowiedziałem wprowadzenie przedmiotu akademickie dobre wychowanie. Pomysł przyjął się znakomicie. Idąc dalej uznałem, że na studiach technicznych powinien być przedmiot dotyczący historii techniki i wynalazków. Przyszły inżynier musi wiedzieć, jakie były kamienie milowe postępu technicznego i związanego z nim rozwoju cywilizacyjnego. Kolejną inicjatywą to utworzenie w Sandomierzu ośrodka architektury i humanistyki. Uczelnia zakupiła na starówce budynek w dobrym stanie technicznym, w którym studenci i pracownicy będą pogłębiać wiedzę z dziedziny architektury. Atmosfera panująca w Sandomierzu sprzyja pracy twórczej. Ponadto ważnym zadaniem jest takie wykorzystanie możliwości laboratoriów, by uzyskać tak zwane współczynniki rezultatu projektów, dofinansowanych ze środków unijnych. Stawiamy na rozwój badań naukowych przy współpracy z przemysłem. W związku z tym aplikujemy do konkursów, przygotowujemy projekty związane z pracami badawczo-rozwojowymi. Przywiązujemy też dużą wagę do internalizacji Uczelni. Zamierzamy pozyskać studentów z zagranicy, podjęliśmy ostatnio współpracę z Brazylią, Chinami, Wietnamem i Słowacją. Politechnika Świętokrzyska jest przygotowana, by spełnić oczekiwania młodzieży z innych państw. Baza dydaktyczna i akademiki są odnowione, na każdym wydziale będzie co najmniej jeden kierunek prowadzony po angielsku.

### **A jak zareagowali na ofertę Politechniki Świętokrzyskiej tegoroczni maturzyści?**

– Rekrutacja przebiegła pomyślnie, utrzymaliśmy poziom z ubiegłego roku. Wszystko wskazuje na to, że przyjmiemy – zgodnie z planem – dwa tysiące osób na studia stacjonarne i tysiąc na niestacjonarne. W kontekście niżu demograficznego i gorszych niż poprzednio wyników egzaminu dojrzałości to duży sukces. ▲

– Politechnika musi nieustannie starać się o jak najlepsze relacje z placówkami oświaty w regionie. Z powodzeniem realizujemy projekt „Partnerstwo: Szkoła – Politechnika Świętokrzyska”. Podpisaliśmy umowy ze wszystkimi szkołami ponadgimnazjalnymi. Organizujemy wykłady wyjazdowe, służące zapoznaniu uczniów ze specyfiką zajęć akademickich, przeprowadzamy wykłady gościnne w Uczelni, popularyzujemy osiągnięcia nauki. Promujemy Politechnikę jako miejsce, w którym można zdobyć wykształcenie techniczne, stwarzające szanse na zatrudnienie i sukces zawodowy na trudnym rynku pracy. Nie bez znaczenia jest także, iż studia inżynierskie, jako jedno z nielicznych, umożliwiają za granicą wykonywanie pracy zgodnej z wykształceniem. Cały czas myślimy o

wzbogacaniu oferty dydaktycznej, chociaż każdy nowy kierunek wymaga nakładów finansowych. Decyzje podejmujemy ostrożnie i racjonalnie, uzależniając je od potrzeb rynku pracy. Powołaliśmy niedawno kierunek geodezja i kartografia, w tym roku pierwszy raz prowadziliśmy nabór na wzornictwo przemysłowe. Rodzi się szansa utworzenia kierunku geologia inżynierska. Uniwersytet Warszawski buduje koło Chęcין Europejskie Centrum Edukacji Geologicznej. W związku z tym powstał pomysł, by we współpracy z Uniwersytetem i mającym dobrą renomę Świętokrzyskim Oddziałem Państwowego Instytutu Geologicznego wreszcie kształcić w tej specjalności. Przecież Góry Świętokrzyskie są mekką geologów z całego świata, bo jak na dłoni widać tu historię

# Łazikiem prawie jak po Marsie



Drużyna Impuls z Politechniki Świętokrzyskiej zajęła drugie miejsce w European Rover Challenge

**Marsjański łazik zespołu Politechniki Świętokrzyskiej zaliczył pierwszy sukces. W European Rover Challenge drużyna Impuls zajęła drugą lokatę, przed nią uplasowała się tylko ekipa z Wrocławia z łazikiem Scorpio.**

Na zawody do Podzamcza Chęcińskiego koło Kielc przyjechało we wrześniu dziesięć drużyn z Polski, Egiptu, Indii i Kolumbii. Niektóre ze sporymi doświadczeniami z amerykańskich zawodów University Rover Challenge. Dla łazików przygotowano tor, przypominający powierzchnię Marsa. Rozegrano cztery konkurencje. Wśród nich takie, których nawet najlepsi nie byli w stanie ukończyć z kompletem punktów.

– Trudność misji terenowej polega na tym, że członkowie drużyn nie widzą swoich robotów i sterują nimi zdalnie – wyjaśnia dr Paweł Łaski z Politechniki Świętokrzyskiej.

W każdym robocie zamontowano kamery, dzięki którym można obserwować kierunek poruszania się i odpowiednio nim manewrować. Ale nie jest to wcale łatwe. W jednej z prób kielecka drużyna utraciła kontakt z maszyną i nie udało się już tego nadrobić. Gdyby nie ta drobna wpadka, byłaby szansa na zwycięstwo.

Łazik Impuls to misterna konstrukcja studentów i doktorantów naszej Uczelni. Maszyna waży 50 kilogramów, ma sześć silniczków i masywny manipulator, który umożliwia udźwignąć do pięciu kilogramów. Wszystkie części tworzone były w laboratoriach Politechniki Świętokrzyskiej. – Najtrudniejsze było połączenie osiągnięć kilku dziedzin nauki, między innymi mechaniki, elektroniki i informatyki – mówi Dawid Pietrala jeden z konstruktorów łazika. – W każdej z nich trzeba mieć obszerną wiedzę, by zintegrować wszystkie elementy i sprawić, by dobrze działały.

Zespół Impuls myśli już o nowej wersji łazika, którą chciałby zaprezentować w przy-

**European Rover Challenge** to konkurs skierowany do studentów, absolwentów oraz pracowników uczelni. Drużyny muszą zaprojektować i zbudować łazik marsjański, którego możliwości sprawdzane są w czterech konkurencjach terenowych. Uczestnicy muszą też zaprezentować etapy konstruowania robota. Konkurs jest europejską wersją prestiżowych zawodów University Rover Challenge, które corocznie odbywają się na pustyni Utah w Stanach Zjednoczonych. Od dwóch lat pierwsze miejsca zajmuje tam drużyna z Politechniki Białostockiej z łazikiem Hyperion i Hyperion 2.

szłym roku podczas zawodów w USA. Nad udoskonaleniem swojego modelu pracuje też drugi zespół Politechniki Świętokrzyskiej – w zawodach w Podzamczu znalazł się na 5. miejscu. Brak łączności spowodował, że Fumar miała problemy przy jednym z zadań. Nie udało się próba z pobraniem ziemi, za to dużo lepiej świętokrzyski łazik spisał się przy przewiezieniu elementów do określonego punktu.

– Dostaliśmy za to najwięcej punktów – podkreśla dr Robert Kazała opiekun drużyny Fumar. Maszyna była budowana w ekspresowym tempie, dlatego trzeba było zastosować prostsze rozwiązania. – Niektóre z nich nie zdały egzaminu, ale wiemy już co trzeba poprawić – dodaje Paweł Strzembala, jeden z konstruktorów łazika.

Doświadczenia z toru to dla każdego zespołu ważna lekcja, bo dzięki nim konstruktorzy mogą sprawdzić sprawność łazików. Zawody dają też drużynom szansę na podpatrzenie umiejętności najlepszych. Najbardziej utytułowany zespół z Politechniki Wrocławskiej nie pozostawił rywalom złudzeń, że to on jest liderem. Zwycięska drużyna w nagrodę otrzymała czek na tysiąc dolarów.

Organizatorzy zawodów zapowiedzieli, że za rok Podzamcze Chęcińskie znów będzie gościło drużyny European Rover Challenge.

**Beata Oleś**

# Twórczy gen w natarciu

Chodzą swoimi ścieżkami, są dociekliwi i nie boją się wyzwań. Dla pracodawców to idealni kandydaci na przyszłych pracowników, choć często niepokorni. Studenci wynalazcy, którzy swoimi pomysłami zdążyli już podbić świat, odebrali nagrody w Urzędzie Patentowym w Warszawie. To zwieńczenie czwartej edycji ogólnopolskiego konkursu, organizowanego przez Politechnikę Świętokrzyską.

W kwietniu byli w Genewie, gdzie ich rozwiązania zdobyły uznanie na 42. Międzynarodowej Wystawie Wynalazków. – Wyjazd, który był nagrodą dla wszystkich laureatów konkursu Student-Wynalazca, można zaliczyć do wyjątkowo udanych – z dumą podkreśla rektor prof. Stanisław Adamczak. Trzy złote i dwa srebrne medale, do tego podwójne wyróżnienie dla studentki Politechniki Łódzkiej.

Katarzyna Nawrotek, której w udziale przypadło złoto i medal dla Najlepszej Młodej Wynalazczyni, jest autorką rozwiązania, jakie z powodzeniem można stosować w medycynie – w regeneracji obwodowej tkanki nerwowej lub podczas dializy. Rurki polimerowe, tworzone według tej nowatorskiej metody, wymagają mniejszych środków finansowych niż wszystkie pozostałe rozwiązania. W konkursie Student-Wynalazca projekt młodej łodzianki znalazł się w czołówce prac, nagrodzonych przez Politechnikę Świętokrzyską.

Z genewskiej wystawy ze srebrnym medalem wróciła też Ilona Grzegorzcyk. Studentkę Politechniki Świętokrzyskiej wyróżniono jako współtwórczynię manipulatora równoległego. To urządzenie przełomowe dla zastosowań w procesach automatyzacji produkcji. Można go też wykorzystać przy rehabilitacji osób ze złamaniami kończyn. Z pomocą sztucznego mięśnia pneumatycznego, który naśladuje pracę ludzkich bicepsów, manipulator może wykonywać ten sam ruch nieskończoną ilość razy – wyjaśniają jego autorzy. Wśród współtwórców wynalazku znaleźli się pracownicy naszej Uczelni: Sławomir Błasiak, Paweł Łaski i Jakub Takosoglu.

– Studenci z twórczym genem to doskonała promocja dla uczelni – przyznaje dr Leszek Kuśmierz z Politechniki Lubelskiej, który na uroczystość do Warszawy przyjechał bez swojego doktoranta. Wynalazek Krzysztofa Skiby właśnie podbija serca na targach w Zurichu, wcześniej wywołał ogromne zainteresowanie w Genewie. Stworzona przez studenta turbina wiatrowa, która wykorzystuje naturalną



Dyplom przyjmuje Dawid Pietrala z Politechniki Świętokrzyskiej



Dr inż. Sławomir Błasiak prezentuje manipulatora równoległego

prędkość wiatru, może być zastosowana w gospodarstwach na większości obszaru Polski. Naukowiec zapewnia, że opracowanie nie utknie na etapie teoretycznych rozważań jeśli tylko znajdą się pieniądze na stworzenie prototypu i dalsze badania. Politechnika Lubelska obok Łódzkiej jest autorem największej liczby projektów, zgłoszonych w tym roku do konkursu Student-Wynalazca. Lublinianin Krzysztof Skiba wyjechał z genewskiej wystawy ze złotym medalem.

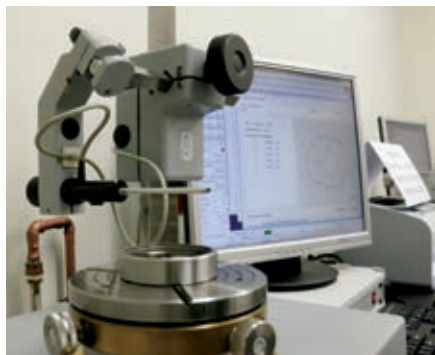
W tym roku na konkurs nadesłano ponad osiemdziesiąt projektów, to dużo więcej niż w poprzednich latach. Duża mobilizacja uczelnianego potencjału cieszy prof. Stanisława Adamczaka, który wspólnie z prezes Urzędu

Patentowego w Warszawie jest pomysłodawcą ogólnopolskiego konkursu. Razem z dr Alicją Adamczak (prywatnie żoną) przecierają szlaki dla młodych. Pani prezes kibicuje zwłaszcza paniom, których wciąż brakuje na mapie polskiej wynalazczości. Projekty autorstwa kobiet stanowią niecałe 15 procent wszystkich zgłoszeń dokonywanych w Urzędzie Patentowym.

– To mało jak na naszą dociekliwość i staranność. Cechy, które predysponują nas do twórczych prac – mówiła prezes Alicja Adamczak i namawiała kobiety, by ich kreatywność przełożyła się na lepsze statystyki w świecie polskich wynalazków.

