

indeks



Politechnika Świętokrzyska

NR 73 ROK 2013

ISSN 142-2991

PISMO POLITECHNIKI ŚWIĘTOKRZYSKIEJ W KIELCACH

Politechnika Świętokrzyska
Kielce University of Technology



Kielecki Salon Maturzystów 2013



Politechnika Świętokrzyska

„Odkrywając wolność” – wykład prof. Leszka Balcerowicza

15 maja 2013 r.

Były wicepremier i minister finansów spotkał się ze studentami Politechniki Świętokrzyskiej. Wykład był częścią kampanii Forum Obywatelskiego Rozwoju, która ma na celu przywrócić pojęcie wolności do dyskursu publicznego w Polsce.



W szkołach niż demograficzny, w Politechnice – wyż rekrutacyjny	4
Metrologia królową badań stosowanych	6
Międzynarodowo o pomiarach	7
Na rzecz poprawy bezpieczeństwa pasażerów	8
Nowa aparatura dla elektroników	9
Rzecznicy o prawie do patentów	10
Prof. Władysław Włosiński doktorem honoris causa Politechniki Świętokrzyskiej	11
Kielce stolicą młodych wynalazców	12
Otwarte drzwi dla maturzystów	13
Nagroda Prezesa Rady Ministrów dla dr inż. Katarzyny Górskiej	14
Profesorowie NOVATORAMI	14
Prof. Bogdan Antoszewski prorektorem	15
Wyróżnienia od Siemens	15
Uchwały Senatu Politechniki Świętokrzyskiej	16
Nauka na srebrnym ekranie	17
Kalifornijski przepis na sukces	18
Awanse naukowe pracowników	20
Wakacje z Klubem PTTK	22
Rajd pielgrzymkowy na Święty Krzyż	23
Zapraszamy do AZS-u!	24
Kolarze – na „piątkę”	25
„Specmost” na Mazurach	26
Adapciak – nowe miejsce i atrakcje	28



Szanowni Państwo,

W ciągu minionych pięciu lat Politechnika Świętokrzyska zrealizowała liczne projekty, dofinansowane z zasilanych środkami unijnymi programów sektorowych i operacyjnych. Wiele milionów pochłonęły modernizacje budynków dydaktycznych i zakupy nowoczesnej aparatury dla laboratoriów. Z finalizacją projektów wiąże się konieczność osiągnięcia tzw. wskaźników rezultatu, na przykład wzrostu liczby studentów na określonym poziomie, wykonania zaplanowanej liczby badań naukowych, rozwoju kadry dydaktycznej. Widoczne są pierwsze efekty tych przedsięwzięć, ale dla osiągnięcia pełnych rezultatów dokonaliśmy kilku zmian organizacyjnych. Należy do nich powołanie czwartego prorektora – do spraw ogólnych. Zadaniem prof. Bogdana Antoszewskiego będzie monitorowanie działań zmierzających do uzyskania wspomnianych wskaźników. Jestem przekonany, iż rozliczenie to potwierdzi celowość poniesienia dużych nakładów inwestycyjnych, które umożliwiły dynamiczny rozwój Politechniki Świętokrzyskiej.

Jednocześnie patrzymy w przyszłość. Jak już w tym miejscu wspominałem, zasady dystrybucji funduszy unijnych w latach 2014 – 2020 zostaną zmienione. Wsparcie finansowe będzie premią za wykreowanie innowacji we współpracy przedsiębiorstwa z placówką naukową. Przygotowujemy się do takich poczyniń. Paweł Kocańda, pracownik Ośrodka Ochrony Własności Intelktualnej Politechniki Świętokrzyskiej, został brokerem innowacji z listy Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Znalazł się wśród przedstawionych 19 września 2013 r. przez minister Barbarę Kudrycką laureatów I edycji konkursu „Brokerzy Innowacji”. Na realizację programu resort nauki przeznaczył 6,5 mln zł. Wyłonionych w konkursie 30 brokerów innowacji będzie miało za zadanie m.in. inicjowanie procesów komercjalizacji wyników badań naukowych, zakładania spółek typu spin off oraz zawierania umów licencyjnych. Zajmą się nie tylko tworzeniem sieci kontaktów i organizacją spotkań przedsiębiorców z naukowcami, ale też przygotowywaniem wykazów projektów badawczych, posiadających wysoki potencjał komercyjny.

Z pewnością duże możliwości twórcze mają nasi pracownicy dydaktyczni i studenci. Świadczą o tym nagrody za dorobek naukowy. Ostatnio wielce prestiżową Nagrodą Prezesa Rady Ministrów za rozprawę doktorską uhonorowana została dr inż. Katarzyna Górka z Wydziału Inżynierii Środowiska, Geomatyki i Energetyki. Z kolei za pracę magisterską ubiegłorocznych absolwentów Igora Paprzyckiego i Wojciecha Rabendę wyróżniono tytułem „Młody Novator” w konkursie Staropolskiej Izby Przemysłowo-Handlowej i Nagrodą Siemens. Laureatom serdecznie gratuluję i dziękuję za znakomitą promocję Politechniki Świętokrzyskiej.

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

Kielce, październik 2013 r.

indeks

Pismo Politechniki Świętokrzyskiej
ukazuje się od 1992 roku

Adres redakcji:

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

Sekretarz redakcji:

Kamil Dziewit

Zdjęcia:

Kamil Dziewit, Michał Figurski,
Marek Kalwat, Paweł Kocańda,
Miłosz Pindur, Bartłomiej Zarzycki

Druk:

Agart Kielce, ul. J. N. Jeziorańskiego 67

W szkołach niż demograficzny, w Politechnice – wyż rekrutacyjny

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

– **Panie Rektorze, skutki niżu demograficznego odczuwalne są w wielu dziedzinach, szczególnie zaś w oświacie i szkolnictwie wyższym. Jaki wpływ to zjawisko ma na sytuację Politechniki Świętokrzyskiej?**

– W tym roku chętnych na studia w naszej Uczelni było znacznie więcej niż miejsc. Od Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego otrzymaliśmy zgodę na zwiększenie limitu przyjęć o 7 procent. W podobnej sytuacji w zeszłym roku limit został zwiększony o 29 procent. W efekcie liczba studentów Uczelni przekroczyła 10 tysięcy, przy czym 7 tysięcy uczy się w trybie stacjonarnym, a 3 tysiące w trybie niestacjonarnym. Od początku poprzedniej kadencji, czyli od 2008 roku, nastąpił wzrost o 24 procent. Według prognoz w 2013 roku ten wzrost osiągnie poziom 32 procent. Z powyższych informacji łatwo wysnuć wnioski, że niż demograficzny Politechnikę Świętokrzyską omija.

– **Jakie są źródła tego sukcesu?**

– Na tę sytuację składa się wiele przyczyn. Przede wszystkim Politechnika Świętokrzyska jest dobrze postrzegana w różnych środowiskach. Promujemy wszystkie ważne wydarzenia, zwłaszcza związane z modernizacją infrastruktury dydaktycznej i badawczej. Otwarcia nowych lub wyremontowanych obiektów dydaktycznych, a także wzbogaconych o nowoczesną aparaturę laboratoriów, mają bardzo uroczystą oprawę. Ich rangę podnosi udział przedstawicieli władz, nauki i biznesu, a relacje przekazywane są przez media. Stało się już tradycją, że na wszystkich wydziałach celebrowujemy wręczenie dyplomów ukończenia studiów, na które zapraszamy absolwentów i ich rodziców.

– **Skoro mowa o absolwentach – jaką mają opinię o Politechnice Świętokrzyskiej?**

– Bardzo dobrą. Zgodnie z ustawą o szkolnictwie wyższym przeprowadziliśmy badania ankietowe wśród osób, które ukończyły studia w roku akademickim 2011/2012. Spośród 2 tysięcy potencjalnych badanych odpowiedzi nadesłało blisko 10 procent, wyniki są więc miarodajne. Dwie

trzecie absolwentów znalazło zatrudnienie, pozostali są na etapie poszukiwań. To dobry wynik jeśli wziąć pod uwagę kryzysowy czas w gospodarce. Pozytywem jest też fakt, że prawie 95 procent pracuje w kraju. Edukujemy w poszukiwanych kierunkach, skoro 71 procent ma zatrudnienie zgodne z wykształceniem. Co ważne, prawie 80 procent absolwentów odpowiedziało, że ponownie podjęłoby studia w Politechnice Świętokrzyskiej, a 82 procent z powodu jej ukończenia odczuwa dumę i satysfakcję. To najlepsza promocja, jeśli młodzi ludzie po opuszczeniu murów uczelni wyrażają się o niej tak pochlebnie.

– **Co Uczelnia robi, by zdyskontować te dobre relacje z absolwentami?**

– Stowarzyszenie Absolwentów Politechniki Świętokrzyskiej, powołane w 2012 roku, staje się coraz bardziej aktywne. W październiku zbierze się jego Walne Zgromadzenie, które między innymi wprowadzi zmiany w statucie. Liczymy, że organizacja będzie promować i wspomagać Politechnikę w różnych działaniach. W nowym okresie finansowania z Unii Europejskiej zaplanowano przeznaczenie dużych pieniędzy na innowacje i nowe technologie. Ale warunkiem będzie skojarzenie się firmy z placówką naukową, uczelnią, dla wykorzystania jej infrastruktury badawczej. Wśród absolwentów Politechniki Świętokrzyskiej jest wielu przedsiębiorców – mam nadzieję, że znajdą możliwości nawiązania współpracy.