Beata Oleś

# Łożyska toczne bez tajemnic



Łożysko na jednym z urządzeń pomiarowych

**Politechnika Świętokrzyska ma ich kilkadziesiąt, ale Laboratorium Badań Łożysk Tocznych jest jedyne w swoim rodzaju. To dzieło kieleckiego środowiska naukowego od pomysłu po realizację.**

W laboratorium, które uroczystie otwarto 8 lipca, znajdują się cztery, w pełni skomputeryzowane, oryginalne stanowiska badawcze, wyposażone w nowoczesne systemy pomiarów i sterowania. Dzięki nim można ocenić między innymi trwałość, dynamikę i poziom drgań łożyska. Po zbadaniu tych ostatnich wiadomo będzie, czy w urządzeniu zastosowano właściwą wersję konstrukcyjną.

–Łożysko toczne jest podstawą prawidłowego funkcjonowania każdego urządzenia. Dzięki niemu odbywa się ruch mechanizmów. Producenci muszą badać łożyska w ośrodkach naukowych. Politechnika Świętokrzyska będzie mogła w sposób niezależny wystawiać certyfikaty – wyjaśnia rektor prof. Stanisław Adamczak.

Zainteresowane analizą powinny być zwłaszcza małe firmy, które mają problem z dostępnością do badań. Światowe korporacje biorą pod uwagę producentów, którzy dostarczają na rynek tysiące łożysk, niewielkie przedsiębiorstwa muszą szukać odmiennych rozwiązań. Politechnika Świętokrzyska może tę lukę wypełnić. W przeciwieństwie do innych ośrodków jest przygotowana na współpracę z każdym producentem. Podpisała już pierwszą umowę licencyjną, kolejni partnerzy ustawiają się w kolejce.

Prezes Stanisław Szczepaniak, którego Inwex wytwarza preparaty do obróbki metali, liczy, że dzięki analizom nowego laboratorium będzie można stosować rozwiązania, pozwalające na obniżenie kosztów produkcji.

Uczelnia ma możliwość świadczyć usługi dla firm komercyjnie, gdyż na wyposażenie laboratorium nie wydano ani jednego euro z unijnej kasy. Inwestycję zasiłowało 2,5 miliona złotych, które wygospodarowało Narodowe Centrum Badań i Rozwoju.

**Beata Oleś**



Uroczyste otwarcie zgromadziło przedstawicieli władz regionu i Kielc



Goście z zainteresowaniem słuchali informacji o możliwościach urządzeń

Laboratorium Badań Łożysk Tocznych powstało w Katedrze Technologii Mechanicznej i Metrologii, na Wydziale Mechatroniki i Budowy Maszyn. Projekt realizował zespół pod kierunkiem prof. dr. hab. inż. Stanisława Adamczaka, dr. h.c. Budowa trwała ponad trzy lata.

Laboratorium oferuje:

- pomiary i badania łożysk tocznych, szczególnie w obszarze optymalizacji doboru łożysk do węzłów łożyskowych o określonych warunkach pracy;
- ekspertyzy dotyczące oceny jakości i przyczyn wadliwej pracy lub uszkodzeń łożysk;
- prowadzenie prac rozwojowych w zakresie budowy i modernizacji urządzeń do pomiarów i badań łożysk;
- wspomaganie działalności dydaktycznej w dziedzinie techniki łożyskowania maszyn i urządzeń.



# Autostradą do innowacji



Sygnatariusze umowy konsorcjum

## Politechnika Świętokrzyska należy do grona partnerów, którzy utworzyli Instytut Autostrada Technologii i Innowacji.

Polskie uczelnie i przedsiębiorstwa połączyły siły, by pracować nad technologiami kluczowymi dla gospodarki. W Centrum Nauki Kopernik w Warszawie 15 lipca podpisana została umowa konsorcjum, powołująca do życia Instytut Autostrada Technologii i Innowacji (IATI). Liderami przedsięwzięcia są Politechnika Wrocławska i Akademia Górniczo-Hutnicza.

– Utworzymy centra kompetencji na terenie całej Polski. Instytut to inicjatywa otwarta – mamy nadzieję, że grono partnerów będzie się powiększać – mówił profesor Tadeusz Więckowski, rektor Politechniki Wrocławskiej.

Dodał, że liczy zwłaszcza na zainteresowanie przedsiębiorstw i specjalnych stref ekonomicznych. IATI będzie działał w sieci, ubiegać się o środki finansowe na realizację projektów, m.in. z programu Horyzont 2020.

– Nauka jest motorem naszych czasów. Centra transferu technologii już na uczelniach powstają. Cieszę się, że przyszedł czas na kolejny krok, czyli konsorcjum – podkreślił profesor Wodzisław Duch, wiceminister nauki i szkolnictwa wyższego.

Umowę konsorcjum podpisało 17 uczelni wyższych, dwa instytuty oraz trzy przedsiębiorstwa. Partnerzy zamierzają koncentrować działania w obrębie obszarów tematycznych zgodnych z polami badawczymi zdefiniowanymi przez projekt „Foresight technologiczny przemysłu – InSight2030” oraz krajowymi i regionalnymi inteligentnymi specjalizacjami. Będą współpracować nad rozwiązaniem konkretnych problemów technicznych i technologicznych w ściśle wyspecjalizowanych zespołach, tworząc tzw. centra kompetencji.

Joanna Pająk



Dokument podpisuje rektor prof. Stanisław Adamczak

### SYGNATARIUSZE UMOWY KONSORCJUM

**Uczelnie wyższe:** Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie, Akademia Morska w Gdyni, Akademia Morska w Szczecinie, Akademia Techniczno-Humanistyczna w Bielsku-Białej, Politechnika Białostocka, Politechnika Częstochowska, Politechnika Krakowska, Politechnika Opolska, Politechnika Poznańska, Politechnika Rzeszowska, Politechnika Śląska, Politechnika Świętokrzyska, Politechnika Wrocławska, Szkoła Główna Służby Pożarniczej, Uniwersytet Zielonogórski, Wyższa Szkoła Oficerska Wojsk Lądowych we Wrocławiu oraz Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny.

**Instytuty:** Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla oraz Główny Instytut Górnictwa.

**Przedsiębiorstwa:** KGHM Polska Miedź, TAURON Polska Energia i Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrocławiu.

# Wieża kościoła wróciła na Święty Krzyż

Po 100 latach świetność odzyskała barokowa wieża kościoła klasztornego na Świętym Krzyżu, zniszczona przez wojska austriackie na początku I wojny światowej.

W pierwszą niedzielę września 2014 roku odbyły się uroczystości związane z poświęceniem i otwarciem odbudowanej wieży. Uczestniczył w nich metropolita szczecińskokamieński, abp Andrzej Dzięga.

– To bardzo symboliczne i ważne wydarzenie w historii Sanktuarium Świętego Krzyża – podkreślił superior klasztoru ojców oblátów o. Zygryd Wiecha. – Po stu latach od zburzenia wieża odzyskała dawne oblicze.

Wieża została zrekonstruowana na podstawie historycznych rycin i fotografii. Nie zachowały się projekty z czasu, gdy powstawała, dlatego bardzo pomocna była ikonografia. Odbudowa trwała rok.

W realizacji projektu pomagała Politechnika Świętokrzyska. W maju ubiegłego roku Uczelnia podpisała porozumienie z głównym wykonawcą prac budowlanych – firmą Furmanek Renewal, na mocy której zobowiązała się do pomocy w opracowaniu dokumentacji architektonicznej i technicznej.

Na jednej z kondygnacji 50-metrowej wieży znajduje się platforma widokowa, z której można podziwiać piękną panoramę Gór Świętokrzyskich. Przy dobrej pogodzie będzie można stąd dostrzec nawet Tatry.

Odbudowa wieży klasztornej to część drugiego etapu, realizowanego przez gminę Bieliny projektu pod nazwą „Centrum Tradycji i Turystyki Gór Świętokrzyskich”. Oprócz wieży świetność odzyska zabytkowy wirydarz w klasztorze. Wartość projektu wynosi prawie 7,5 mln złotych, dofinansowanie z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Świętokrzyskiego to ponad 6,3 mln złotych.

**Kamil Dzewit**

Wieża klasztorna na Świętym Krzyżu powstała prawdopodobnie pod koniec XVIII wieku. Zaprojektował ją ks. Józef Karsznicki. Jak informują na swojej stronie internetowej ojcowie oblaci, z dawnych dokumentów wynika, że widok z wieży sięgał „do północnego wschodu po brzeg Wisły, a od południa aż po pierwsze pasmo Karpat”. Na początku I wojny światowej, 31 października 1914 roku, wieżę wysadziły wojska austriackie. Do odbudowy wykorzystano m.in. ocalałe elementy.



Wieża kościoła wróciła na swoje miejsce po 100 latach



Wstęgę przecina superior klasztoru ojców oblátów o. Zygryd Wiecha



Pejzaż z klasztorem autorstwa Ilii Iliewa z Politechniki Świętokrzyskiej to dar dla klasztoru

## Prof. Stanisław Adamczak Człowiekiem 25-lecia Regionu Świętokrzyskiego w dziedzinie nauki



Prof. Stanisław Adamczak z wyróżnieniem

### Profesor Stanisław Adamczak w gronie najwybitniejszych osób regionu świętokrzyskiego.

Z okazji ćwierćwiecza wolnej Polski 26 czerwca 2014 roku w Kielcach rozstrzygnięto prestiżowy plebiscyt Człowiek 25-lecia Regionu Świętokrzyskiego, organizowany przez dziennik „Echo Dnia”.

W kategorii „nauka” człowiekiem 25-lecia został rektor Politechniki Świętokrzyskiej prof. Stanisław Adamczak. Znalazł się on również wśród osób zasłużonych dla regionu świętokrzyskiego. Wyróżnienie w kategorii „nauka” otrzymał także prof. Andrzej Radowicz, wybitny naukowiec i wykładowca naszej Uczelni.

W plebiscycie nagrodzonych zostało aż dziewięciu absolwentów Politechniki Świętokrzyskiej, wśród nich główny zwycięzca przedsięwzięcia Michał Sołowow. – To najlepsza rekomendacja dla Uczelni – stwierdził prof. Stanisław Adamczak.

Plebiscyt miał na celu uhonorowanie ludzi, którzy zasłynęli ze swej działalności na niwie polityki, biznesu, nauki, sportu, działalności społecznej, kultury, sztuki, i których nazwiska będą zapamiętane przez kolejne pokolenia. To oni w sposób wyjątkowy przyczynili się do rozwoju wolnej Polski.

## Politechnika w klastrze

Politechnika Świętokrzyska znalazła się wśród sygnatariuszy porozumienia, powołującego Świętokrzyski Klaster Spożywczo-Przetwórczy.

W malowniczej scenerii zrewitalizowanego zamku Krzyżtopór w Ujeździe odbyła się wspólna sesja Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego, Rady Powiatu Opatowskiego i Rady Gminy Iwaniska. Podczas obrad powołano do życia Świętokrzyski Klaster Spożywczo-Przetwórczy. Wspólne działanie ma ułatwić jego członkom pozyskiwanie środków unijnych, dostępnych w latach 2014-2020.

Jak podkreślił Kazimierz Kotowski, członek Zarządu Województwa Świętokrzyskiego, dla sygnatariuszy porozumienia jest to krok, otwierający możliwość współpracy, wzajemnej pomocy, lepszej organizacji produkcji, a także wspólnej promocji.

– Rolnictwo i nowoczesne przetwórstwo to jedna z podstawowych gałęzi gospodarki regionu, uznana w strategii rozwoju za inteligentną specjalizację. Zawiązanie klastra jest przygotowaniem do skutecznego pozyskiwania środków unijnych na rozwój przedsiębiorczości, badania naukowe oraz na wdrażanie w przedsiębiorstwach osiągnięć naukowych – mówił Kazimierz Kotowski. Poinformował, że będą również prowadzone działania na rzecz utworzenia klastrów także w innych obszarach gospodarki, które są inteligentnymi specjalizacjami regionu.

[www.wrota-swietokrzyskie.pl](http://www.wrota-swietokrzyskie.pl)



Podpisy składano w obecności członków Zarządu Województwa

Do klastra przystąpiło 21 podmiotów. Są wśród nich uczelnie publiczne – Politechnika Świętokrzyska i Uniwersytet Jana Kochanowskiego, trzy starostwa powiatowe – w Sandomierzu, Busku-Zdroju i Kazimierzy Wielkiej, Świętokrzyskie Centrum Innowacji i Transferu Technologii, Świętokrzyski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Modliszewicach, Stowarzyszenie Rozwoju Regionalnego i Lokalnego „Progress” oraz 12 firm związanych z przetwórstwem i rolnictwem.

# Bo do tanga trzeba dwojga...

To będzie ostatnia szansa na gigantyczne pieniądze. Nowe rozdanie środków unijnych zmusza naukowców i przedsiębiorców do znalezienia wspólnego języka. Dotąd bywało różnie, teraz oba światy ma połączyć jeden cel – innowacyjna gospodarka. Politechnika Świętokrzyska, arcymistrz w pozyskiwaniu funduszy unijnych, chce zachęcić przedsiębiorców do inwestowania w badania.

Konferencja „Politechnika Świętokrzyska dla przemysłu w perspektywie środków finansowych Unii Europejskiej przewidzianych na lata 2014-2020” to pierwszy krok na drodze do budowania wzajemnego porozumienia. Celem spotkania było zaprezentowanie korzyści płynących ze współpracy nauki i biznesu. Na spotkanie przyszło kilkudziesięciu przedsiębiorców oraz przedstawiciele środowisk akademickich i branżowych. Każdy mógł przyjrzeć się z bliska pracy nauczycieli akademickich i zapytać o możliwości zgromadzonego w laboratoriach sprzętu.

Potencjał jest duży, teraz trzeba tylko by nauczyciele akademicy zaczęli sprzedawać swoje pomysły, a przedsiębiorcy innowacyjne technologie wprowadzali w życie. Rektor Politechniki Świętokrzyskiej prof. Stanisław Adamczak nie ukrywa, że liczy na kolejny sukces, który zaowocuje ambitnymi projektami, opartymi na innowacji i wiedzy.

Uczelnia w ostatnich latach z unijnego budżetu pozyskała ponad 300 mln zł, za które



Prof. Bogdan Antoszewski prorektor ds. ogólnych przedstawia zasady podziału środków europejskich na lata 2014-2020

całkowicie zmieniła swoje oblicze. Nowe laboratoria, a w nich najnowszej generacji aparatura, zmodernizowane budynki dydaktyczne, funkcjonalne aule wykładowe i nowe kierunki studiów. Lista unijnych bonusów jest długa i wciąż otwarta.

Po fali inwestycji na Politechnice Świętokrzyskiej apetyt na kolejne działania rośnie. Choć już wiadomo, że tłuste lata dla polskich uczelni się skończyły. Żeby zdobyć unijne fundusze trzeba będzie intensywnie o nie zabiegać. Rząd w ten sposób chce zmusić naukowców i przedsiębiorców do większej kreatywności.

Dlatego w unijnym rozdaniu 2014-2020 pieniądze na modernizację budynków dla wyższych uczelni nie będzie. Ministerstwo Infrastruktury i Rozwoju nowe środki przeznaczy na badania, których wyniki mają przelożyć się na innowacyjność polskiej gospodarki. Uczelnie skorzystają z nich tylko wówczas, gdy będą w stanie swoje pomysły przekuć na biznes. To jedyna szansa, aby polskie firmy zaczęły w końcu modernizację w oparciu nie o obcy, a polski kapitał wynalazców.

**Beata Oleś**



Uczestnicy konferencji zapoznani są z ofertą Politechniki Świętokrzyskiej dla przemysłu

Konferencja „Politechnika Świętokrzyska dla przemysłu w perspektywie środków finansowych Unii Europejskiej przewidzianych na lata 2014-2020” odbyła się w dniach 5 - 9 maja 2014 roku. Każdy z 5 wydziałów miał 1 dzień na zaprezentowanie swojej oferty badawczej dla gospodarki.

## Laboratorium przepływów



Podpisy składają marszałek Adam Jarubas i rektor prof. Stanisław Adamczak

### Nowoczesne Laboratorium Reo-przepływów powstanie na Wydziale Zarządzania i Modelowania Komputerowego Politechniki Świętokrzyskiej.

To już 25. laboratorium, które Politechnika Świętokrzyska wyposaży w sprzęt badawczy dofinansowany z funduszy Unii Europejskiej, pochodzących z Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2007–2013. Dzięki wsparciu tego programu, zaplecze naukowo-badawcze Uczelni wzbogaciło się dotąd o urządzenia za blisko 12 milionów złotych.

W Laboratorium Reo-przepływów będą prowadzone badania nad własnościami przeplywowymi, reologicznymi cieczy i hydromieszanin. Nowoczesna aparatura umożliwi wykonywanie badań eksperymentalnych, niezbędnych przy projektowaniu instalacji przeplywowych. Za 343 tysiące złotych zostaną zakupione m.in. stanowisko doświadczalne do wyznaczania charakterystyki pomp i elementów instalacji przeplywowej oraz stanowisko doświadczalne do wyznaczania strat tarcia w przewodach liniowych.

Rektor prof. Stanisław Adamczak bardzo wysoko ocenia przydatność laboratorium. – Województwo świętokrzyskie należy do ścisłej czołówki w produkcji materiałów budowlanych i jest bogate w różnego typu złoża kopalniane. Powstają także odpady poprodukcyjne w przemyśle cementowym, wapienniczym, a także w elektrociepłowniach, przetwórstwie owocowo-warzywnym. Nowe laboratorium zwiększy ofertę badawczą dla przemysłu.

Artur Bartosik, profesor Politechniki Świętokrzyskiej, zapowiedział, że Laboratorium Reo-przepływów powstanie do końca bieżącego roku w Katedrze Inżynierii Produkcji Wydziału Zarządzania i Modelowania Komputerowego.

Umowę o dofinansowanie projektu podpisali rektor Politechniki Świętokrzyskiej prof. Stanisław Adamczak i marszałek województwa świętokrzyskiego Adam Jarubas. Wydarzenie to miało miejsce podczas konferencji „Politechnika Świętokrzyska dla przemysłu w perspektywie środków finansowych Unii Europejskiej przewidzianych na lata 2014–2020”.

## Konferencja kanclerzy



Dyrektor Jarosław Oliwa w rozmowie z kanclerzem PŚK dr.inż. Andrzejem Sękiem

Kanclerze i kwestorzy uczelni technicznych z całej Polski obradowali w Kielcach i w Sandomierzu. Podczas trzydniowej konferencji, zorganizowanej pod koniec kwietnia przez Politechnikę Świętokrzyską, poruszono istotne kwestie dotyczące finansowania szkół wyższych, rozliczania projektów unijnych oraz zmian, które wprowadza nowelizacja Ustawy prawo zamówień publicznych. Gościem specjalnym konferencji był Jarosław Oliwa dyrektor Departamentu Budżetu i Finansów MNiSW, który wystąpił w drugim dniu obrad w sali Rady Miasta w Sandomierzu.

## Partnerstwo z ITWL



Przedstawiciele obu współpracujących ośrodków

### Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych partnerem Politechniki Świętokrzyskiej.

Podczas Międzynarodowego Salonu Przemysłu Obronnego, odbywającego się we wrześniu w Targach Kielce, rektor Politechniki Świętokrzyskiej prof. Stanisław Adamczak oraz dyrektor ITWL dr hab. inż. Ryszard Szczepanik podpisali porozumienie o współpracy. Będzie ona polegać na wspólnym organizowaniu staży dydaktycznych, seminariów, praktyk studenckich, działalności wydawniczej, wzajemnej pomocy w szkoleniu i rozwoju osobowym pracowników. Partnerzy połączą też siły, by podjąć starania o środki na projekty naukowo-badawcze.

Kamil Dziewit

# Kierunek: Chiny



Wspólne zdjęcie uczestników EduPRChina Global Partners Conference w Le Royal Meridien Hotel w Szanghaju

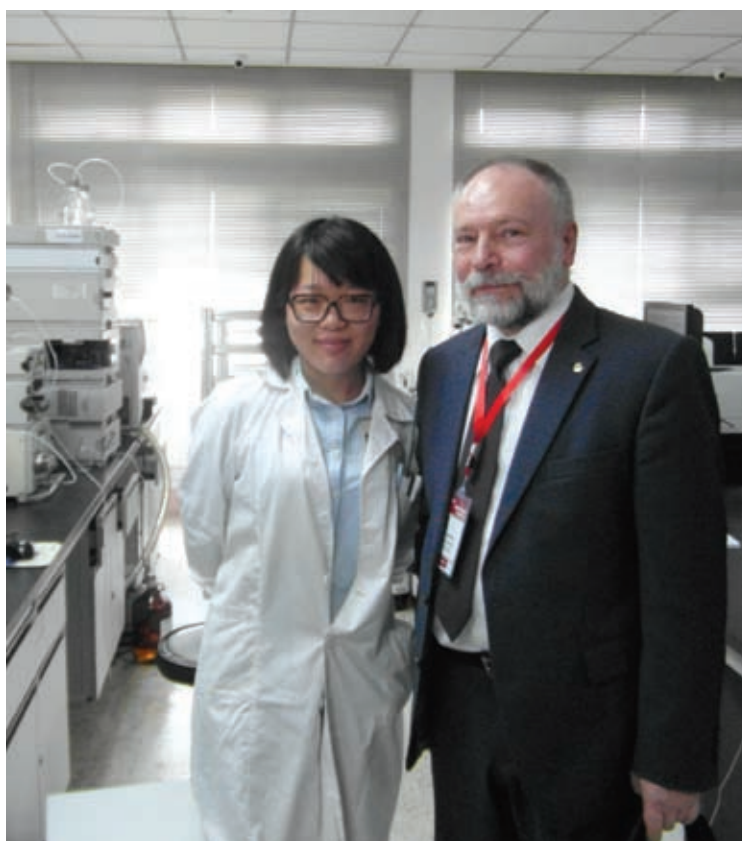
## W dniach 6-7 maja 2014 odbyła się w Szanghaju EduPRChina Global Partners Conference, (Report 2014).

Wzięły w niej udział uniwersytety chińskie oraz przedstawiciele agencji rekrutujących studentów, m.in. z Arabii Saudyjskiej, Indii, Filipin, Nepalu, Pakistanu, Malezji i Chin. Była to dobra okazja, aby porozmawiać o możliwych kierunkach współpracy: wymianie studentów, badaniach naukowych i wspólnych programach kończonych podwójnym dyplomem. Podczas konferencji chińskie uczelnie zadeklarowały gotowość do współdziałania ze szkołami wyższymi w Europie. Oferta Politechniki Świętokrzyskiej spotkała się z dużym zainteresowaniem – uniwersytety techniczne mają podobne wydziały i kierunki studiów.

Konferencja dała sposobność do nawiązania kontaktu z Zhejiang University of Science & Technology, Chongqing University of Science and Technology, Huaiyin Institute of Technology, Nanjing University of Information Science & Technology, Shanghai Lixin University of Commerce, Zhejiang Normal University, Jiangsu University, Hangzhou Dianzi University, Changshu Institute of Technology, China Pharmaceutical University, Anhui University of Technology, Nanjing Xiaozhuang University, Zhejiang Agriculture and Forestry University.

Niezwykłym doświadczeniem były także wizyty w Shanghai Lixin University of Commerce oraz China Pharmaceutical University w Nankinie. Politechnika Świętokrzyska ma zamiar rozwinąć współpracę z uniwersytetami chińskimi i zaprosić chińską młodzież do studiowania w Kielcach.

**Ryszard Maj**



Autor w China Pharmaceutical University w Nankinie

# Patent na sukces



Uczestnicy szkolenia „Patent na sukces – skuteczna ochrona innowacji”

**Do kogo należą prawa do dóbr własności intelektualnej, jak nimi zarządzać, co może podlegać ochronie? – odpowiedzi na te i wiele innych pytań usłyszeli uczestnicy szkolenia „Patent na sukces – skuteczna ochrona innowacji”, zorganizowanego przez Urząd Patentowy RP i Politechnikę Świętokrzyską.**

Specjaliści zajmujący się problematyką praw własności intelektualnej z Politechniki Świętokrzyskiej, Uniwersytetu Jagiellońskiego i Uniwersytetu Warszawskiego prezentowali różne aspekty podejścia do tej skomplikowanej materii. Prof. Andrzej Szewc z PŚk naświetlił, jak ważne jest zaplanowanie i antycypacja aspektów własności intelektualnej już na etapie podejmowania decyzji o stworzeniu innowacyjnego projektu. To wtedy należy określić, w jaki sposób dzieło będzie chronione, kto będzie miał do niego prawa, a także w jaki sposób zostanie sfinansowane jego wprowadzenie na rynek.

Dr Dariusz Kasprzycki z UJ przybliżył odwieczny problem naukowców – publikować czy patentować. Podkreślił, że należy pamiętać o ważnej zasadzie: jeśli informacja o wynalazku pojawi się w przestrzeni publicznej, zaprzecza to możliwość jego ochrony w Urzędzie Patentowym, zarówno polskim, jak i zagranicznym. Dr Justyna Ożegalska-Trybalska z UJ nakreśliła zawiłą tematykę własności do dobra intelektualnego. Okazuje się, że jednym z poważniejszych problemów w przypadku komercjalizacji jest brak precyzyjnego określenia, kto jest jego twórcą. Zaznaczyła, że współtwórstwo wynalazku wynika z faktu, czy dana osoba faktycznie przyczyniła się do jego powstania.



Prof. Andrzej Szewc

Prof. Wojciech Machała z UW przedstawił uczestnikom szkolenia problematykę związaną z ochroną programów komputerowych. Jak wspomnieliśmy, od wielu lat toczy się dyskusja nad znalezieniem właściwego reżimu ochrony dla programów komputerowych. To wybór między ochroną na zasadach prawa autorskiego, a prawami własności przemysłowej. Dotychczas programy komputerowe w Polsce chronione są na gruncie ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych.

Na zakończenie seminarium kilkudziesięciu uczestników mogło bliżej zapoznać się z działalnością Ośrodka Ochrony Własności Intelektualnej Politechniki Świętokrzyskiej. To miejsce otwarte na współpracę zarówno ze studentami, pracownikami Uczelni, jak również z przedsiębiorcami. Ośrodek realizuje m.in. zadania z zakresu przygotowania zgłoszeń patentowych, komercjalizacji dóbr należących do PŚk, a także rozpowszechniania wiedzy o prawach własności intelektualnej.