– **Od kilku lat Politechnika Świętokrzyska ściśle współpracuje z placówkami oświaty województwa świętokrzyskiego.**

– Utrzymujemy stały kontakt ze szkołami ponadgimnazjalnymi. W kwietniu, pod egidą Kuratorium Oświaty oraz Konwentu Starostów, wystartował projekt „Partnerstwo: Szkoła – Politechnika Świętokrzyska”. Z liceami i technikami w całym województwie zawieramy umowy o współpracy w różnych aspektach. Będziemy promować Uczelnię – między innymi zapoznając uczniów ze specyfiką zajęć akademickich – ale także popularyzować osiągnięcia nauki, by pokazać młodzieży jak ważną rolę w

rozwoju cywilizacji odgrywa technika. Do tej pory z powodzeniem zrealizowaliśmy kilka projektów ze szkołami, w ramach których uczniowie korzystali z dodatkowych zajęć z matematyki i fizyki, doradztwa zawodowego, mogli również zapoznać się z zapleczem naukowo-badawczym podczas warsztatów na terenie Politechniki.

– **Uczniowie dosyć często goszczą w Uczelni...**

– Mamy dobre relacje z młodzieżą szkół ponadgimnazjalnych. Zapraszamy ją nie tylko do udziału w projektach edukacyjnych i akcjach promocyjnych, ale także na imprezy kulturalne. Bawiła się wiosną podczas Juwenaliów, a z okazji rozpoczęcia roku akademickiego w amfiteatrze na Kazielnicy w październiku odbędzie się koncert rockowy, dedykowany przyszłorocznym maturzystom. Liczymy, że aktualna pozostanie tendencja, według której prawie 50 procent studentów I roku to mieszkańcy Kielc i powiatu. Z najlepszych kieleckich liceów pochodzi 48 procent naszych żaków, chociaż Politechnika Świętokrzyska powoli staje się uczelnią ponadregionalną – więcej niż 20 procent studiujących wywodzi się spoza województwa i ta proporcja co roku wzrasta.

– **To zapewne efekt promocji, ale i wzbogacenia oferty kierunków nauczania.**

– Widać to na przykładzie Wydziału Inżynierii Środowiska, Geomatyki i Energetyki, który ma za sobą zaledwie rok działalności, a dynamicznie się rozwija. Bardzo dobrze przebiegała tu rekrutacja, szczególnie na kierunkach geodezja kartografia oraz inżynieria środowiska. Potwierdza się nasze hasło promocyjne „Studiowanie w Politechnice Świętokrzyskiej – tanio, blisko, atrakcyjnie”. Tanio ze względu na niskie koszty utrzymania, blisko – gdyż budynki dydaktyczne, akademiki, zaplecze socjalne i sportowe znajdują się w jednym miejscu, a atrakcyjnie – ponieważ sąsiedztwo Gór Świętokrzyskich, akwenów, wyciągów narciarskich umożliwia atrakcyjne spędzanie czasu.

– **Czy Uczelnia planuje przyciągać młodzież spoza granic kraju?**



Rektor prof. Stanisław Adamczak mianuje prof. Władysława Włosińskiego doktorem honoris causa Politechniki Świętokrzyskiej

– Powstał dział współpracy międzynarodowej, na pobyty semestralne coraz więcej naszych studentów wyjeżdża za granicę i coraz więcej przyjeżdża do nas obcokrajowców. Na każdym kierunku studiów co najmniej jeden semestr prowadzony jest w języku angielskim. Zmierzamy do tego, aby na każdym wydziale minimum jeden kierunek I stopnia był wykładany po angielsku, a w niedalekiej przyszłości – by pełne studia I i II stopnia mogli podejmować młodzi ludzie z różnych krajów.

– Na jakim etapie znajduje się realizacja inwestycji?

– W tym roku akademickim nastąpi finalizacja wszystkich podstawowych projektów inwestycyjnych. W ubiegłym roku zakończyliśmy projekt ENERGIS, którego efektem jest energooszczędny, „inteligentny” budynek – siedziba Wydziału Inżynierii Środowiska, Geomatyki i Energetyki. Wkrótce zamkniemy MOLAB, związany z wyposażeniem laboratoriów oraz LABIM, który dotyczy rozbudowy małego kampusu w Dąbrowie i wyposażenia laboratoriów związanych z techniką samochodową. Wreszcie finalizujemy MODIN II, projekt o szczególnym znaczeniu dla Politechniki Świętokrzyskiej. Za 95 milionów złotych doprowadziliśmy do pełnej modernizacji

4 budynków dydaktycznych, a 6 czolowych laboratoriów zyskało nowoczesne urządzenia o łącznej wartości 18 milionów złotych. MODIN II w znacznej mierze przyczynił się do pełnej modernizacji Uczelni w przededniu 50-lecia działalności. Dopełnienie tych zmian stanowi przebudowana aleja Tysiąclecia Państwa Polskiego. Dzięki tej nowoczesnej arterii kampus zyskał na dostępności i funkcjonalności. Należy podziękować prezydentowi Kielc Panu Wojciechowi Lubawskiemu, który w 2008 roku, podczas inauguracji roku akademickiego, zobowiązał się do przeprowadzenia tej modernizacji i słowa dotrzymał.

– Skoro dobiegają końca inwestycje, jaki będzie najważniejszy kierunek działań władz Politechniki Świętokrzyskiej w kolejnych latach kadencji?

– Rozwój badań naukowych – mocno przymierzamy się do nowego okresu finansowania, czego potwierdzeniem jest wykład inauguracyjny minister rozwoju regionalnego Pani Elżbiety Bieńkowskiej. Poświęcony będzie finansowaniu badań naukowych z wykorzystaniem środków Unii Europejskiej w perspektywie 2014 - 2020. Nastawiamy się na to, aby całe zaplecze badawcze zostało przygotowane do wykorzystania w poszukiwaniach innowacji

i nowych technologii. Przygotowujemy 6 projektów badawczych do Kontraktu Terytorialnego na lata 2014 – 2020. Dotyczą między innymi diagnozowania i zabezpieczania budynków z wielkiej płyty oraz prac w zakresie regulacji rzek. Co chwilę pojawiają się nowe rozwiązania techniczne – to oznacza konieczność kolejnych modernizacji laboratoriów. Zamierzamy pozyskiwać środki na rozwój informatyzacji Uczelni. Kontynuowane będą działania w obszarze ochrony własności intelektualnej.

– W badaniach naukowych Politechnika Świętokrzyska także notuje postęp...

– Potwierdzają to ogłoszone właśnie wyniki parametryzacji. Oceniana jest w niej między innymi działalność publikacyjna, patentowa, rozwój kadry i liczba uprawnień nadawania stopni naukowych. Wydział Mechatroniki i Budowy Maszyn – jako pierwszy w historii Uczelni – został zaliczony do najwyższej kategorii A, a pozostałe wydziały do kategorii B. Przy czym Wydział Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki awansował z kategorii C do B. Osiągnęliśmy spory postęp – to cieszy tym bardziej, iż oznacza możliwość zdobycia większych środków z resortu nauki na badania i finansowanie inwestycji oraz wyższe pozycje w rankingach. ▲

Metrologia królową badań stosowanych

Pod takim hasłem w dniach 19-22 czerwca 2013 r. w Kielcach oraz Sandomierzu obradował VI KRAJOWY KONGRES METROLOGII, zorganizowany przez Politechnikę Świętokrzyską.

Wraz z rozwojem cywilizacji następował stały rozwój technik pomiarowych, których wszystkie problemy teoretyczne i praktyczne zostały ujęte w nową, interdyscyplinarną dziedzinę wiedzy zwaną „metrologią”, obejmującą wszystkie obszary działalności człowieka. Stała się ona podstawą naukowych badań stosowanych, realizowanych drogą eksperymentów.

– Metrologia jest ważnym obszarem nauki na każdej nowoczesnej uczelni i odgrywa olbrzymią rolę w wielu dziedzinach życia. Nawet nie zdajemy sobie sprawy, że każdego dnia korzystamy z urządzeń pomiarowych. A prowadzący badania eksperymentalne wiedzą, że bez metrologii nie osiągnie się wiele – twierdzi Rektor prof. Stanisław Adamczak, który przewodniczył Kongresowi.

Spotkanie ponad 200 naukowców z 50 ośrodków badawczych i uczelni wyższych stało się platformą wymiany doświadczeń i osiągnięć, które prezentowano podczas sesji tematycznych. Do najważniejszych obszarów tematyki VI Krajowego Kongresu Metrologii należały zagadnienia metrologii wielkości geometrycznych, która jest podstawą zastosowania procesów technologicznych do wytwarzania części i zespołów maszyn oraz urządzeń mechanicznych. Dyskutowano także o współczesnych problemach metrologii, nowych metodach i narzędziach pomiarowych, teoriach i modelowaniu systemów pomiarowych.

W obradach uczestniczył przewodniczący Komitetu Metrologii i Aparatury Naukowej Polskiej Akademii Nauk, prof. dr hab. inż. Janusz Mroczka. Pierwszy raz wzięli w nich udział specjaliści z dziedziny geodezji i kartografii.

Lokalizacja Kongresu pozwoliła uczestnikom bliżej poznać Kielce i Politechnikę Świętokrzyską oraz region świętokrzyski z Sandomierzem – królewskim miastem o bogatej historii i tradycji.

Tegoroczny Kongres zorganizowała Politechnika Świętokrzyska oraz Komitet Metrologii i Aparatury Naukowej Polskiej Akademii Nauk. Poprzednie odbyły się na Politechnice Gdańskiej, Politechnice Warszawskiej, Politechnice Wrocławskiej, Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie oraz Politechnice Łódzkiej. Na kolejny, za trzy lata, Politechnika Lubelska zaprosi do Lublina i Kazimierza Dolnego.