Szkolenie „Patent na sukces – skuteczna ochrona innowacji” odbyło się 22 maja 2014 roku w Małej Sali Senatu Politechniki Świętokrzyskiej.

**Paweł Kocańda**

## Krótko

### Dziekani o jakości kształcenia



Prezes UPRP dr Alicja Adamczak

Dziekani Wydziałów Mechanicznych Polskich Uczelni Technicznych obradowali na początku lipca w Kielcach i w Sandomierzu. Podczas trzydniowej konferencji, zorganizowanej przez Politechnikę Świętokrzyską, uczestnicy dyskutowali o jakości kształcenia na wydziałach mechanicznych, poruszano kwestie komercjalizacji wyników badań oraz możliwości ich finansowania w ramach programów Narodowego Centrum Badań i Rozwoju.

W trakcie drugiego dnia konferencji prezes Urzędu Patentowego RP dr Alicja Adamczak omówiła zagadnienia, związane z własnością przemysłową w zakresie mechaniki – zasady ochrony w kraju i za granicą.

### Arkadia na szlaku zabytkowej architektury



Rysunki z architekturą naszej Uczelni

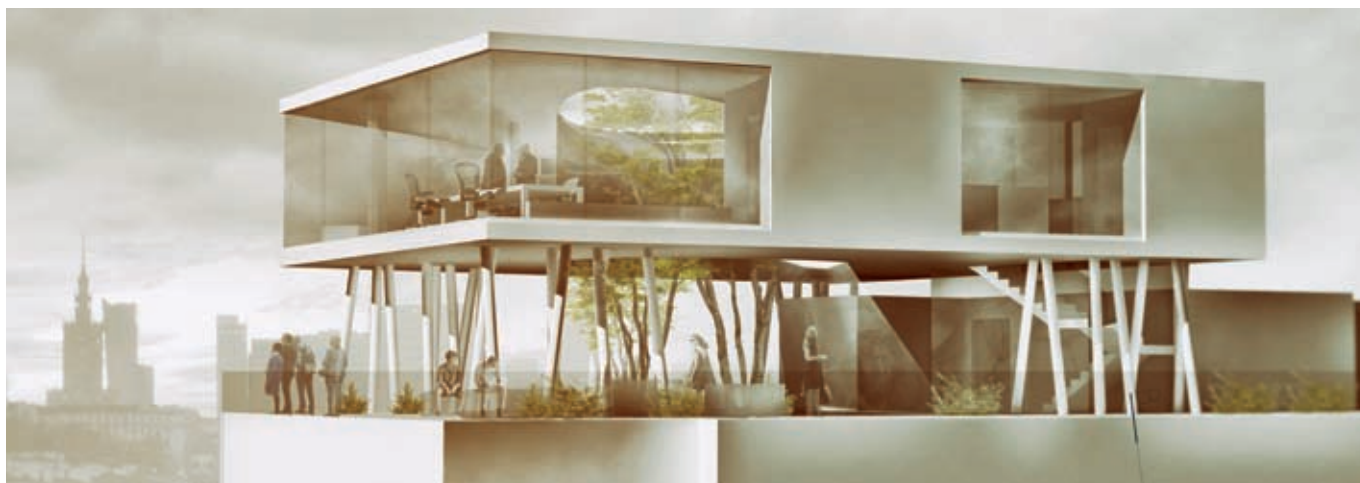
Podczas spotkania członków Koła Naukowego „Arkadia” podsumowano działalność w roku akademickim 2013/2014.

W obecności władz i pracowników Uczelni krótkie wystąpienia wygłosili prezes koła Dorota Żak, opiekun naukowy mgr Ilia Iliew i dr inż. arch. Andrzej Żaboklicki. Do najważniejszych działań „Arkadii” należały wyjazdy dydaktyczne do Łodzi, Lublina, Puław i Kazimierza Dolnego, tematycznie związane z rewitalizacją starówek i zabytkowych obiektów architektonicznych.

Podczas spotkania zaprezentowana została wystawa fotograficzna na temat XIX-wiecznych budowli Starówki Kieleckiej. To wstęp do będącej w przygotowaniu większej ekspozycji oraz symposium naukowe. Przedstawiono również rysunki z architekturą naszej Uczelni, jako zapowiedź planowanej na przyszły rok akademicki znacznie bogatszej wystawy rysunkowo-malarskiej.

**Dorota Żak**

# Sukces studentów architektury



Wizualizacje nagrodzonego projektu

## Studenci Politechniki Świętokrzyskiej najlepsi w architektonicznym konkursie „Mieszkanie młodego architekta”

Izabela Bieniaszewska i Michał Sajdak z Wydziału Budownictwa i Architektury Politechniki Świętokrzyskiej zwyciężyli w XIV edycji architektonicznego konkursu studenckiego pod hasłem „Mieszkanie młodego architekta”. Zadanie konkursowe polegało na zaprojektowaniu funkcjonalnego, estetycznego i komfortowego mieszkania dla młodego architekta w konkretnej lokalizacji – na najwyższym piętrze punktowca z lat 60. na warszawskim Powiślu. Zwycięski projekt wybrano spośród 147 propozycji nadesłanych z całej Polski.

W swoim projekcie Izabela Bieniaszewska i Michał Sajdak nawiązali do pierwotnych założeń budownictwa wielorodzinnego, w których dach był częścią ogólnodostępną dla mieszkańców. Poza przestrzenią prywatną, przeznaczoną dla młodego architekta, utworzyli przestrzeń wspólną, umożliwiającą odpoczynek oraz integrację wszystkich lokatorów budynku. Jury konkursowe doceniło odwagę autorów, którzy w tak silny sposób podjęli temat dobra wspólnoty mieszkańców.

Oprócz nagrody głównej, w wysokości 7,5 tys. zł, jury przyznało trzy wyróżnienia po 1,5 tys. zł. Najlepsze prace opublikowano na łamach miesięcznika „ARCHITEKTURA-murator” i na stronie internetowej magazynu.

PAP - Nauka w Polsce



# Pierwszy taki przegląd w Polsce!

Z inicjatywy rektora Politechniki Świętokrzyskiej prof. Stanisława Adamczaka, w dniach od 4 do 6 lipca 2014 roku, w Kielcach i na Świętym Krzyżu odbył się I Ogólnopolski Przegląd Chórów Akademickich „Święty Krzyż 2014”.

Do udziału w przeglądzie zakwalifikowano pięć zespołów: Chór Politechniki Lubelskiej, Chór Politechniki Łódzkiej, Chór Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie, Chór Wojskowej Akademii Technicznej w Warszawie i Chór Politechniki Świętokrzyskiej, który pełnił rolę gospodarza przeglądu.

Po raz pierwszy ich wykonania można było usłyszeć podczas koncertu inauguracyjno-konkursowego w sali koncertowej Zespołu Państwowych Szkół Muzycznych w Kielcach.

W drugim dniu uczestnicy przeglądu zaprezentowali się publiczności na rynku w Sandomierzu, w ramach Jarmarku Jagiellońskiego oraz na scenie jędrzejowskiego Centrum Kultury.

W trakcie koncertu galowego, który odbył się w bazylice na Świętym Krzyżu, chóry zaśpiewały po dwa utwory ze swojego repertuaru. Następnie komisja konkursowa ogłosiła zwycięzcę, którym został Chór Politechniki Lubelskiej. Nagrody i wyróżnienia wręczali: rektor prof. Stanisław Adamczak; superior sanktuarium na Świętym Krzyżu, ojciec Zygfryd Wiecha oraz prof. UMFC dr hab. Sławomir A. Wróblewski – dziekan Wydziału Dyrygentury Chóralnej, Edukacji Muzycznej, Muzyki Kościelnej, Rytmiki i Tańca Uniwersytetu Muzycznego Fryderyka Chopina w Warszawie.

I Ogólnopolski Przegląd Chórów Akademickich zakończył niezwykle, wspólny występ wszystkich uczestników, który długo pozostanie w pamięci słuchaczy.

**Kamil Dziewit**

Honorowy patronat nad przeglądem objęli: Wojewoda Świętokrzyski Bożentyna Pałka-Koruba, Marszałek Województwa Świętokrzyskiego Adam Jarubas i Starosta Powiatu Kieleckiego Zdzisław Wrzałka.

Patronat artystyczny sprawował rektor Uniwersytetu Muzycznego Fryderyka Chopina w Warszawie prof. zw. Ryszard Zimak, a pracami rady artystycznej kierował prof. UMFC dr hab. Sławomir A. Wróblewski.

Współorganizatorami przeglądu byli: Urząd Miasta Kielce, Urząd Marszałkowski Województwa Świętokrzyskiego, Świętokrzyski Urząd Wojewódzki oraz Klasztor Misjonarzy Oblatów Maryi Niepokalanej na Świętym Krzyżu.



Śpiewa najlepszy w konkursie Chór Politechniki Lubelskiej



Prof. Stanisław Adamczak, o. Zygfryd Wiecha i prof. Sławomir A. Wróblewski wręczali nagrody



Wprawdzie bez mundurów ale to Chór Wojskowej Akademii Technicznej w Warszawie

# EUR-ACE® - gwarancją jakości programów kształcenia inżynierów



Około 1500 programom kształcenia inżynierów w 300 uniwersytetach w 22 krajach przyznano Znak EUR-ACE® (EUR-ACE® Label - European Accredited Engineer).

Jak działa ten program i co ma do zaoferowania pracodawcom poszukującym absolwentów studiów technicznych, kończących się nadaniem tytułu inżyniera lub magistra inżyniera?

Ustanowiony w 2006 roku znak EUR-ACE® gwarantuje rzetelną weryfikację wysokiej jakości programów studiów technicznych, znacznie przekraczającą minimalne wymagania ustanowione w prawie krajowym. Na stronie [www.enaee.eu](http://www.enaee.eu) znajduje się baza danych wszystkich akredytowanych programów studiów technicznych, którym przyznano znak EUR-ACE®, umożliwiającą wyszukiwanie informacji według kraju, programu lub instytucji edukacyjnej.

ENAEE (European Network for Accreditation of Engineering Education) jest organizacją nadającą w poszczególnych krajach uprawnienia agencjom (lub podobnym instytucjom) akredytującym, do przyznawania znaku EUR-ACE® akredytowanym przez siebie programom studiów technicznych.

## Na czym polega europejska akredytacja programu kształcenia?

Akredytacja programu, to proces oceny, który w oparciu o szereg standardów gwarantuje wysoką jakość nauczania oraz spełnienie zapotrzebowania rynku pracy na dany program studiów technicznych. Pomaga on w podejmowaniu ważnych decyzji dotyczących edukacji inżynierskiej, w tym:

- studentom wybierającym program kształcenia,
- uczelniom wyższym chcącym doskonalić proces dydaktyczny,
- pracodawcom zatrudniającym absolwentów,
- przemysłowi chcącemu przekazać instytucjom swoje potrzeby w zakresie edukacji.

## Znak EUR-ACE® a europejskie programy studiów technicznych

Znak EUR-ACE® jest rozpoznawalny we wszystkich krajach europejskich, ponieważ oparty jest o spójne ramy standardów mierzących efektywność programów studiów technicznych. Standardy Ramowe EUR-ACE® (EAFS) określają cele programów inżynierskich, tj. wiedzę, umiejętności i kompetencje

społeczne, jakich wymaga się od absolwentów z tytułem inżyniera i magistra inżyniera. Znak EUR-ACE® odrębnie stosuje się do każdego z tych stopni studiów - EUR-ACE® Bachelors i EUR-ACE® Masters.

Standardy EAFS uwzględniają różnorodność programów inżynierskich, które są niezbędne w procesie przygotowywania studentów do pracy w przemyśle europejskim. Ze względu na sposób w jaki są one zbudowane, promują innowacyjne metody nauczania, a także zachęcają do promocji dobrych praktyk. Mogą również obejmować rozwój nowych dziedzin techniki.

Ważną częścią roli ENAEE jest nieustanne dbanie o to, żeby znak EUR-ACE® uwzględniał nie tylko poglądy i punkt widzenia przemysłu i instytucji szkolnictwa wyższego, ale również odpowiednie zmiany w technologii inżynierskiej. Tak więc ENAEE promuje edukację inżynierską, a znak EUR-ACE® gwarantuje jej jakość.

## W jaki sposób znak EUR-ACE® pomaga pracodawcom zatrudniającym inżynierów?

Każda instytucja szkolnictwa wyższego, która posiada program studiów technicznych wyróżniony znakiem EUR-ACE®, jest poddawana regularnej ocenie jakości i trafności programów kształcenia.

Nauczyciele akademicki reprezentujący nauki techniczne wraz z praktykami z przemysłu są członkami zespołów oceniających powoływanych przez agencję akredytującą do regularnej oceny programów kształcenia inżynierów, by sprawdzić czy programy te są zgodne z normami EUR-ACE® i czy mogą zachować znak EUR-ACE®.

Inżynierowie różnych branż zasiadają również w Komisjach i Radach poszczególnych agencji akredytacyjnych uprawnionych do nadawania Znak EUR-ACE®. Te organy są odpowiedzialne za nadzór i kontrolę realizacji standardów przez agencje i ich zespoły oceniające.