Rektor prof. Stanisław Adamczak i prof. Janusz Mroczka podczas obrad w Politechnice Świętokrzyskiej



W Sandomierzu odbyło się posiedzenie Komitetu Metrologii i Aparatury Naukowej PAN

Międzynarodowo o pomiarach



Uczestnicy Sympozjum ISMQC 2013 przed siedzibą Rektoratu Politechniki Świętokrzyskiej

W czerwcu Kielce były stolicą krajową, a we wrześniu – światową metrologów. W Politechnice Świętokrzyskiej odbyło się 11. Międzynarodowe Sympozjum nt. Pomiarów i Kontroli Jakości „ISMQC 2013”.

– Sympozjum to jest jedną z najbardziej znaczących konferencji naukowych w obszarze metrologii wielkości geometrycznych na świecie – podkreśla Rektor prof. Stanisław Adamczak, przewodniczący Komitetu Organizacyjnego. – Przyjazd do Kielc naukowców z kilku kontynentów jest nobilitacją dla naszego ośrodka akademickiego.

W połowie września w obradach udział wzięło blisko 120 uczestników z 23 państw, m.in. z Brazylii, Chin, Egiptu, Indii i Japonii. Spośród gości z zagranicy referaty plenarne wygłosili przedstawiciele Uniwersytetu w Osace (Japonia), Narodowego Centrum Metrologii we Florianopolis (Brazylia), Uniwersytetu w Huddersfield (Wielka Brytania), PTB Braunschweig (Niemcy), a spośród uczestników krajowych – naukowcy z Politechniki Warszawskiej. Dotyczyły problemów związanych z wykorzystaniem techniki pomiarowej w budowie maszyn. Mówiono m.in. o przyrządach i systemach pomiarowych, ocenie i weryfikacji pomiarów, pomiarach inteligentnych oraz o kontroli jakości w metrologii wielkości geometrycznych.

11. Międzynarodowe Sympozjum na temat Pomiarów i Kontroli Jakości „ISMQC 2013” przeprowadzono w Kielcach i Krakowie. Zorganizowali je pracownicy Politechniki Świętokrzyskiej, przy udziale nauczycieli akademickich z Politechniki Krakowskiej oraz Akademii Techniczno-Humanistycznej w Bielsku-Białej.

Sympozja aranżowane są co trzy lata przy współpracy z Międzynarodową Federacją Pomiarów – IMEKO. Poprzednie trzy edycje odbywały się w Osace (Japonia), Madras-Chennai (Indie) oraz Erlangen (Niemcy).



Podczas obrad w Politechnice Świętokrzyskiej...



... i w krakowskim Hotelu Europejskim

Na rzecz poprawy bezpieczeństwa pasażerów

Politechnika Świętokrzyska rozpoczyna badania nad optymalną konstrukcją fotela samochodowego. Wykorzysta przy tym nową aparaturę naukową.

Opracowanie skojarzonego systemu ochrony osób jadących podczas wypadku drogowego to podstawowy cel projektu pt. „Zintegrowany dobór właściwości mocowania fotela, pasa oraz energochłonnych cech fotela i zagłówka”, finansowanego ze środków Narodowego Centrum Badań i Rozwoju w kwocie 1,6 mln zł. Do jego realizacji powołano konsorcjum, w skład którego wchodzi: Politechnika Świętokrzyska, Przemysłowy Instytut Motoryzacji PIMOT oraz firma INTAP – producent foteli samochodowych.

W dotychczasowych rozwiązaniach foteli samochodowych istotne aspekty, takie jak konstrukcja, komfort, ergonomia czy bezpieczeństwo badane były oddzielnie. Praca w ramach projektu obejmuje rozbudowę istniejących modeli dynamiki układu fotel – kierowca (pasażer), dobór parametrów modelu na podstawie posiadanych danych oraz dodatkowych pomocniczych eksperymentów w celu zapewnienia najlepszej ochrony człowieka.

Podpisanie umowy o współpracy odbyło się przy okazji otwarcia dwóch nowoczesnych laboratoriów, wyposażonych w ramach projektu LABIN, znajdujących się w zmodernizowanym budynku dydaktycznym „E” Politechniki Świętokrzyskiej przy ul. Warszawskiej 430: Laboratorium Silników Ciepłych oraz Laboratorium Samochodów i Ciągników.

Zaplecze do badań naukowych na potrzeby konsorcjum stanowić będzie Laboratorium Samochodów i Ciągników. Główne kierunki prac badawczych prowadzonych w tej placówce to podstawy teoretyczne oraz problemy techniczne eksploatacji i diagnostyki pojazdów samochodowych, zasady użytkowania i obsługi pojazdów samochodowych, zagadnienia technologii napraw oraz rekonstrukcji wypadków drogowych.



Kierownik Katedry Pojazdów Samochodowych i Transportu dr hab. inż. Tomasz Lech Stańczyk, prof. PŚk



Umowa konsorcjum podpisana

ZAKUPIONA APARATURA NAUKOWA

Laboratorium Samochodów i Ciągników:

- Zestaw aparatury do drogowych badań samochodów
- Kierownica dynamometryczna
- Ultraszybka kamera do badań sytuacji wypadkowych
- Zestaw czterech 3-kierunkowych czujników przyspieszeń
- Elektrohydrauliczny wzbudnik wraz z układem sterowania dwoma wzbudnikami, jako uzupełnienie stanowiska zbudowanego na bazie posiadanego wzbudnika
- Rejestrator cyfrowy wraz analizatorem i oprogramowaniem
- Symulator jazdy samochodem (dynamiczny)
- Pakiet programów do symulacji ruchu pojazdów i zderzeń oraz ruchu człowieka (pieszego i pasażera), ukierunkowany na analizę wypadków drogowych
- Pakiet programów obliczeniowych MD ADAMS
- Hamownia podwoziowa
- Samochodowa linia diagnostyczna z podnośnikiem nożycowym, szarpakiem

i zwalniczem osi oraz z dodatkowym wyposażeniem
Łączna wartość: 2 843 615,73 PLN.

Laboratorium Silników Ciepłych:

- Stanowiska hamowniane silników spalinowych
 - System do indykowania tłokowych silników spalinowych
 - Analizator spalin i analizator cząstek stałych
 - Dymomierz
 - Stół probierczy
 - Urządzenie do badania wtryskiwaczy
 - Tester silnikowy
 - Przepływomierz masowy
 - Aparatura do badania paliw
 - Stanowiska do testowania innowacyjnych koncepcji i rozwiązań z zakresu doskonalenia silników ciepłych i ochrony naturalnego środowiska człowieka
- Łączna wartość: 4 301 940,63 PLN.

Nowa aparatura dla elektroników



Wstępę przecina dziekan WEAiI prof. Antoni Różowicz



Wśród gości byli poseł Lucjan Pietrzyk (drugi od lewej) i senator Krzysztof Słoń

Politechnika Świętokrzyska wzbogaciła się o kolejną partię nowoczesnej aparatury naukowo-badawczej.

Uroczyste otwarcie laboratoriów odbyło się w trakcie XXIII Ogólnopolskiego Zjazdu Dziekanów w Kielcach. Zakupiony sprzęt trafił do czterech laboratoriów Wydziału Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki: Laboratorium Zaawansowanych Systemów Elektroniki Analogowej i Cyfrowej, Laboratorium Pomiarów Bioimpedancji, Laboratorium Przekształtników Energoelektronicznych i Laboratorium Telekomunikacji. W ramach projektu LABIN dokonano zakupów o łącznej wartości blisko 4 mln zł.

– Mam nadzieję, że nowoczesne zaplecze laboratoryjne, które udało się nam zbudować

dzięki funduszom europejskim, przyczyni się do rozwoju nauki nie tylko w Kielcach, ale również w całym kraju – słowa te Rektor prof. Stanisław Adamczak skierował do obecnych na uroczystości dziekanów z całej Polski.

Laboratorium Telekomunikacji i Laboratorium Pomiarów Bioimpedancji zyskały między innymi systemy i narzędzia uruchomieniowe (sprzęt i oprogramowanie) elementów elektroniki analogowej i cyfrowej. Znajdą one zastosowanie w praktycznym tworzeniu i testowaniu oryginalnych zestawów z komponentami elektronicznymi dedykowanymi dla telekomunikacji w transmisji danych, zarówno analogowej jak i cyfrowej. Natomiast analizator impedancji typu 1260A, wraz z przystawką do czterooskilloskopowych pomiarów impedancji obiektów biologicznych typu 1294A, będzie służył

jako przyrząd wzorcowy podczas prac, związanych z badaniem właściwości opracowanych metod i algorytmów przetwarzania danych pomiarowych.

Najcenniejszym nabytkiem pracowni w Laboratorium Przekształtników Energoelektronicznych jest trójfazowe źródło zasilania o precyzyjnie regulowanych parametrach oraz układy sztucznych obciążeń wykorzystywane w badaniach eksperymentalnych, dotyczących metod sterowania i modulacji trójfazowych przekształtników napięciowych AC/DC oraz analizy sprawności trójfazowych falowników napięcia o komutacji miękkiej.

Wyboru poszczególnych urządzeń dokonano na podstawie potrzeb, pojawiających się w czasie pracy badawczej i dydaktycznej, rosnących wraz z rozwojem nauki i techniki.