W Polsce Komisja Akredytacyjna Uczelni Technicznych (KAUT) uprawniona jest do przyznawania znaku EUR-ACE® programom studiów technicznych, które akredytuje.

Informacje na temat KAUT, jej działalności, kryteriów akredytacyjnych oraz lista akredytowanych programów dostępne są na stronie: [www.kaut.agh.edu.pl](http://www.kaut.agh.edu.pl)

**Bernard Rемаud**  
Przewodniczący ENAEE  
**Bodhan Macukow**  
Przewodniczący KAUT

## Nowy kierunek: wzornictwo przemysłowe

W październiku studenci Politechniki Świętokrzyskiej po raz pierwszy rozpoczną naukę na kierunku wzornictwo przemysłowe.

Kandydaci, którzy ubiegali się o jedno z 50 miejsc, musieli przejść sprawdzian zdolności artystycznych. Wzornictwo przemysłowe to kierunek łączący wiedzę inżynierską z artystyczną.

– Będziemy kształcić uniwersalnych specjalistów dla małych i średnich firm, których nie stać na zatrudnienie projektanta artysty. Studenci odbędą praktyki w Instytucie Wzornictwa Przemysłowego w Warszawie – mówi rektor prof. Stanisław Adamczak.

Ukończenie studiów pierwszego stopnia na kierunku wzornictwo przemysłowe daje absolwentom bardzo dobre przygotowanie teoretyczne i praktyczne do rozwiązywania problemów inżynierskich w zakresie wzornictwa przemysłowego. Absolwent gotowy będzie do działań przy tworzeniu wzorów przemysłowych, opracowywaniu prototypów, projektowaniu produktów lub form przemysłowych, z uwzględnieniem elementów inżynierskich, sztuk projektowych oraz nauk ekonomicznych.

Zdobyte kwalifikacje umożliwią zatrudnienie w biurach i działach projektowych dużych i średnich przedsiębiorstw w branży motoryzacyjnej, elektrotechnicznej, elektronicznej, mechanicznej, ogólnie przemysłowej, w małych i mikro przedsiębiorstwach o profilu projektowym i wytwórczym lub we własnej firmie, świadczącej usługi dla przemysłu.

Inżynierowie projektanci wzornictwa przemysłowego posiadają wiedzę m.in. w zakresie sztuk projektowych, posługują się programami komputerowymi służącymi do projektowania, prototypowania i komunikacji wizualnej. Kształcą się także w dziedzinie ogólnie rozumianego zarządzania, ekonomii i marketingu, co pozwoli na śledzenie ze zrozumieniem sytuacji rynkowej.

### Kierunek wzornictwo przemysłowe

Studia stacjonarne 3,5-letnie (7 semestrów) na Wydziale Mechatroniki i Budowy Maszyn, studia pierwszego stopnia kończą się nadaniem tytułu zawodowego inżyniera.

Specjalności:

- inżynieria wzornictwa przemysłowego;
- projektowanie form przemysłowych.

# Awanse naukowe pracowników

## DOKTORZY HABILITOWANI



### Dr hab. inż. Andrzej Ł. Chojnacki

#### Stopnie naukowe:

2014 r. – doktor habilitowany nauk technicznych; rozprawa pod tytułem „Analiza niezawodności eksploatacyjnej elektroenergetycznych sieci dystrybucyjnych”, Politechnika Wroclawska, Wydział Elektryczny;

2005 r. – doktor nauk technicznych, rozprawa pod tytułem „Analiza niezawodności stacji transformatorowo-rozdzielczych SN w warunkach eksploatacji”, Politechnika Świętokrzyska, Wydział Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki;

2000 r. – magister inżynier elektryk, specjalność: przetwarzanie i użytkowanie energii elektrycznej, Politechnika Świętokrzyska, Wydział Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki.

#### Obszary działalności naukowej:

Analiza stanów eksploatacyjnych układów elektroenergetycznych. Obecnie koncentruje się na zagadnieniach gospodarczych oraz analizie niezawodności sieci dystrybucyjnych średniego i niskiego napięcia.

Autor lub współautor ponad 70 monografii, referatów i artykułów z dziedziny elektroenergetyki (w tym 5 monografii i rozdziałów w monografii oraz 14 artykułów w czasopiśmie z tzw. listy filadelfijskiej).

#### Przebieg pracy zawodowej:

1999 r. – Zakłady Urządzeń Metalowych „Metal-Chem”, elektromonter;

2000 r. – „Elektromontaż-Kielce” S.A., inżynier rozruchu;

2001 r. – Politechnika Świętokrzyska, Wydział Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki, Samodzielny Zakład Urządzeń Elektrycznych i Techniki Wysokich Napięć, asystent;

2005 r. – Politechnika Świętokrzyska, Wydział Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki, Zakład Podstaw Energetyki, adiunkt;

2010 r. – roczny staż przemysłowy w Zakładach Energetycznych Okręgu Radomsko-Kieleckiego ZEORK S.A. (obecnie PGE Dystrybucja S.A.).



### Dr hab. inż. arch. Lucjan W. Kamionka

#### Stopnie naukowe:

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

1984 r. – doktor nauk technicznych w specjalności architektura i urbanistyka, Instytut Architektury i Planowania Przestrzennego, Politechnika Poznańska;

1974 r. – magister inżynier architekt, Wydział Budownictwa i Architektury Politechniki Śląskiej w Gliwicach.

#### Obszary działalności naukowej:

Architektura i urbanistyka, teoria projektowania. Architektura użyteczności publicznej. Rozwój zrównoważony w projektowaniu architektury i urbanistyki.

#### Działalność naukowo-dydaktyczna:

1977 – 1987 – Politechnika Świętokrzyska w Kielcach, Wydział Budownictwa Lądowego jako asystent i adiunkt.

od 2008 r. – Politechnika Świętokrzyska w Kielcach, Wydział Budownictwa i Architektury jako adiunkt; od 2013 jako Kierownik Katedry Architektury i Urbanistyki.

#### Dysertacja doktorska:

„Model przestrzenny rozmieszczenia obiektów rehabilitacji i rekreacji w strefie oddziaływania przemysłu na przykładzie świętokrzyskiego Białego Zagłębia – rejon Nowiny.”

#### Monografia habilitacyjna:

„Zrównoważona architektura i jej standardy na przykładzie wybranych metod oceny.”

#### Przebieg pracy zawodowej:

1975 – 1977 – asystent projektanta, Biuro Projektowo-Nadawcze „Miastoprojekt” Kielce;

1996 – 2000 – kierownik Biura Projektów, KPBP-Bick S.A. Kielce;

2000 – 2003 – główny projektant i właściciel, Biuro Projektowo-Konsultingowe Ekoart;

2007– 2009 – główny projektant, Skanska Biuro Projektów Oddział Kielce;

2009 – 2011 – główny architekt, Biuro Projektowe Chodor-Projekt Kielce.



### Dr hab. inż. Łukasz Orman

#### Stopnie naukowe:

2014 r. – doktor habilitowany nauk technicznych, Uniwersytet Żyliński w Żylinie (Słowacja), Wydział Mechaniczny;

2008 r. – doktor nauk technicznych, Politechnika Świętokrzyska, Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska;

2003 r. – magister inżynier, Politechnika Świętokrzyska, Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska.

#### Obszary działalności naukowej:

Wymiana ciepła przy wrzeniu na powierzchniach wymiennikowych z mikropokryciem, wykonanym różnymi technikami (struktury siatkowe, metalowo-włókniste, naniesione w wyniku obróbki elektroiskrowej i laserowej itp.). Badania termowizyjne wymienników ciepła i obiektów budowlanych. Pomiary współczynnika przewodzenia ciepła innowacyjnych materiałów izolacyjnych. Wykorzystanie substancji odpadowych do produkcji materiałów budowlanych.

#### Dorobek naukowy:

Autor lub współautor ponad 60 publikacji w czasopiśmie krajowych i zagranicznych oraz w materiałach krajowych i międzynarodowych konferencji i sympozjów, jak również prac o charakterze dydaktycznym w postaci podręcznika akademickiego i skryptu.

#### Przebieg pracy zawodowej:

2003 r. – asystent, Politechnika Świętokrzyska, Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska;

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

2012 r. do chwili obecnej – adiunkt, Politechnika Świętokrzyska, Wydział Inżynierii Środowiska, Geomatyki i Energetyki.

Pełnił funkcje pełnomocnika Dziekana WBiŚ ds. wymiany zagranicznej studentów i pracowników, pełnomocnika Prorektora ds. współpracy międzynarodowej, od 2012 r. jest pełnomocnikiem Dziekana WiŚGiE ds. współpracy z zagranicą. ▶

# Awanse naukowe pracowników

## DOKTOR HABILITOWANY



### Dr hab. inż. Jan Staszak

#### Stopnie naukowe:

2014 r. – doktor habilitowany nauk technicznych w dyscyplinie elektrotechnika, Politechnika Świętokrzyska, Wydział Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki;

1986 r. – doktor nauk technicznych, Politechnika Śląska, Wydział Elektryczny;

1975 r. – magister inżynier elektryk o specjalności maszyny elektryczne, Politechnika Wroclawska, Wydział Elektryczny.

#### Obszary działalności naukowej:

Zagadnienia związane z projektowaniem maszyn elektrycznych, analiza stanów dynamicznych oraz identyfikacja parametrów elektromechanicznych złożonych układów elektromechanicznych, modelowanie pól elektromagnetycznych w maszynach elektrycznych.

#### Dorobek naukowy:

Autor 1 monografii, współautor 2 skryptów dydaktycznych oraz autor lub współautor około 40 publikacji zamieszczonych w czasopiśmie naukowych i materiałach konferencji, głównie międzynarodowych. Ponadto jest współautorem 2 patentów.

Członek Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej, Stowarzyszenia Elektryków Polskich oraz Towarzystwa Gospodarki Energetycznej w Lublinie.

#### Przebieg pracy zawodowej:

1975 r. – asystent, Politechnika Wroclawska, Instytut Układów Elektromaszynowych;

1979 r. – asystent, Politechnika Świętokrzyska, Instytut Elektrotechniki;

1984 r. – specjalista ds. maszyn elektrycznych, Politechnika Świętokrzyska;

1987 r. – staż przemysłowy, Przedsiębiorstwo „Elektromontaż” Kielce;

1987 r. – adiunkt, Politechnika Świętokrzyska, Katedra Maszyn Elektrycznych i Systemów Mechatronicznych;

2001 r. do chwili obecnej – starszy wykładowca, Politechnika Świętokrzyska, Katedra Maszyn Elektrycznych i Systemów Mechatronicznych.

## DOKTORZY



### Dr Aneta Bernat

#### Stopnie naukowe:

2014 r. – doktor nauk ekonomicznych, specjalność ekonomika przedsiębiorstw, Uniwersytet Technologiczno-Humanistyczny im. K. Pułaskiego, Radom, Wydział Ekonomiczny, promotor: dr hab. Jan L. Bednarczyk, prof. PŚk. Rozprawa wyróżniona Uchwałą Rady Wydziału ze względu na dużą wartość poznawczą i istotny wkład do teorii ekonomii;

2007 r. – magister (drugi fakultet), kierunek finanse i rachunkowość w zakresie bankowości, Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie, Wydział Finansów;

2006 r. – magister inżynier, kierunek zarządzanie i inżynieria produkcji, Politechnika Świętokrzyska w Kielcach, Wydział Zarządzania i Modelowania Komputerowego.

#### Temat pracy doktorskiej:

„Luka finansowa w sektorze małych i średnich przedsiębiorstw na przykładzie województwa świętokrzyskiego”.

Na podstawie badania ankietowego porównano średnie wartości dla zapotrzebowania i otrzymanego finansowania, w każdej z trzech grup firm (mikro, małe, średnie). Uzyskano informacje odnośnie wielkości luki finansowej w zakresie finansowania działalności bieżącej i inwestycyjnej dla różnych źródeł finansowania. Wyniki drugiego badania ankietowego, zrealizowanego w bankach na terenie województwa świętokrzyskiego, wykorzystano do przeprowadzenia m.in. analizy średniego udziału wniosków o finansowanie rozpatrywanych negatywnie w mikro, małych i średnich przedsiębiorstwach. Wyniki badań mogą zostać wykorzystane jako podstawa formułowania rekomendacji dla polityki gospodarczej zarówno na szczeblu centralnym, jak i regionalnym.

#### Przebieg pracy zawodowej:

2006 r. – asystent w Katedrze Strategii Gospodarczych, Wydział Zarządzania i Modelowania Komputerowego, Politechnika Świętokrzyska;

2010 r. – asystent w Katedrze Ekonomii i Zarządzania, WZiMK.



### Dr inż. Paweł Jagodziński

#### Stopnie naukowe:

2014 r. – doktorat z wyróżnieniem w dziedzinie nauk fizycznych w dyscyplinie fizyka, Uniwersytet Jana Kochanowskiego, Wydział Matematyczno-Przyrodniczy;

2003 r. – magister fizyki technicznej, Akademia Górniczo-Hutnicza, Wydział Fizyki i Techniki Jądrowej.