Kamil Dziewit



Nowoczesna aparatura wzbudza duże zainteresowanie



XXIII Ogólnopolski Zjazd Dziekanów obradował w sali Senatu

Rzecznicy o prawie do patentów



Seminarium otwiera prezes Urzędu Patentowego RP dr Alicja Adamczak

„Uwłaszczenie naukowców” to jeden z tematów burzliwych dyskusji w trakcie 32. Seminarium Rzeczników Patentowych Szkół Wyższych.

Ekspert, przedsiębiorcy, rzecznicy patentowi i pracownicy uczelni z całego kraju mieli okazję wyrazić swoje zdanie na temat projektu nowelizacji ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym. Chodzi o przepis, w myśl którego prawa do np. wynalazku będą przysługiwać pracownikowi naukowemu lub naukowo-dydaktycznemu, a nie – jak do tej pory – uczelni. W zdecydowanej większości wyrażane przez prelegentów, jak i uczestników seminarium, opinie miały negatywny wydźwięk.

Przeciw zmianom w ustawie

Profesor Ryszard Markiewicz, autorytet w dziedzinie prawa autorskiego, był zdania, że zdecydowanie mniejszy się znaczenie Centrów Transferu Technologii, których stworzenie było kosztowne i czasochłonne, a ponadto nowy przepis stanie się środkiem do transferu najlepszych osiągnięć kosztem interesu szkół wyższych.

– Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego powinno przeprowadzić pilotażowy program na wybranym uniwersytecie, a dopiero potem, jeśli nowe przepisy sprawdzą się, wprowadzać to rozwiązanie w całej Polsce – stwierdził.

Witold Rożnowski, wicedyrektor ds. rozwoju w firmie Rafałko podkreślił, że proponowane zmiany nie zwiększą liczby wdrażanych patentów. Jego zdaniem problem leży w złej identyfikacji rynku, na którym wynalazki powinny powstawać pod konkretne zapotrzebowanie.

Dodał, że przedsiębiorstwa będą musiały zawierać umowy z naukowcami, czyli osobami fizycznymi, a nie instytucją, jaką jest uczelnia. To partner mało stabilny, który może być łatwym celem dla konkurencji. Według przedsiębiorcy szczególnie przy realizacji dużych projektów znacznie lepiej kojarzyć się z instytucją.

Zdaniem rzeczników patentowych ze szkół wyższych obecne regulacje prawne zapewniają wiele dróg komercjalizacji rozwiązań innowacyjnych, jednak rozwijanie współpracy komercyjnej między uczelniami a przedsiębiorstwami jest procesem długotrwałym. Profesor Aurelia Nowicka, ekspert w dziedzinie prawa europejskiego i prawa własności przemysłowej, negatywnie oceniła proponowane zmiany. Jej zdaniem nie ma przesłanek, które wskazywałyby, że reforma przyniesie zamierzony skutek.

– Wręcz absurdalne jest przeznaczanie środków publicznych na badania, aby potem wyniki przypadły prywatnym osobom – dodała.

Profesor Ryszard Skubisz, rzecznik patentowy i radca prawny, specjalista z zakresu znaków towarowych stwierdził, że założenia nowej ustawy są sprzeczne z Konstytucją, a ponadto mogą przyczynić się do nadużyć finansowych. Pod koniec dyskusji na temat „uwłaszczenia naukowców” uczestnicy seminarium dowiedzieli się, że Urząd Patentowy Rzeczypospolitej Polskiej nie został zaproszony przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego do konsultacji w sprawie zmian w ustawie Prawo o szkolnictwie wyższym.

Jak chronić awatar

Wśród innych tematów seminaryjnych, niezwykle ciekawe kwestie poruszał profesor Ryszard Markiewicz z Uniwersytetu Jagiel-

ońskiego, mówiąc o aktualnych wyzwaniach prawa autorskiego w internecie. Wspominał m.in. o problemie konsumentów, związanym ze ściąganiem plików z internetu, odpowiedzialności prawnej usługodawcy, przetwarzaniu plików w chmurze, użyczeniu książek za pomocą internetu, czy o nowym problemie prawnym, czyli o sztuce przywłaszczeniowej, która polega na tym, że twórcy korzystają z czyjegoś utworu, lekko go modyfikują i przedstawiają jako swój.

Pozostając w tematyce komputerów, dr Ireneusz Matusiak, prezes Sądu Polubownego ds. Domen Internetowych, nakreślił, jak wiele problemów wiąże się z ochroną gry komputerowej – czy jest to program komputerowy, czy utwór audiowizualny, jak chronić interfejs graficzny, scenariusz, czy postać fikcyjną tzw. awatara. Okazuje się, że wiele tych kwestii nie zostało jeszcze prawnie rozstrzygniętych.

Kolejny temat związany z pracą rzecznika patentowego, który poruszyła zarówno sędzia Beata Piwowarska, przewodnicząca Sądu Wspólnotowych Znaków Towarowych i Wzorów Przemysłowych, jak również profesor Andrzej Szewc z Wyższej Szkoły Ekonomii i Administracji w Bytomiu, dotyczył roszczeń odszkodowawczych w zakresie naruszenia praw własności intelektualnej. Sędzia Piwowarska zwróciła uwagę, że w ciągu kilku lat do jej wydziału wpłynęło zaledwie kilka roszczeń odszkodowawczych i jej zdaniem uprawnieni, w przypadku naruszenia praw, nie powinni rezygnować z roszczeń finansowych, pomimo że sprawa może trwać dużo dłużej. Natomiast profesor Szewc szczegółowo omówił sposoby dochodzenia roszczeń. Uprawniony może wnioskować o zaniechanie naruszenia, naprawienie szkody majątkowej, czy też zadośćuczynienie krzywdy moralnej.

Kilkaset patentów w jednym

W ostatnim dniu seminarium dr Rafał Sikorski z Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu przybliżył uczestnikom zjawisko tzw. cross-licensing. Polega ono na tym, że przedsiębiorcy licencjonują własne patenty między sobą, umożliwiając tym samym dostęp do najnowszych technologii. Rozwinięciem tego jest tzw. patent-pool, czyli zbieranie przez jedną organizację dużej liczby patentów, dzięki którym możliwe jest działanie określonej technologii. Jednym z przykładów jest standard kompresji obrazu i dźwięku MPEG-2, który funkcjonuje po połączeniu w jedną całość kilkaset patentów, a udzielono już ponad 1400 licencji na ten standard na całym świecie.

Współorganizatorem 32. Seminarium Rzeczników Patentowych Szkół Wyższych, które odbyło się w Cedzynie w dniach 16–20 września, była Politechnika Świętokrzyska.

Paweł Kocańda
Ośrodek Ochrony Własności Intelektualnej
Politechniki Świętokrzyskiej

Prof. Władysław Włosiński doktorem honoris causa Politechniki Świętokrzyskiej



Prof. Władysław Włosiński z dyplomem doktora honoris causa, obok Rektora prof. Stanisława Adamczaka

Prof. Władysław Włosiński, współtwórca Centrum Laserowych Technologii Metali, otrzymał tytuł doktora honoris causa Politechniki Świętokrzyskiej.

Naukowiec został uhonorowany za długoletnią współpracę z Uczelnią 12 czerwca 2013 r., podczas uroczystego posiedzenia Senatu. Jak podkreślił Rektor prof. Stanisław Adamczak, takie wyróżnienie otrzymują jedynie ludzie wybitni, którzy swoją postawą i osiągnięciami naukowymi wyznaczają standardy dla przyszłych pokoleń.

– Gdy dwadzieścia lat temu po raz pierwszy przekroczyłem mury Politechniki Świętokrzyskiej, nie mogłem przewidzieć, że dzisiaj spotka mnie taki zaszczyt, takie wyróżnienie – powiedział prof. Władysław Włosiński. – Na moich oczach uczelnia ta dokonała ogromnego skoku rozwojowego.

Swoją wykład Professor poświęcił relacjom między nauką, technologią i inżynierią. Jak podkreślił, jest to istotne zagadnienie, gdyż technika tworzona jest dziś w małych zakładach produkcyjnych i usługowych, w których absolwenci Politechniki winni swym kreatywnym nastawieniem wpływać na ich dalszy rozwój. Zadaniem nauczycieli akademickich jest takie przygotowanie absolwentów, aby byli gotowi stawić czoła przyszłym, trudnym do przewidzenia wyzwaniom. Nie wystarczy bowiem wiedza w postaci wskaźników, zależności i wielkości nawet najistotniejszych właściwości materiałów czy urządzeń.

– Absolwent przygotowany intelektualnie powinien w nowym, otaczającym go świecie techniki wykazać się przede wszystkim kreatywnością. Dlatego w procesie kształcenia ważne są: wiedza naukowa, umiejętność tworzenia procesów technologicznych i znajomość współczesnych możliwości inżynierii – przekonywał prof. Władysław Włosiński.

Uhonorowani tytułem doktora honoris causa Politechniki Świętokrzyskiej

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



Prof. zw. dr hab. inż. Władysław Włosiński, dr h.c. to wybitny uczony o bogatym dorobku naukowym w dziedzinie inżynierii materiałowej. Opracowane i opatentowane przez niego technologie łączenia metali z niemetalami mają zastosowanie m.in. przy produkcji prętów do laserów, obudowy diod mocy i tyrystorów, form do prasowania szkła (ma na koncie 17 patentów, w tym 9 zastosowanych w praktyce). Wyniki badań Profesor opublikował w 5 monografiach oraz w ponad 150 artykułach naukowych (m.in. w Journal of Materials Science, Science of Sintering, Transactions of JWRI, Advanced Composites Letters, Archiwum Nauki o Materiałach i Bulletin of the Polish Academy of Sciences: Technical Sciences). Kierował ponad 40 pracami dyplomowymi w specjalności inżynieria spajania materiałów zaawansowanych. Był promotorem w 30 zakończonych przewodach doktorskich. Opiekował się 10 pracownikami naukowymi, przygotowującymi rozprawę habilitacyjną.