#### Temat pracy doktorskiej:

„Badania charakterystyk rentgenowskich spektrometrów dyfrakcyjnych”.

Rozprawa dotyczy badania własności spektrometrów dyfrakcyjnych promieniowania rentgenowskiego, umożliwiających ich projektowanie, budowanie i wykorzystanie w eksperymentach podstawowych i aplikacyjnych z zakresu spektroskopii rentgenowskiej wysokiej energetycznej i przestrzennej zdolności rozdzielczej we współpracy z Instytutem Ciężkich Jonów (GSI) w Darmstadt, Europejskim Centrum Promieniowania Synchrotronowego (ESRF) w Grenoble i Instytutem Paula Scherrera (PSI) w Villigen. Istotą badań jest rozwijanie metod symulacyjnych Monte-Carlo, dla szczegółowego modelowania spektrometrów dyfrakcyjnych i elementów optyki rentgenowskiej stosując tzw. metodę śledzenia promieni (ray-tracing).

#### Obszary działalności naukowej:

Spektroskopia rentgenowska wysokiej energetycznej i przestrzennej zdolności rozdzielczej na źródłach promieniowania synchrotronowego. Rentgenowska analiza fluorescencyjna (XRF, TXRF, GEXRF), optyka rentgenowska. Elektrodynamika kwantowa w ciężkich kilkuelektronowych jonach.

#### Dorobek naukowy:

Autor lub współautor 17 artykułów w czasopiśmie z listy filadelfijskiej.

#### Przebieg pracy zawodowej:

2003 r. – monter silników Diesla, Fiat-GM PowerTrain Polska, Bielsko-Biała;

2004 r. – inżynier, Instytut Technologii Elektronowej Warszawa, Zakład Technologii Struktur Półprzewodnikowych dla Fotoniki;

2005 r. do chwili obecnej – asystent, Politechnika Świętokrzyska, Katedra Fizyki.

DOKTORZY



**Dr inż. Sylwia Wciślik**

**Stopnie naukowe:**

2014 r. – doktor nauk technicznych w dyscyplinie inżynieria środowiska, specjalność: ogrzewnictwo i wentylacja/wymiana ciepła i masy, Politechnika Świętokrzyska, Wydział Inżynierii Środowiska, Geomatyki i Energetyki;

2008 r. – magister inżynier inżynierii środowiska, specjalność: ogrzewnictwo i wentylacja, Politechnika Świętokrzyska, Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska.

**Temat pracy doktorskiej:**

„Analiza wymiany ciepła w warunkach niestacjonarnego odparowania kropeł”. (praca wyróżniona)

Praca dotyczy charakterystyki odparowania kropeł cieczy w warunkach wrzenia błonowego (powyżej tzw. punktu Leidenfrosta). W badaniach skoncentrowano się na opracowaniu metodyki wyznaczenia chwilowych wartości gęstości strumienia ciepła i współczynników przejmowania ciepła otot na przykładzie kropli wody. W oparciu o dane termograficzne wykonano analizę geometrii i pola temperaturowego górnej powierzchni kropli. Przebadano i przedyskutowano charakter wymiany ciepła pomiędzy kroplą wody, a powierzchnią walca grzejnego o temperaturach z zakresu 297 ÷ 404°C. Dużą część pracy poświęcono analizie błędów i niepewności pomiarowych użytej w badaniach aparatury metodą różniczki zupełnej oraz przy pomocy prawa propagacji niepewności. Metodyka prowadzonych badań może być zaaplikowana w środowisku z innymi cieczami, również do czynników wieloskładnikowych.

**Przebieg pracy zawodowej:**

2008 r. – doktorant, Politechnika Świętokrzyska, Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska;

2009 r. – Enerko Sp. z o.o.;

2011 r. – asystent, Politechnika Świętokrzyska, Wydział Inżynierii Środowiska Geomatyki i Energetyki.



**Dr inż. Wiktor Wciślik**

**Stopnie naukowe:**

2014 r. – doktor nauk technicznych w dyscyplinie budownictwo, specjalność: mechanika i wytrzymałość materiałów, Politechnika Świętokrzyska, Wydział Budownictwa i Architektury;

2008 r. – magister inżynier budownictwa, specjalność: konstrukcje budowlane, Politechnika Świętokrzyska, Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska.

**Temat pracy doktorskiej:**

„Eksperymentalne i numeryczne wyznaczenie oraz analiza wybranych parametrów modelu Gursona-Tvergaarda-Needlemana dla stali S355 w złożonych stanach naprężeń”.

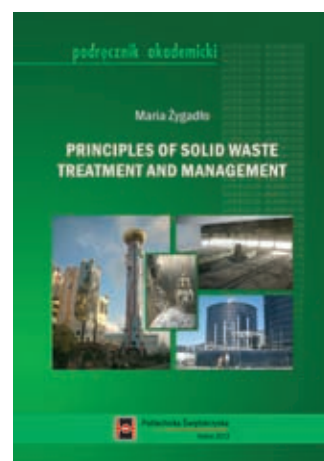
Celem pracy było określenie wartości wybranych mikrostrukturalnych parametrów modelu materiału porowatego Gursona-Tvergaarda-Needlemana (GTN) w złożonych, trójosiowych stanach naprężeń. Pozyskano dane pozwalające na zastosowanie modelu GTN do szacowania nośności i określania bezpieczeństwa pracy elementów konstrukcji budowlanych, pracujących w stanach pozasprężystych i przedawaryjnych, w zakresie, w którym możliwość wykorzystania klasycznych modeli materiałowych jest bardzo ograniczona. Parametry modelu wyznaczono na drodze eksperymentu i analizy numerycznej. Istotnym etapem pracy było określenie wpływu stopnia trójosiowości stanu naprężenia na wartości mikrostrukturalnych parametrów modelu GTN. Uzyskane podczas badań wartości parametrów modelu Gursona-Tvergaarda-Needlemana wykorzystano do przeprowadzenia numerycznej symulacji rozciągania próbek z karbem obrączkowym, wskazując na dobrą zgodność wyników symulacji z eksperymentem, zarówno w zakresie parametrów wytrzymałościowych, jak i mikrostrukturalnych.

**Przebieg pracy zawodowej:**

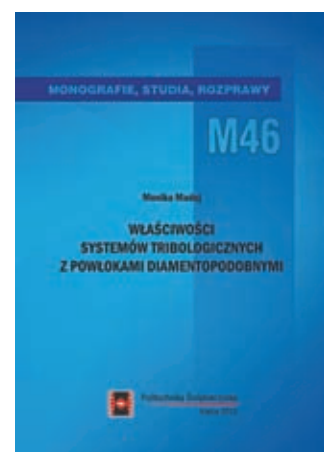
2007 r. – asystent projektanta, „Agnar – usługi projektowo inwestycyjne”;

2008 r. – doktorant, Politechnika Świętokrzyska, Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska,

2010 r. – asystent, WBiŚ.



„Principles of solid waste treatment and management”,  
autor: Maria Żygadło



„Właściwości systemów tribologicznych z powłokami diamentopodobnymi”,  
autor: Monika Madej



„Przeływ powietrza przez przegrody i pomieszczenia budynku”,  
autor: Jerzy Zbigniew Piotrowski

# Uchwały Senatu Politechniki Świętokrzyskiej

**Uchwała Nr 131/14  
Senatu Politechniki Świętokrzyskiej  
z dnia 18 czerwca 2014 roku  
w sprawie zatwierdzenia planu rzeczowo-finansowego  
Politechniki Świętokrzyskiej na 2014 rok**

Na podstawie § 19 pkt 6 Statutu Politechniki Świętokrzyskiej oraz rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 18 grudnia 2012 r. w sprawie szczegółowych zasad gospodarki finansowej uczelni publicznych (Dz. U. z 2012 r. poz. 1533) Senat Politechniki Świętokrzyskiej uchwała, co następuje:

§ 1. Zatwierdza się plan rzeczowo-finansowy Politechniki Świętokrzyskiej na rok 2014, stanowiący załącznik do uchwały.

§ 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 129/14  
Senatu Politechniki Świętokrzyskiej  
z dnia 18 czerwca 2014 roku**

**w sprawie zmian w Systemie Zapewnienia Jakości Kształcenia**

Na podstawie § 19 Statutu Politechniki Świętokrzyskiej, w związku z art. 66 ust. 3a ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym (Dz. U. z 2012 r., poz. 572 j. t. z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 pkt 9 oraz § 11 rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 5 października 2011 r. w sprawie warunków prowadzenia studiów na określonym kierunku i poziomie kształcenia (Dz. U. z 2014 poz. 131 tj.) uchwała się, co następuje:

§ 1. W Załączniku do Uchwały Senatu Politechniki Świętokrzyskiej nr 84/13 z dnia 23 października 2013 r. „System Zapewnienia Jakości Kształcenia w Politechnice Świętokrzyskiej” wprowadza się następujące zmiany:

1) § 8 ust. 1 otrzymuje brzmienie:

„1. Rady Wydziałów po zakończeniu danego roku akademickiego poddają analizie i ocenie zagadnienia jakości kształcenia na Wydziałach, wykorzystując informacje zgromadzone w wyniku stosowania Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia.”

2) § 8 ust. 2 otrzymuje brzmienie:

„2. Protokoły z posiedzeń Rad Wydziałów dotyczących jakości kształcenia oraz sprawozdania z działań Wydziałów w zakresie zapewnienia jakości kształcenia przekazywane są Prorektorowi ds. Studenckich i Dydaktyki do końca listopada.”

3) § 9 otrzymuje brzmienie:

„Analizy i oceny funkcjonowania Uczelnianego Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia w danym roku akademickim dokonuje Senat Politechniki Świętokrzyskiej na posiedzeniu w grudniu”.

§ 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 126/14  
Senatu Politechniki Świętokrzyskiej  
z dnia 18 czerwca 2014 roku  
w sprawie wystąpienia do Senatów Uczelni o wyrażenie  
stanowiska w przedmiocie inicjatywy nadania tytułu doktora  
honoris causa Politechniki Świętokrzyskiej  
prof. dr hab. inż. Krzysztofowi Kluszczyńskiemu**

Na podstawie § 15 ust. 6 Statutu Politechniki Świętokrzyskiej uchwała się, co następuje:

§ 1. Powierza się JM Rektorowi wystąpienie do Senatu Politechniki Poznańskiej z prośbą o wyrażenie stanowiska w przedmiocie podjętej inicjatywy nadania tytułu doktora honoris causa prof. dr hab. inż.

Krzysztofowi Kluszczyńskiemu.

§ 2. Powierza się JM Rektorowi wystąpienie do Senatu Politechniki Krakowskiej z prośbą o wyrażenie stanowiska w przedmiocie podjętej inicjatywy nadania tytułu doktora honoris causa prof. dr hab. inż. Krzysztofowi Kluszczyńskiemu.

§ 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 125/14  
Senatu Politechniki Świętokrzyskiej  
z dnia 18 czerwca 2014 roku  
w sprawie wyznaczenia recenzenta dorobku naukowego  
i osiągnięć kandydata do tytułu doktora honoris causa  
Politechniki Świętokrzyskiej  
prof. dr hab. inż. Krzysztofa Kluszczyńskiego**

Na podstawie § 15 ust. 6 Statutu Politechniki Świętokrzyskiej uchwała się, co następuje:

§ 1. Po zapoznaniu się z wnioskiem Rady Wydziału Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki o wyznaczenie recenzenta dorobku i osiągnięć Kandydata do tytułu doktora honoris causa Politechniki Świętokrzyskiej powołuje się dr. hab. inż. Andrzeja Kapłona, prof. PŚk na recenzenta dorobku naukowego i osiągnięć prof. dr hab. inż. Krzysztofa Kluszczyńskiego.

§ 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 124/14  
Senatu Politechniki Świętokrzyskiej  
z dnia 18 czerwca 2014 roku  
Opinia Senatu w sprawie programu obchodów  
200-lecia założenia Szkoły Akademiczno-Górnicznej w Kielcach  
oraz 50-lecia istnienia Politechniki Świętokrzyskiej**

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

§ 1. Senat pozytywnie opiniuje program obchodów 200-lecia założenia Szkoły Akademiczno-Górnicznej w Kielcach oraz 50-lecia istnienia Politechniki Świętokrzyskiej, stanowiący załącznik do niniejszej uchwały.

§ 2. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

**Załącznik do Uchwały Nr 124/14 z dnia 18 czerwca 2014 roku  
Program obchodów  
200-lecia powstania Szkoły Akademiczno-Górnicznej w Kielcach  
oraz  
50-lecia Politechniki Świętokrzyskiej**

**Program obchodów 50-lecia  
funkcjonowania Politechniki Świętokrzyskiej**

3 czerwca 2015 roku przypada 50-ty jubileusz powstania Politechniki Świętokrzyskiej – jedynej w regionie publicznej wyższej szkoły technicznej. Uczelni, która kontynuuje tradycję pierwszej wyższej uczelni technicznej powstałej na ziemiach polskich – Szkoły Akademiczno-Górnicznej założonej w 1816 roku przez Stanisława Staszica. Uczelnia ta, działająca przez 10 lat, zdążyła wypromować 42 inżynierów. Byli to wybitni specjaliści niezwykle potrzebni dla powstającego wówczas Staropolskiego Okręgu Przemysłowego będącego istotnym symbolem początku rewolucji naukowo-przemysłowej, która również miała miejsce na terenach Rzeczypospolitej zagarniętych przez zaborców. Szkoła ta została przeniesiona głównie do Warszawy, tworząc trwałe więzy pod obecnie działającą Politechnikę Warszawską, a

także do Krakowa w zakresie idei rozwoju wyższego szkolnictwa technicznego. Stąd Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica działająca ponad 100 lat czerpie tradycje i sięga do korzeni staszycowskich kieleckiej uczelni.