Działalność naukowa przyniosła prof. Władysławowi Włosińskiemu uznanie w postaci członkostwa z wyboru w wielu organizacjach naukowych, m.in. Polskiej Akademii Nauk, Międzynarodowym Instytucie Nauki o Spiekaniu, Chińskiej Akademii Nauk Technicznych, a także honorowe doktoraty Politechniki Śląskiej (2005), Politechniki Wrocławskiej (2006) i Politechniki Warszawskiej (2010).

Prof. Władysław Włosiński jest osobą niezwykle zasłużoną dla kieleckiego środowiska naukowego. Współtworzył Centrum Badawcze Technologii Laserów w Kielcach (powstałe w 1985 roku) - wspólną jednostkę Polskiej Akademii Nauk i Politechniki Świętokrzyskiej - od 1996 roku działającą pod nazwą Centrum Laserowych Technologii Metali. Jest członkiem Rady Programowej Centrum od początku jego istnienia. Inspirował badania naukowe, ukierunkowane na nowe technologie laserowej obróbki metali i tworzyły ze szczególnym uwzględnieniem laserowego kształtowania metali. Jego działalność organizacyjna i naukowa przyczyniła się do rozwoju kieleckiego środowiska naukowego.

Kielce stolicą młodych wynalazców



Laureaci, jurorzy i organizatorzy Konkursu podczas uroczystości w Urzędzie Patentowym RP

Uroczyste podsumowanie zmagania akademickich wynalazców nastąpiło 14 czerwca 2013 r. w Urzędzie Patentowym Rzeczypospolitej Polskiej w Warszawie.

Laureaci III edycji Ogólnopolskiego Konkursu „Student – Wynalazca” odebrali nagrody z rąk prezes UPRP dr Alicji Adamczak i rektora Politechniki Świętokrzyskiej prof. Stanisława Adamczaka, pomysłodawcy i organizatora konkursu.

– To ogromny sukces środowiska Politechniki Świętokrzyskiej. Dzięki organizacji konkursu i ciągłemu wspieraniu innowacyjnej przedsiębiorczości akademickiej, Kielce stają się stolicą młodych wynalazców. Jestem przekonany, iż mimo dużego zainteresowania tym projektem w studentach drzeźnią jeszcze duże rezerwy w poszukiwaniu nowych rozwiązań dla przemysłu – twierdzi prof. Stanisław Adamczak.

Dr Alicja Adamczak życzyła laureatom, aby wszystkie zgłoszone przez nich wynalazki w przyszłości zostały wykorzystane przez przemysł, przynosząc korzyści twórcom i gospodarce kraju. Do gratulacji dołączył się członek Zarządu Województwa Świętokrzyskiego Jan Maćkowiak.

W trakcie uroczystości w Warszawie z rąk dr. Michała Szoty prezesa Stowarzyszenia Polskich Wynalazców i Racjonalizatorów prof. Stanisław Adamczak otrzymał Krzyż Komandorski Zasług dla Wynalazczości Merite de L'invention, nadany przez Królewską Kapitułę Belgijską.



Dr Michał Szota dekoruje prof. Stanisława Adamczaka



Prezes Alicja Adamczak wręcza dyplom Jędrzejowi Blautowi

„STUDENT - WYNALAZCA”

Konkurs organizowany jest od trzech lat. Studenci zgłosili do rywalizacji konkursowej łącznie 238 rozwiązań technicznych, z których 13 zdobyło nagrody główne. Wiele rozwiązań prezentowanych na Międzynarodowej Wystawie Wynalazków w Genewie zdobyło złote i srebrne medale. Uczestnicy wszystkich edycji konkursu mają okazję promować rozwiązania oraz uczelnię także m.in. poprzez udział w Krajowej Giełdzie Wynalazczości Studenckiej i Spotkaniach Brokerskich (17-18 października 2013) oraz prezentację w Katalogu Wynalazków Studenckich – Oferty Technologiczne.

W ramach Projektu utworzona została również Baza Danych Studenckich Wynalazków <http://www.wynalazca.tu.kielce.pl/baza>

Pięciu laureatów nagrody głównej tegorocznej edycji Konkursu wzięło udział w 41. Międzynarodowej Wystawie Wynalazków, która odbyła się w Genewie w dniach 10-14 kwietnia 2013 r. Jury przyznało im dwa złote i trzy srebrne medale.

Laureatów nagród i wyróżnień III edycji Konkursu „Student - Wynalazca” oraz zdobywców medali na 41. Międzynarodowej Wystawie Wynalazków w Genewie przedstawiliśmy w poprzednim wydaniu „Indeksu”.

Otwarte drzwi dla maturzystów



Wiele można się dowiedzieć z materiałów promocyjnych

Każdy maturzysta, który poważnie podchodzi do egzaminu dojrzałości i do czekającego go wyboru kierunku studiów, musiał przyjechać na Kielecki Salon Maturzystów. Impreza organizowana przez miesięcznik „Perspektywy” oraz Politechnikę Świętokrzyską odbyła się w Kielcach po raz szósty.

Jak co roku, w pomieszczeniach Politechniki Świętokrzyskiej, uczniowie mogli zapoznać się z zasadami zbliżającej się matury, jak również z ofertą edukacyjną uczelni z całej Polski. Wśród gości honorowych znalazła się konsul Stanów Zjednoczonych w Krakowie Charity Boyette. Toteż można było wysłuchać wykładu pt. „Ty też możesz studiować w Stanach Zjednoczonych”, skierowanego do planujących wyjazd za granicę w poszukiwaniu wiedzy. Bogatą informację, dotyczącą zasad maturalnych, przekazywali specjaliści z Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej w Łodzi pod kierownictwem dyrektora Danuty Zakrzewskiej.

Rektor prof. Stanisław Adamczak i studenci Politechniki Świętokrzyskiej zachęcali maturzystów, by od 1 października przyszłego roku rozpoczęli naukę właśnie w ich uczelni.

Wiele ciekawych informacji znajdowało się w materiałach promocyjnych, przygotowanych przez uczelnie i instytucje współorganizujące wydarzenie.

Kielecki Salon Maturzystów odwiedziło blisko 10 tysięcy uczniów z województwa świętokrzyskiego.



Młodzież podczas wykładów w Auli Głównej



Stoiska informacyjne uczelni były oblegane

Nagroda Prezesa Rady Ministrów dla dr inż. Katarzyny Górskiej



Miło nam poinformować, iż dr inż. Katarzyna Górka z Wydziału Inżynierii Środowiska, Geomatyki i Energetyki Politechniki Świętokrzyskiej znalazła się w gronie wybitnych naukowców, uhonorowanych Nagrodami Prezesa Rady Ministrów.

Wyróżnienia za rozprawy doktorskie i habilitacyjne oraz działalność naukową, naukowo-techniczną lub artystyczną za rok 2012 przyznano 44 naukowcom oraz jednemu zespołowi naukowemu. Dr inż. Katarzyna Górka została nagrodzona za rozprawę doktorską pt. „Zmienność ładunków zanieczyszczeń w ściekach deszczowych na przykładzie wybranej zlewni”.

Autorka przeprowadziła badania jakości oraz ilości ścieków deszczowych odpływających z wybranej zlewni miejskiej do kanalizacji deszczowej w Kielcach.

Rozpoznanie chemizmu oraz ilości ścieków deszczowych, dopływających do oczyszczalni wód deszczowych, jest zagadnieniem trudnym do oszacowania, współzależnym od charakteru zlewni i bardzo istotnym, szczególnie z punktu widzenia zagospodarowania i utylizacji osadów odkładanych w systemach kanalizacji deszczowej oraz projektowania poszczególnych urządzeń do oczyszczania ścieków deszczowych.

W rozprawie przeanalizowano kilkanaście wzebrań deszczowych pod kątem zmienności wartości ładunków zanieczyszczeń w czasie trwania wzebrania. Omówiono również charakter i przebieg powstawania zjawiska pierwszej fali zanieczyszczeń w odniesieniu do zawiesiny ogólnej w kanalizacji deszczowej dla warunków analizowanej zlewni kieleckiej.

Poszerzenie badań z zakresu charakterystyki ilościowej i jakościowej ścieków deszczowych ma szczególne znaczenie dla przedsiębiorstw, zajmujących się eksploatacją sieci deszczowych oraz biur projektujących kanalizacje.

Profesorowie NOVATORAMI



Prof. Stanisław Adamczak i prof. Leszek Płonecki podczas wręczenia nagród NOVATOR 2012

Prof. Stanisław Adamczak i prof. Leszek Płonecki zostali wyróżnieni nagrodą NOVATOR 2012 w konkursie Staropolskiej Izby Przemysłowo-Handlowej.

Tytuł „Lider innowacyjności” kapituła konkursu przyznała prof. Stanisławowi Adamczakowi za wybitne osiągnięcia w dziedzinie badań naukowych i wynalazczości. Pracując w Politechnice Świętokrzyskiej od 1972 roku jako nauczyciel akademicki prowadzi działalność naukowo-dydaktyczną związaną z techniką pomiarową, stosowaną w budowie maszyn i systemami zapewnienia jakości. W minionym roku Profesor był współautorem czterech udzielonych patentów i dwóch zgłoszeń patentowych, zaś w całym swoim dorobku ma już piętnaście patentów.