Po wielu latach w drugiej połowie XX wieku wróciła do regionu idea uruchomienia szkolnictwa wyższego. Początki tej koncepcji „przybyły” z pobliskiego Krakowa, gdyż na przełomie lat 50. i 60. ubiegłego wieku został zorganizowany w Kielcach punkt konsultacyjny Akademii Górniczo-Hutniczej i Politechniki Krakowskiej, których nauczyciele akademicy na czele z prof. Zbigniewem Engelem, dr h.c. Politechniki Świętokrzyskiej, włączyli się w proces tworzenia w Kielcach samodzielnej uczelni technicznej. Efektem tej działalności było utworzenie 3 czerwca 1965 roku Kielecko-Radomskiej Wyższej Szkoły Inżynierskiej oraz opracowanie koncepcji i przygotowanie dokumentacji na budowę kampusu uczelni na terenach wówczas poza centrum miasta. Kadre akademicką tworzyli głównie pracownicy naukowo-dydaktyczni z Krakowa na czele z prof. Bronisławem Ślusarczykiem – I rektorem uczelni – i doc. Zdzisławem Trylskim, a także nauczyciele średnich szkół technicznych z Kielce i Ostrowca Świętokrzyskiego, którzy „szybko” zdobyli kwalifikacje akademickie, budując trwałe podstawy dydaktyczne nowej uczelni.

Drugim etapem rozwoju był napływ nauczycieli akademickich wywodzących się głównie z Politechniki Warszawskiej na czele z prof. Henrykiem Frąckiewiczem, drugim rektorem uczelni, a także prof. Janem Osieckim, dr h.c. Politechniki Świętokrzyskiej. Efektem tej „nowej fali” było utworzenie studiów magisterskich, zdobycie uprawnień do nadawania stopnia naukowego doktora nauk technicznych oraz nadanie uczelni w 1974 roku nowej nazwy Politechnika Świętokrzyska – nazwy, która do dnia dzisiejszego jest trwałym symbolem związku uczelni z regionem, jego historią i tradycją sięgającą początku chrześcijaństwa w Polsce związanych z umiejscowieniem Relikwii Drzewa Krzyża Świętego.

Osiągnięcia Politechniki Świętokrzyskiej pozwalają stwierdzić, że w roku Jubileuszu pięćdziesięciu lat działalności uczelnia osiągnęła wysoką rangę i prestiż w regionie, kraju a nawet za granicą. Do tych osiągnięć należy zaliczyć między innymi:

- okazały 22-hektarowy kampus zlokalizowany w centrum miasta, posiadający wszystkie obiekty i urządzenia całkowicie wyremontowane i nowo wybudowane;
- 5 wydziałów, które posiadają łącznie siedem uprawnień do nadawania stopnia naukowego doktora nauk technicznych i trzy uprawnienia do nadawania stopnia doktora habilitowanego;
- dziesięć tysięcy studentów studiujących w systemie stacjonarnym (dziennym) i niestacjonarnym (zaocznym);
- siedemdziesiąt trzy laboratoria na światowym poziomie, wyposażone w nowoczesne urządzenia pomiarowe i produkcyjne;
- unikatowe kształcenie studentów w rzadko spotykanych specjalnościach inżynierskich: technologie laserowe i plazmowe, technika uzbrojenia, konserwacja obiektów zabytkowych, transport w oparciu o mobilne laboratoria, architektura w ścisłym powiązaniu z potrzebami regionu (praktyki inwentaryzacyjne obiektów zabytkowych, plenery malarskie, opracowania koncepcji architektonicznych przyszłych regionalnych inwestycji), wzornictwo przemysłowe w ujęciu inżynierskim;
- kształcenie studentów na osiemnastu kierunkach studiów obejmujących cały obszar wiedzy technicznej, potrzebnych dla osiągnięcia rozwoju i postępu cywilizacyjnego.

**Zadania w związku z Jubileuszem  
50-lecia Politechniki Świętokrzyskiej  
Termin obchodów: 3.10.2014 – 5.10.2015**

W obszarze promocji uczelni w kraju i za granicą:  
zorganizowanie uroczystego posiedzenia Senatu Politechniki Świętokrzyskiej w dniu 3 czerwca 2015 roku w obecności Rektorów uczelni technicznych w kraju i za granicą, Rady Miasta Kielce, Rady Miasta

Sandomierza, Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego; odwiedzenie miejsc szczególnie ważnych dla historii i tradycji uczelni, tj.: Klasztoru Benedyktynów przechowującego Relikwie Drzewa Krzyża Świętego oraz Pałacu Biskupów Krakowskich – siedziby pierwszej uczelni technicznej na ziemiach polskich;

- wydanie albumu pt. „Politechnika Świętokrzyska – tradycja i rozwój techniki i przemysłu w regionie”;
- wydanie monety okolicznościowej NBP;
- wydanie pamiątkowego medalu z wizerunkiem wszystkich Rektorów;
- wydanie jubileuszowej monografii PŚk;
- wydanie albumu absolwentów;
- otwarcie sali tradycji Politechniki Świętokrzyskiej jako początek muzeum uczelnianego.

**Imprezy towarzyszące  
dla pracowników, studentów i absolwentów**

1. Jubileuszowy Bal Rektora w 2015 roku – styczeń.
2. Jubileuszowy Piknik uczelniany – czerwiec 2015.
3. Jubileuszowa Studencka Wiosna Kulturalna (Juwenalia)- maj 2015.
4. Zjazd Absolwentów połączony z Balem Absolwentów.
5. Uroczysty koncert w Filharmonii Świętokrzyskiej – 5 czerwca 2015.
6. Ogólnopolski Przegląd Chórów Akademickich Święty Krzyż 2015.
7. Konferencje naukowe.
8. Imprezy sportowe.

**Zadania związane z obchodami  
200 lat powstania Szkoły Akademicko-Górnicy  
założonej przez Stanisława Staszica w Kielcach  
Termin obchodów: przełom 2015/2016**

1. Posiedzenie Plenarne KRASP – październik 2015 roku.
2. Konferencja naukowa: „Szkoła Akademicko-Górnicy fundamentem rozwoju technicznego szkolnictwa wyższego w Polsce” – maj/czerwiec 2016 roku.
3. Opracowanie szlaku turystycznego „Szkoła Akademicko-Górnicy – Staropolski Okręg Przemysłowy” – grudzień 2015 roku.
4. Opracowanie miejskiej trasy wycieczki „Miejsca działalności Szkoły Akademicko-Górnicy i Politechniki Świętokrzyskiej” – grudzień 2015.
5. Wspólne posiedzenie Senatu Politechniki Świętokrzyskiej, Politechniki Warszawskiej Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie – marzec 2016.
6. Prezentacja wystaw: a) Szkoła Akademicko-Górnicy b) Staropolski Okręg Przemysłowy.

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

**Uchwała Nr 119/14  
Senatu Politechniki Świętokrzyskiej  
z dnia 30 kwietnia 2014 roku  
w sprawie zatwierdzenia rocznego sprawozdania finansowego  
Politechniki Świętokrzyskiej za rok 2013**

Na podstawie art. 62 ust. 3 ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. Prawo o szkolnictwie wyższym (Dz. U. z 2012, nr 572 t. j. z późn. zm.) uchwała się co następuje:

§ 1. Zatwierdza się roczne, zweryfikowane przez biegłego sprawozdanie finansowe Politechniki Świętokrzyskiej za rok 2013, stanowiące załącznik do uchwały, zamykające się sumą bilansową 322 581 227,86 zł i zyskiem netto 2 044 711,77 zł - który przeznaczony jest na zasilenie funduszu zasadniczego Uczelni.

§ 2. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

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

# Sportowe podsumowanie roku 2013/14

Złoty medal Akademickich Mistrzostw Polski Agnieszki Borek w skoku wzwyż, srebro Kamila Krakowiaka w trójboju siłowym, brązowe medale Piotra Baltyna w judo i drużyny piłkarzy ręcznych, a do tego awans piłkarzy nożnych do klasy okręgowej i zapowiedź budowy stadionu lekkoatletycznego. To był niesamowity sportowy sezon na Politechnice Świętokrzyskiej.

## Sierpień

Drużyna KU AZS Politechniki Świętokrzyskiej w składzie: Łukasz Banasik, Karol Skrzyniarz, Arkadiusz Sobczyk, Bartłomiej Godzisz, Damian Sobota oraz trener Marek Kalwat zajęła piąte miejsce w rywalizacji drużynowej (na 46 sklasyfikowanych teamów wśród ponad 1300 uczestników) w wyścigu Tour de Pologne Amatorów! Rywalizacja toczyła się na tej samej trudnej trasie w okolicach Bukowiny Tatrzańskiej, Poronina i Gliczarowa, na której popołudniu ścigali się najlepsi kolarze zawodowi. Nasi zawodnicy konkurowali z najlepszymi przed laty kolarzami Ryszardem Szurkowskim i Czesławem Langiem. Indywidualnie 30. miejsce w tak licznej stawce zajął Karol Skrzyniarz.

## Wrzesień

Piłkarze ręczni AZS Politechniki Świętokrzyskiej zainaugurowali kolejny sezon w drugiej lidze. W pierwszej kolejce podopieczni Pawła Sieczki we własnej hali pokonali Wandę Kraków 21:15.



Trener Paweł Sieczka i jego szczypiornicy



Piłkarze wywalczyli awans do wyższej klasy rozgrywek!

Występujący w A klasie podopieczni Artura Obarzanka pewnie pokonali Victorię Górki Szczukowskie 3:1 (1:1). Na prowadzenie AZS wyprowadził Kamil Milner (51 min.), a wynik ustalił Bartosz Kuzincow na dziesięć minut przed końcem spotkania. Dzięki tej wygranej nasza drużyna utrzymała pozycję wicelidera i z 18 punktami na koncie traciła tylko jedno oczko do liderującej ekipy Wichra Miedziana Góra.

## Październik

Od zwycięstwa rozpoczęli swój czwarty sezon na parkietach trzeciej ligi koszykarze AZS Politechniki Świętokrzyskiej Galerii

Echo. Podopieczni Stanisława Dudzika w uczelnianych derbach pokonali Politechnikę Krakowską 68:62. Najskuteczniejszym zawodnikiem był student II roku budownictwa Alan Jaworski, zdobywca 17 punktów.

W 10. kolejce spotkań klasy A AZS Politechniki Świętokrzyska wygrała na wyjeździe z Piastem Chęciny 2:1. Bramki dla AZS w drugiej połowie zdobyli Kamil Milner z karnego i Michał Zapalski. Przy jednoczesnym remisie Wichra Miedziana Góra, Politechnika awansowała na pozycję lidera tabeli.

Pod koniec października przed halą sportową Politechniki Świętokrzyskiej zebrała się gromada śmiałków, którzy postanowili zmierzyć się w VII Biegu Przełajowym o Puchar JM Rektora Politechniki Świętokrzyskiej – było to zarazem uroczyste rozpoczęcie kolejnego sportowego roku akademickiego. I nawet pogoda nie pokrzyżowała im planów...

## Listopad

W ostatnim meczu rundy jesiennej piłkarze nożni pokonali Zryw Skroniów 2:1. Dzięki temu zwycięstwu powrócili na miejsce lidera klasy A na całą zimę! W rundzie jesiennej zdobyli 33 punkty i o jedno oczko wyprzedzili Wichra Miedziana Góra. Nad trzecią Piaskowianką Piaski mieli dziewięć punktów przewagi.

11 listopada – w 95. rocznicę odzyskania przez Polskę niepodległości – nasi studenci wzięli udział w masowym biegu ulicznym w centrum Kielc. Najlepiej spisali się Monika Ruszkiewicz – szósta wśród pań i Dawid Piątek – także szósty wśród panów.



Koszykarze AZS Politechniki Świętokrzyskiej Galerii Echo okazali się lepsi od zawodników Skawy Wadowice. Wynik 90:79 o tym nie świadczy, ale kibice oglądali w naszej hali sportowej emocjonujące widowisko. Aż 34 punkty dla akademików rzucił skrzydłowy Szymon Rzońca.

Po serii porażek w końcu wygrali piłkarze ręczni – w prestiżowym pojedynku o prymat w Kielcach pokonali rezerwy Vive Targów Kielce 38:28.