W 2012 roku Urząd Patentowy RP udzielił patentów na następujące rozwiązania, których współtwórcą jest prof. dr hab. inż. Stanisław Adamczak: Sposób pomiaru energii elektrycznej, nr patentu 211925; Przyrząd do pomiarów zarysów kołowości cylindrycznych powierzchni zewnętrznych, nr patentu 213841; Pryzma płaska do pomiaru parametrów geometrycznych zewnętrznych powierzchni cylindrycznych, zwłaszcza przedmiotów o dużych gabarytach, nr patentu 213840; Urządzenie do badania statycznych i dynamicznych momentów oporowych w łożyskach tocznych i sposób pomiaru momentu oporowego w łożyskach tocznych obciążonych poprzecznie, nr patentu 214217.

NOVATOR

To nagroda za wprowadzanie innowacji w gospodarce, przyznawana od 2007 roku przez Staropolską Izbę Przemysłowo-Handlową w Kielcach. W edycji 2012 kapituła konkursu przyznała wyróżnienia w ośmiu dziedzinach.

Patronat nad konkursem sprawują: Prezes Urzędu Patentowego RP, Prezes Krajowej Izby Gospodarczej, Wojewoda Świętokrzyski i Marszałek Województwa Świętokrzyskiego.

Prof. dr hab. inż. Stanisław Adamczak jest także współtwórcą dwóch rozwiązań zgłoszonych do Urzędu Patentowego RP w 2012 r.: Zespół dociskowy obciążenia osiowego łożysk tocznych, zwłaszcza w urządzeniach do pomiaru poziomu drgań, nr zgłoszenia 400625; Mechanizm obciążenia osiowego, zwłaszcza łożysk tocznych w urządzeniu badawczym, nr zgłoszenia 400625.

Dr hab. inż. Leszek Płonecki prof. PSK otrzymał NOVATORA w kategorii „Animatorka gospodarki”. Jest kierownikiem projektu i koordynatorem Zadania 2 „Rozwój bazy badawczej specjalistycznych laboratoriów Politechniki Świętokrzyskiej (MOLAB)” projektu „Rozwój bazy badawczej specjalistycznych laboratoriów uczelni publicznych regionu świętokrzyskiego”.

Celem przedsięwzięcia jest modernizacja i wyposażenie w nowoczesną aparaturę naukowo-badawczą laboratoriów, których działalność nastawiona jest na prowadzenie nowoczesnych badań naukowych oraz badań istotnych dla rozwoju gospodarki narodowej. Wartość zadania realizowanego przez Politechnikę Świętokrzyską, w ramach którego zaplanowano modernizację i wyposażenie 17 laboratoriów, wynosi 46 milionów złotych.

Prof. Bogdan Antoszewski prorektorem



W związku z pojawieniem się nowych zadań organizacyjnych, związanych z rozliczaniem i monitorowaniem efektów licznych projektów UE realizowanych na Politechnice Świętokrzyskiej, powstała konieczność powołania na szczeblu kierownictwa Uczelni osoby odpowiedzialnej za nadzór nad tymi zagadnieniami. W dniu 24 czerwca 2013 roku Uczelniane Kolegium Elektorów Politechniki Świętokrzyskiej zdecydowaną większością głosów wybrało na funkcję prorektora ds. ogólnych prof. dr hab. inż. Bogdana Antoszewskiego.

Prof. dr hab. inż. Bogdan Antoszewski w 1974 roku ukończył Wydział Mechaniczno-Energetyczny Politechniki Wrocławskiej z dyplomem magistra inżyniera mechanika. Stopień doktora nauk technicznych uzyskał na Wydziale Mechanicznym Politechniki Świętokrzyskiej w 1983 roku, a doktora habilitowanego nauk technicznych – na Wydziale Maszyn Roboczych i Pojazdów Politechniki Poznańskiej w 2000 roku. W 2011 roku Prezydent RP nadał mu tytuł profesora nauk technicznych.

Profesor jest pracownikiem Wydziału Mechatroniki i Budowy Maszyn, dyrektorem Centrum Laserowych Technologii Metali oraz kierownikiem Katedry Inżynierii Eksploatacji. Jego działalność naukowa skupia się na dyscyplinie budowa i eksploatacja maszyn. Obejmuje tematykę z trzech wzajemnie przenikających się obszarów: tribologii, inżynierii powierzchni oraz przepływów szczelinowych. Szczególnym polem zainteresowań naukowych są wiązkowe technologie inżynierii powierzchni, zwłaszcza laserowe i plazmowe.

Prof. Bogdan Antoszewski jest autorem lub współautorem 3 monografi, 6 rozdziałów w monografiach, 2 podręczników akademickich, 70 artykułów w recenzowanych czasopiśmie zagranicznych i krajowych, 41 artykułów na konferencjach zagranicznych, 42 artykułów na konferencjach krajowych. Organizował 15 konferencji, kierował 4 krajowymi projektami badawczymi, współtworzył 2 patenty. Wypromował dwóch doktorów.

Wyróżnienia od Siemens



Nagroda dla Wojciecha Rabendy i Igora Paprzyckiego



Prof. Mirosław Wciślik odbiera wyróżnienie dla swojej katedry

Prestiżowe wyróżnienia przyznano dwóm absolwentom oraz Katedrze Urządzeń i Systemów Automatyki Politechniki Świętokrzyskiej.

Jury wybrało 5 czerwca 2013 roku zwycięzców kolejnej edycji Nagrody Siemens. Wśród laureatów konkursu, skierowanego do naukowców i studentów polskich uczelni technicznych oraz instytutów naukowo-badawczych, znaleźli się absolwenci Politechniki Świętokrzyskiej. Igor Paprzycki i Wojciech Rabenda zostali nagrodzeni za pracę magisterską pt. „Realizacja regulatora ekstremalnego na sterowniku PLC”, która powstała pod okiem promotora prof. dr hab. inż. Mirosława Wciślika w Katedrze Urządzeń i Systemów Automatyki na Wydziale Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki. Wyróżniona została również sama Katedra Urządzeń i Systemów Automatyki, kierowana przez prof. Mirosława Wciślika.

NAGRODA SIEMENSA

Przyznawana jest przy udziale Politechniki Warszawskiej od 1995 roku. Służy promocji wybitnych, dających się zastosować w praktyce osiągnięć w technice i badaniach naukowych, autorstwa pracowników instytucji akademickich i pozaakademickich w Polsce. Dotyczy dziedzin elektrotechniki, energetyki, elektroniki, teleinformatyki, automatyki, transportu szynowego, inżynierii biomedycznej i inżynierii środowiska, w których działa Siemens. Nagrodę przyznano dotąd – indywidualnie bądź zespołowo – ponad 60 naukowcom.

Uchwały Senatu Politechniki Świętokrzyskiej

**Uchwała Nr 71/13
Senatu Politechniki Świętokrzyskiej
z dnia 26 czerwca 2013 roku**

**w sprawie zawarcia przez Rektora Politechniki Świętokrzyskiej
umowy z Sumskim Uniwersytetem Technicznym w Sumach
na Ukrainie**

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

§ 1. Senat wyraża zgodę na zawarcie przez Rektora umowy o współpracy naukowej i dydaktycznej między Politechniką Świętokrzyską a Sumskim Uniwersytetem Technicznym w Sumach, której celem jest:

- 1) wymiana studentów w toku studiów i w ramach praktyk studenckich,
 - 2) wymiana kadry naukowo-dydaktycznej,
 - 3) prowadzenie wspólnych badań oraz innej działalności, będącej w obszarze zainteresowań obu Uczelni,
 - 4) uczestnictwo w warsztatach, seminariach i spotkaniach akademickich,
 - 5) wymiana materiałów naukowych, publikacji i informacji.
- § 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 70/13
Senatu Politechniki Świętokrzyskiej
z dnia 26 czerwca 2013 roku**

**w sprawie zawarcia przez Rektora Politechniki Świętokrzyskiej umowy
z Narodowym Uniwersytetem Zarządzania Gospodarką Wodną
i Wykorzystania Zasobów Naturalnych w Równem**

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

§ 1. Senat wyraża zgodę na zawarcie przez Rektora umowy o współpracy naukowej i dydaktycznej między Politechniką Świętokrzyską a Narodowym Uniwersytetem Zarządzania Gospodarką Wodną i Wykorzystania Zasobów Naturalnych w Równem, której celem jest:

- 1) wymiana studentów w toku studiów i w ramach praktyk studenckich,
 - 2) wymiana kadry naukowo-dydaktycznej,
 - 3) prowadzenie wspólnych badań oraz innej działalności, będącej w obszarze zainteresowań obu Uczelni,
 - 4) uczestnictwo w warsztatach, seminariach i spotkaniach akademickich,
 - 5) wymiana materiałów naukowych, publikacji i informacji.
- § 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 69/13
Senatu Politechniki Świętokrzyskiej
z dnia 26 czerwca 2013 roku
w sprawie oceny Uczelnianego Systemu
Zapewnienia Jakości Kształcenia**

Na podstawie § 12 uchwały Senatu Politechniki Świętokrzyskiej Nr 69/04 z dnia 30 czerwca 2004 r. uchwała się, co następuje:

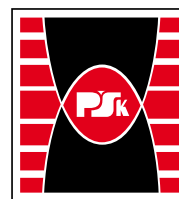
§ 1. Senat Politechniki Świętokrzyskiej ocenia pozytywnie przedstawione przez Prorektora do spraw Studenckich i Dydaktyki funkcjonowanie Uczelnianego Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia.

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

§ 3. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

R e k t o r

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



Politechnika Świętokrzyska

**Uchwała Nr 65/13
Senatu Politechniki Świętokrzyskiej
z dnia 29 maja 2013 roku**

**w sprawie zawarcia przez Rektora umowy o współpracy
z Moskiewskim Państwowym Uniwersytetem Budownictwa**

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

§ 1. Senat wyraża zgodę na zawarcie przez Rektora umowy o bezpośredniej, długoterminowej wzajemnej współpracy w zakresie rozwoju i umocnienia kontaktów międzyuczelnianych między Politechniką Świętokrzyską a Moskiewskim Państwowym Uniwersytetem Budownictwa, której celem jest umacnianie i rozszerzanie kontaktów naukowych, dydaktycznych i naukowo-badawczych, poprzez:

1. Wymianę pracowników dydaktycznych i naukowych.
2. Wymianę studentów i doktorantów.
3. Realizację wspólnych programów kształcenia (włączając program podwójnych dyplomów), prac naukowo-badawczych i publikacji.
4. Wymianę publikacji, książek, programów dydaktycznych, opracowań naukowo-metodycznych.
5. Współpracę w zakresie rozwoju metod numerycznych w budownictwie.

§ 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 63/13
Senatu Politechniki Świętokrzyskiej
z dnia 29 maja 2013 roku
w sprawie zmian w uchwale Senatu Nr 51/06
z dnia 29 czerwca 2006 r. dotyczącej ustalania zakresu
obowiązków nauczycieli akademickich, wymiaru zadań
dydaktycznych, zasad obliczania i powierzania godzin
ponadwymiarowych oraz liczebności grup studenckich**

Na podstawie art. 130 ust. 2 ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. - Prawo o szkolnictwie wyższym (Dz. U. z 2012 r. poz. 572 z późn. zm.) uchwała się, co następuje:

§ 1. W uchwale Senatu Nr 51/06 z dnia 29 czerwca 2006 r. w sprawie ustalania zakresu obowiązków nauczycieli akademickich, wymiaru zadań dydaktycznych, zasad obliczania i powierzania godzin ponadwymiarowych oraz liczebności grup studenckich – wprowadza się następujące zmiany:

- 1) w § 5 ust. 1 dodaje się pkt 8 w brzmieniu:
„8) zajęcia fakultatywne w ramach grup zainteresowań sportowych”;
- 2) w § 5 dodaje się ust. 5 w brzmieniu:
„5. Decyzję dotyczącą liczby godzin dydaktycznych, o których mowa w ust. 1 pkt 8, podejmuje Rektor na wniosek Dyrektora Centrum Sportu.”

§ 2. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia z mocą obowiązującą od początku roku akademickiego 2012/13.

Przewodniczący obradom

Dr hab. inż. Dariusz Bojczuk, prof. PŚK

Nauka na srebrnym ekranie



Uroczyste otwarcie Studia Telewizji Interaktywnej Politechniki Świętokrzyskiej

Profesjonalny sprzęt i studio telewizyjne przy alei Tysiąclecia? – tak, to nowe laboratorium Politechniki Świętokrzyskiej.

Dwie kamery reporterskie, mikser wizyjny HD, generator grafiki For-A, system optycznego toru kamerowego HD, zestaw do przesyłu wideo po sieci IP, cyfrowy mikser audio, greenbox, zestaw lamp halogenowych i fluorescencyjnych – to tylko część urządzeń, zakupionych na potrzeby międzywydziałowego laboratorium o nazwie Studio Telewizji Interaktywnej. Uroczyste otwarcie nastąpiło 17 czerwca 2013 r. W ramach projektu MOLAB zakupiono sprzęt o wartości blisko 1,1 mln zł. Stwarza bogate możliwości przygotowywania różnych form multimedialnych.

Utworzenie laboratorium telewizji przemysłowej jest odpowiedzią na potrzebę komercjalizacji wiedzy, sposobem popularyzacji osiągnięć naukowych, które często nie wychodzą poza mury uczelni. Studio Telewizji Interaktywnej umożliwi promocję nowych rozwiązań, archiwizację i wizualizację wyników badań oraz prowadzenie telekonferencji.

Jak poinformował Rektor prof. Stanisław Adamczak, Uczelnia w oparciu o nowe laboratorium będzie mogła w przyszłości uruchomić kierunek studiów „informatyka w mediach”. W tym przedsięwzięciu pomoc obiecał Marek Mikos dyrektor kieleckiego Oddziału TVP, który przyjął patronat merytoryczny nad studium. Oznacza to wsparcie ze strony dziennikarzy, operatorów i dźwiękowców. Produkcje telewizyjne z Politechniki Świętokrzyskiej będą również emitowane na antenie TVP Kielce.

Kamil Dziewit



Studio z profesjonalnym wyposażeniem

Krótko

@kademiam IT w biznesie



Po podpisaniu dokumentów

Na początku maja rektor Politechniki Świętokrzyskiej podpisał z Kieleckim Parkiem Technologicznym oraz firmą Mansourcing porozumienie o współpracy przy realizacji projektu „@kademiam IT w biznesie”. Dzięki temu studenci mogli wziąć udział w zajęciach, prowadzonych przez specjalistów z branży IT. Zdobywali wiedzę i praktyczne umiejętności stanowiące podstawę pracy programisty i architekta rozwiązań IT.

Nasi żacy zaprezentowali bardzo dobre przygotowanie do zawodu programisty, wyniesione z Uczelni. W efekcie cała 11-osobowa grupa po zakończeniu projektu otrzymała propozycje zatrudnienia.

Jak komercjalizować wiedzę



Podczas zajęć warsztatowych

W dniach 25 i 26 kwietnia 2013 r. w ramach projektu „Systemowe Wsparcie Wynalazczości Studenckiej” – program „KREATOR INNOWACYJNOŚCI – wsparcie innowacyjnej przedsiębiorczości akademickiej” odbyło się szkolenie pt. „Komerccjalizacja wiedzy”. W wydarzeniu, zorganizowanym przez Politechnikę Świętokrzyską w Hotelu Echo w Cedzynie, wzięło udział 31 osób, wśród których byli uczestnicy Ogólnopolskiego Konkursu „Student – Wynalazca”, doktoranci i pracownicy naukowcy i naukowo-dydaktyczni naszej Uczelni.

Zajęcia, w formie wykładów i warsztatów, poprowadzili: dr hab. inż. Wacław Gierulski, prof. PŚK oraz dr inż. Bożena Kaczmarek z Zakładu Modelowania Procesów Katedry Inżynierii Produkcji.

Celem szkolenia było zapoznanie uczestników z zagadnieniami dotyczącymi m.in. analizy potencjału wdrożeniowego wynalazku, strategii komercjalizacji technologii, roli instytucji otoczenia biznesu oraz zarządzania projektami według standardu PMBOK Guide.

Kalifornijski przepis na sukces

Słoneczna pogoda, pozytywne nastawienie do życia, wszechobecny duch przedsiębiorczości i atmosfera twórczej pracy – dzięki tym okolicznościom w kalifornijskiej Dolinie Krzemowej powstają rewolucyjne technologie zmieniające świat.

Jako jeden z czterdziestu wybrańców z całej Polski mogłem poznać bliżej to niezwykle miejsce w ramach programu „Top500 Innovators”, prowadzonego przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Przez dwa miesiące chłoniliśmy wiedzę, przekazywaną przez najlepszych wykładowców i praktyków biznesu Uniwersytetu Kalifornijskiego w Berkeley, odwiedziliśmy blisko dwadzieścia innowacyjnych firm, działających w San Francisco i w pobliskiej Krzemowej Dolinie.

Boso po Google

O sukcesie firmy decyduje innowacyjność, perspektywiczne myślenie, niezwykła dbałość o klienta, a z drugiej strony stwarzanie pracownikom doskonałych warunków do pracy. Najbardziej przemawiającym tego przykładem jest Google. Mogliśmy zwiedzić jeden z ich biurowców. Zaskoczyła nas panująca tam luźna atmosfera pracy.

W Google nie obowiązuje tradycyjny strój biurowy. Pracownicy czują się bardzo swobodnie, przechadzając się po korytarzach nawet... boso. Ponadto w określonych częściach budynku są miejsca z darmowymi napojami, przekąskami, a także ciepłymi daniami. Pracownicy mogą korzystać z siłowni, placu do gry w siatkówkę plażową, czy nawet z mini basenu.

Jest to sposób na to, aby ludzie jak najmocniej związali się z firmą i ciężko dla niej pracowali. Tak czy inaczej, wszystko to sprawia, że firma Google w Stanach Zjednoczonych okupuje pierwsze miejsce w rankingu na najlepszego pracodawcę.

Optymizm przede wszystkim

Innym ważnym doświadczeniem w trakcie pobytu w Stanach Zjednoczonych było zrozumienie sloganu „It's OK to fail”. Jego znaczenie można w pełni pojąć dopiero poznając mentalność Amerykanów, a także ich podejście do biznesu. Niewiele ze znanych przedsiębiorstw powstaje bez żadnych problemów. Często budowanie firmy to droga usiana porażkami, ale to z nich wyciąga się najwięcej nauki.

Osoba, która stara się o pracę lub poszukuje pieniędzy na sfinansowanie swojego przedsięwzięcia, jeśli ma za sobą багаż doświadczeń



W tym budynku panuje luźna atmosfera pracy



Autor przed siedzibą firmy Google

związanych z próbą założenia firmy i jej prowadzenia, jest bardziej wartościowa. Co istotne, w Kalifornii porażka nie jest oceniana personalnie, dlatego osoby, których inicjatywy nie zawsze kończą się sukcesem, nadal są optymistycznie nastawione do życia.