## Grudzień

Wiceprezes KU AZS Politechniki Świętokrzyskiej Michał Filarski odebrał Nagrodę im. E. Pietrasika. Miało to miejsce w Pałacu Prezydenckim w Warszawie, przy okazji spotkania sportowego środowiska akademickiego z prezydentem RP Bronisławem Komorowskim. Michał Filarski znalazł się w gronie pięciu osób z całej Polski, które w tym roku zostały nagrodzone przez Zarząd Główny AZS. Jak podkreślił prezes AZS prof. Marek Rocki nagroda przyznawana jest „za szczególnie wkład w działania na rzecz promowania i rozwoju sportu w środowisku akademickim”.

Także w grudniu Michał Filarski pełnił funkcję oficera prasowego reprezentacji Polski na 26. Zimowej Uniwersjadzie, która odbyła się we włoskim regionie Trentino.

## Styczeń

Bardzo ważne zwycięstwo z bezpośrednim rywalem w walce o baraż odnieśli koszykarze AZS Politechniki Świętokrzyskiej Galerii Echo. We własnej hali po dramatycznym spotkaniu pokonali zespół Unii MUKS 1811 Tarnów 73:65. Awansowali na pozycję wicelidera rozgrywek. I nie zwolnili tempa, bo kilkanaście dni później podopieczni Stanisława Dudzika pokonali lidera rozgrywek – Regis Wieliczka 75:70. Było to już piąte z rzędu zwycięstwo kielczan, natomiast Regis zanotował pierwszą porażkę w sezonie.

Na początku roku w Poroninie odbył się obóz narciarski, zorganizowany wspólnie przez Klub Uczelniany AZS i Centrum Sportu Politechniki Świętokrzyskiej.

Coraz lepiej radzili sobie debiutujący w II lidze futsaliści AZS Politechniki Świętokrzyskiej – odnieśli drugie zwycięstwo, gromiąc jędrzejowski Elmar aż 7:1.

## Luty

Inauguracja zmagania w Akademickich Mistrzostwach Polski – grały futsalistki i futsaliści. Ci drudzy byli o włos od awansu do finałów...

Po serii porażek w końcu wygrały nasze siatkarki. Występujące w kieleckiej III lidze zawodniczki pokonały drużynę UKS Czwórka Kielce 3:0.

Złe moce odczarowali też szczypiornicy i po raz pierwszy w historii wygrali w Rzeszowie, z Juwenią.

## Marzec

Na pozycji wicelidera zakończyli rundę zasadniczą koszykarze AZS Politechniki Świętokrzyskiej Galerii Echo Kielce. W ostatniej kolejce pewnie pokonali MKS Gorlice 70:59, notując ósme zwycięstwo z rzędu. Niestety, w pierwszym turnieju barażowym o wejście do II ligi tak dobrze nie było. W Wieliczce koszykarzom zabrakło jednego zwycięstwa do awansu do kolejnej rundy.

Przeprowadzony na Politechnice konkurs „Z AZS mi do twarzy” cieszył się ogromną popularnością. Na dodatek zwycięzca naszej edycji wygrał także edycję ogólnopolską!

## Czerwiec

Miłą niespodziankę sprawiła Agnieszka Borek, studentka II roku WBiA zdobywając wynikiem 159 cm złoty medal w skoku wzwyż w kategorii uczelni technicznych w



Złota medalistka w skoku wzwyż Agnieszka Borek w asyście kolegów z reprezentacji na AMP w lekkiej atletyce

## Kwiecień

Po kilku latach przerwy mamy medalistę Akademickich Mistrzostw Polski! W kategorii uczelni technicznych brąz w judo zdobył Piotr Bałtyń.

Po raz pierwszy w historii w ramach akcji „Dziewczyny na Politechniki” rozgrywano „Bieg w Kasku”. Wygrała Dominika Grzegorzycz i... Robert Kuźdub.

Wybrano nowy zarząd KU AZS PŚK na kadencję 2014-2016. Prezesem został ponownie wybrany Rafał Matys, a wiceprezesami Jakub Skorupa i Michał Filarski.

## Maj

Kamil Krakowiak kolejnym medalistą AMP! Zawodnik zdobył srebro w trójboju siłowym, także w klasyfikacji uczelni technicznych.

Rozegrano wiele imprez sportowych pod hasłem „Juwenalia na Sportowo”. Aż 350

Akademickich Mistrzostwach Polski w lekkiej atletyce w Białymstoku. W 11-osobowej reprezentacji naszej Uczelni Agnieszka była jedyną kobietą. Bliski medalu był również Krzysztof Pękalski w rzucie dyskiem.

Piłkarze ręczni AZS Politechniki Świętokrzyskiej szóstą ekipą Akademickich Mistrzostw Polski, a zarazem trzecią w klasyfikacji uczelni technicznych, za co otrzymali brązowe medale! To wielki sukces drużyny prowadzonej przez trenera Pawła Sieczkę. W rozgrywanych w Opolu Finałach AMP kielczanie pokazali niesamowitą wolę walki.

Tradycyjnie w czerwcu, na koniec roku akademickiego, odbyło się na naszej Uczelni Święto Sportu.

Profil AZS Politechniki Świętokrzyskiej na facebooku lubią już 943 osoby.

**Michał Filarski**

# Po raz setny na szlaku!

Podczas XIV poZiMowego Zjazdu, 24 maja 2014 roku, świętowano 100. imprezę turystyczno-krajoznawczą Akademickiego Klubu Turystyki Kwalifikowanej PTTK (AKTK) oraz 150. rocznicę urodzin Stefana Żeromskiego.

Dokładnie 13 lat zajęło turystycznym działaczom z naszej Uczelni zorganizowanie 100 imprez. I poZiMowy Zjazd odbył się 12-13 maja 2001 roku, który przygotowali studenci III roku Zarządzania i Marketingu (ZiM) z inicjatywy mgr Sławomira Luścińskiego. Trzy trasy do Świętej Katarzyny przebyło aż 145 studentów i 15 wykładowców. Był to przełomowy moment w dziejach turystyki akademickiej Politechniki Świętokrzyskiej po 1989 roku. Już 19 grudnia 2001 r. powstał Wydziałowy Klub Turystyki Kwalifikowanej – pierwsza organizacja studencka na nowo utworzonym Wydziale Zarządzania i Modelowania Komputerowego. Na podwalinach tej organizacji 5 czerwca 2003 roku powstał obecny Klub PTTK. Na początku organizowano tylko wiosenne i jesienne zjazdy po Górach Świętokrzyskich, lecz z biegiem czasu oferta stopniowo wzbogacała się o imprezy z różnych dziedzin turystyki, prowadzące w różne regiony Polski.

Doskonale złożyło się, że tegoroczny poZiMowy Zjazd miał charakter jubileuszowy. Licząca ponad 16 kilometrów trasa rozpoczęła się przed kościołem w Wiernej Rzece. Nazwa tej wsi, pobliskiej rzeki i



Pamiątkowe zdjęcie z pierwszej imprezy przed 13 laty

stacji PKP pochodzi od tytułu znanej powieści Stefana Żeromskiego, nawiązującej do historii tego terenu z okresu powstania styczniowego. Następnie poszliśmy na północ przez kwitnące łąki do wsi Lasek (3 km). Dalej droga wiodła lasem aż do wsi Łosienek (5 km). Natomiast przed kościołem w Łosieniu (7 km) zatrzymaliśmy się na krótki odpoczynek. Z drogi Łosień – Strawczyn można było podziwiać widok na Pasma Dobrzeszowskie i Oblęgorskie Gór Świętokrzyskich. Następnie przez

wieś Małogoskie i Akwizgran (10 km) dotarliśmy do Strawczyna (13 km). Tu znajduje się obelisk w miejscu nieistniejącego już dworu, w którym 14. października 1864 roku urodził się Stefan Żeromski. Zwiedziliśmy późnorennesansowy kościół Wniebowzięcia NMP z 1629 roku. W bramie-dzwonnicy przeczytaliśmy odpis aktu urodzenia pisarza. Upał dawał się we znaki, ale nad stawczyńskim zalewem, gdzie rozpaliliśmy ognisko, chłodziły nas powiewy wiatru.

Podobnie jak przed 13 laty, byli z nami dr Sławomir Luściński, dr Andrzej Sęk, prof. Waław Gierulski oraz dr Helena Baraniecka. Wśród 77 piechurów silną grupę stanowili studenci prof. Tadeusza Orzechowskiego z Wydziału Inżynierii Środowiska, Geomatyki i Energetyki. Obecny był również Krzysztof Sabat – kierownik 1. jak i 100. imprezy.

Na koniec odrobina statystyki. Do tej pory Klub ma na koncie 57 zimowych, wiosennych i jesiennych zjazdów i rajdów oraz 4 rajdy nocne po Górach Świętokrzyskich i regionie, 28 wypraw i rajdów górskich oraz 7 spływów kajakowych i 4 rajdy rowerowe w różnych rejonach Polski. Łącznie to blisko 4.000 km tras, prawie 2.000 uczestników i 189 dni w terenie. Najwięcej imprez zorganizował Krzysztof Sabat – 65 i współorganizował 10, natomiast Grzegorz Idkowiak przygotował 11, w tym wszystkie spływy kajakowe.

Więcej na [www.aktk.kielce.pttk.pl](http://www.aktk.kielce.pttk.pl).

**Krzysztof Sabat**  
Prezes AKTK



Uczestnicy XIV poZiMowego Zjazdu, czyli imprezy numer 100



Politechnika Świętokrzyska

## Kielecki Ogląd Kabaretów Studenckich KOKS' 2014

14 maja 2014 r.



### Za nami XIV już edycja Kieleckiego Oglądu Kabaretów Studenckich KOKS' 2014.

Organizowana od 14 lat impreza na stałe wpisała się w kalendarz imprez kulturalnych Politechniki Świętokrzyskiej. W finale wystąpiły cztery kabarety: Niepoprawnych Optymistów z Mogilan, FiFa-Rafa z Belżyc, Straszaki z Warszawy i Pod Napięciem z Gdańska. Zwycięzcą tegorocznej edycji został Kabaret Pod Napięciem, członek tej formacji Arkadiusz Pawłowski otrzymał również indywidualną nagrodę, którą przyznała mu publiczność.

Gwiazdą wieczoru tegorocznej edycji był Cezary Pazura.



Pod Napięciem - czyli najlepszy kabaret KOKS' 2014



Cezary Pazura - gwiazda wieczoru



Arkadiusz Pawłowski - laureat indywidualnej nagrody publiczności

# Święto Sportu na finał udanego sezonu



**W czerwcu, zgodnie z tradycją, w naszej Uczelni odbyło się Święto Sportu połączone z finałami wieczorowych lig siatkówki i piłki nożnej.**

Studenci, trenerzy oraz władze KU AZS wspólnie z rektorem prof. Stanisławem Adamczakiem podsumowali starty w Akademickich Mistrzostwach Polski. Sezon był wyjątkowy dla Politechniki Świętokrzyskiej. Aż trójka naszych reprezentantów zdobywała medale Akademickich Mistrzostw Polski w klasyfikacji uczelni technicznych. Pierwszy medal był brązowy – Piotra Bałtyna w judo. Potem srebro dołożył Kamil Krakowiak w trójboju siłowym, a na koniec wielką niespodziankę sprawiła Agnieszka Borek – skacząc wzwyż po złoto. Nie zawiedli piłkarze ręczni, którzy powtórzyli sukces z ubiegłego roku i wygrali Półfinał AMP, a w opolskich finałach zajęli trzecie miejsce wśród uczelni technicznych.

Uczestnicy AMP otrzymali dyplomy, a najlepsi zostali nagrodzeni upominkami ufundowanymi przez JM Rektora, Galerię Echo oraz Football Factory. Specjalnymi nagrodami uhonorowano tegorocznych medalistów: Agnieszka Borek, Kamila Krakowiaka, Piotra Bałtyna, zespół piłkarzy ręcznych oraz Krzysztofa Pękałskiego, któremu bardzo niewiele zabrakło do podium w rzucie dyskiem.

Nagrody otrzymali też wyróżniający się zawodnicy zespołów ligowych AZS PŚk: Michał Kweciński – II liga piłki ręcznej, Alan Jaworski – III liga koszykówki i Bartosz Kuzincow – A klasa piłki nożnej (awans do klasy okręgowej). Wyróżniono też Patrycję Kasińską – za najlepszy wynik wśród reprezentantów Politechniki Świętokrzyskiej na AMP w ergometrze wioślarskim, Dawida Czaję – za dobre wyniki w biegach przełajowych oraz drużynę sekcji kolarstwa, która w ubiegłe wakacje zajęła doskonale piąte miejsce w Amatorskim Tour de Pologne.

Święto Sportu rozpoczęło się jednak od akcentu sportowego – rozegrano finały wieczorowych lig: siatkówki i piłki nożnej. W siatkówce triumfowała ekipa Roztentegowycy przed Mikro Teamem i B&F. Natomiast



Rektor i medalści Akademickich Mistrzostw Polski



Wszyscy uczestnicy AMP otrzymali dyplomy

w piłce nożnej wygrali piłkarze Manchesteru United (V rok budownictwa), którzy pokonali Swansea (II rok transportu) 2:0 po dwóch pięknych strzałach Daniela Jaśkowskiego. W

meczu o III miejsce Sevilla (III rok inżynierii środowiska) rozgromiła Austrię Wiedeń (II rok budownictwa) 8:1.

**Michał Filarski**