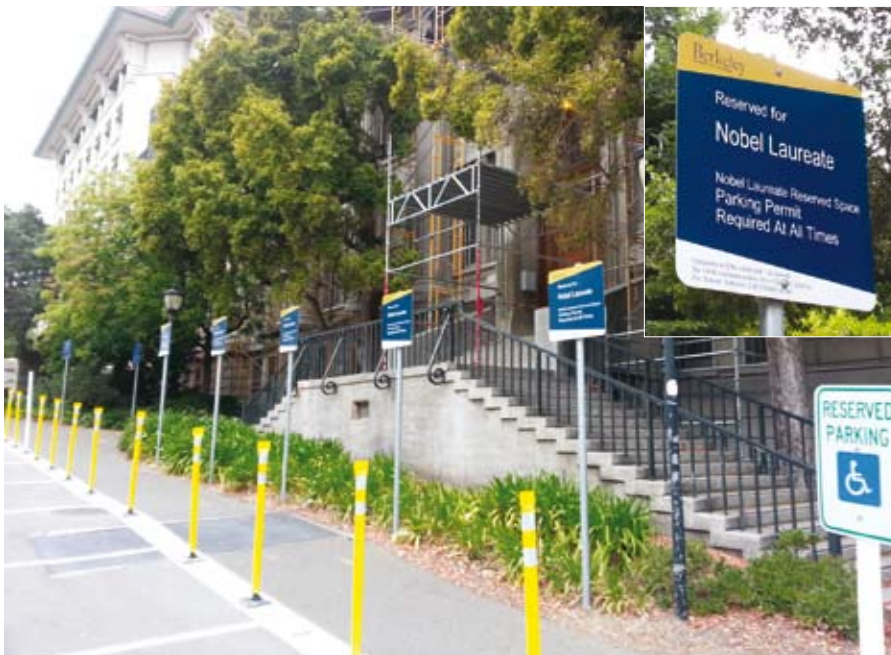
W sieci kontaktów

Kolejna rzecz, która odróżnia nasze realia od amerykańskich, to osiągnięcie sukcesów dzięki sieci kontaktów. W Polsce prowadzenie biznesu dzięki kontaktom ma zazwyczaj negatywne skojarzenie. Jeśli ktoś chce osiągnąć sukces w Krzemowej Dolinie, zazwyczaj udaje mu się to właśnie z pomocą rozległych i wartościowych znajomości. Jednak należy mieć na uwadze, że zawsze jest to „usługa” wzajemna. Ktoś może Ci pomóc, ale Ty musisz zaoferować coś, co będzie dla niego atrakcyjne i wartościowe.

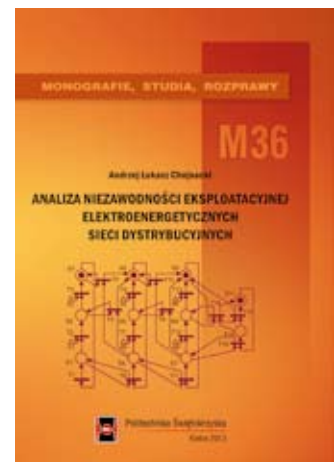
Budowa sieci kontaktów wiąże się także z dużą odpowiedzialnością i obdarzeniem innych osób zaufaniem, gdyż sieć kontaktów tworzy się długo, a zaufanie można stracić dosłownie w jeden dzień. To, co nas łączy w budowaniu dobrych relacji, to – jak powtarzał jeden z naszych wykładowców – fakt, że w tamtejszych realiach najlepsze umowy również dogaduje się przy przysłowiowym piwie. W Dolinie Krzemowej często nieformalne rozmowy mają większe znaczenie, niż oficjalne spotkania biznesowe.

W 60 sekund do inwestora

Jest jeszcze jeden element, który sprawia, że ludzie mający pomysł na biznes potrafią przekonać do niego innych, a także są w stanie zdobyć finansowanie na jego wdrożenie. To umiejętność jego sprzedawania. Chodzi przede wszystkim o pewność siebie, dobre przygotowanie, znajomość tematu, a także kluczowy element, czyli dobrą prezentację. Jeśli potrafisz w trakcie 60 sekund przedstawić pomysł, pokazać rynki zbytu, powiedzieć o konkurencji, a także nakreślić model biznesowy działania firmy, to istnieje duża szansa, że zdobędziesz inwestora. Jednak jest to umiejętność, którą posiadają nieliczni – inni muszą jej się nauczyć.



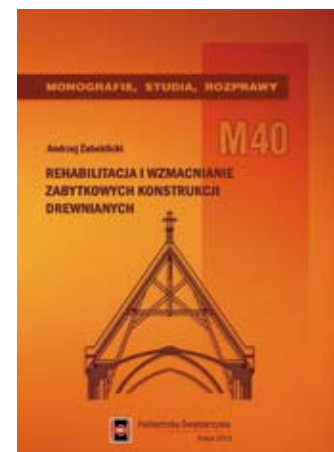
Uniwersytet w Berkeley - parking dla noblistów



„Analiza niezawodności eksploatacyjnej elektroenergetycznych sieci dystrybucyjnych”,
autor: Andrzej Ł. Chojnacki



Przed główną kwaterą firmy Apple



„Rehabilitacja i wzmacnianie konstrukcji drewnianych”,
autor: Andrzej Żaboklicki

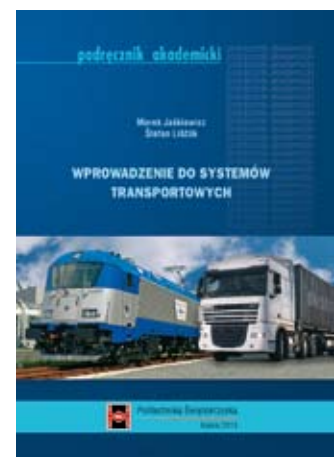
Parking dla noblistów

Przyglądać się temu wszystkiemu mogliśmy z perspektywy Uniwersytetu Kalifornijskiego w Berkeley, który w najnowszym rankingu szanghajskim 500 najlepszych szkół wyższych na świecie zajmuje trzecie miejsce. Dla porównania: Uniwersytet Warszawski i Uniwersytet Jagielloński, jedyne polskie uczelnie w zestawieniu, zajmują miejsca w czwartej setce.

UC Berkeley może poszczycić się 22 noblistami, ośmiu z nich nadal prowadzi zajęcia. W kampusie uniwersyteckim, gdzie trudno zaparkować samochód, specjalnymi tabliczkami zarezerwowano miejsca postojowe dla laureatów nagrody Nobla. To pośrednio obrazuje, jak silny jest to ośrodek naukowy i dlatego nie wszystko, co tam się dzieje, można w łatwy sposób przenieść na polski grunt.

Czy mamy szansę stworzyć miejsce na kształt Krzemowej Doliny? Raczej nie, ale należy wziąć pod uwagę, że ten ośrodek również nie powstał z dnia na dzień – był budowany przez ponad 60 lat. Obecnie w San Francisco i okolicach funkcjonuje blisko 180.000 firm. Każdego dnia powstają nowe i zamykane są te, których działalność nie okazała się sukcesem. Ponadto Kalifornia, którą zamieszkuje podobna liczba osób co Polskę, ma PKB takie jak Włochy, a więc mamy jeszcze wiele do nadrobienia. Jednak warto wzorować się na najlepszych i życzyć wszystkim, aby mieli okazję znaleźć się w tym niezwykłym miejscu i być może prowadzić tam swój biznes.

Paweł Kocańda



„Wprowadzenie do systemów transportowych”,
autorzy: Marek Jaśkiewicz, Stefan Liščak

Awanse naukowe pracowników

NOMINACJA PROFESORSKA



Prof. dr Elżbieta Bezak-Mazur

Stopnie i tytuły naukowe:

2013 r. – tytuł naukowy profesora nauk technicznych nadany przez Prezydenta RP;

1993 r. – doktor habilitowany nauk chemicznych;

1976 r. – doktor nauk chemicznych;

1973 r. – magister chemii.

Przebieg pracy zawodowej:

1976 - 1994 – adiunkt, Instytut Chemii Wyższej Szkoły Pedagogicznej w Kielcach;
1994 - 1997 – profesor nadzwyczajny, WSP Kielce;

od 1997 – profesor nadzwyczajny Politechniki Świętokrzyskiej;

2000 - 2004 – profesor nadzwyczajny Politechniki Warszawskiej;

od 2006 – profesor nadzwyczajny Wyższej Inżynierskiej Szkoły Bezpieczeństwa i Organizacji Pracy w Radomiu.

Obszar badań:

Chemia środowiska; zastosowania analizy specjacyjnej w inżynierii środowiska; wykorzystanie sorbentów w technologii wód i ścieków.

Dorobek naukowy:

Autorka i współautorka 165 publikacji, 3 monografii, 6 podręczników i skryptów, 17 opracowań monograficznych, 20 ekspertyz i prac badawczych niepublikowanych.

Przynależność do organizacji zawodowych i naukowych, pełnione funkcje:

Członek Zespołu MAB-13 „Edukacyjne Problemy Środowiska” w ramach Komitetu Naukowego PAN „Człowiek i Środowisko” 1995-2002, członek Komitetu Inżynierii Środowiska PAN (2007-2011), członek Komisji ds. Ocen Oddziaływania na Środowisko przy Ministrze Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa (1995-2002), członek Wojewódzkiej Komisji Ocen Oddziaływania na Środowisko (od 2003), członek Rady Naukowej Świętokrzyskiego Parku Narodowego (1996-2000, 2004-2008), Prezes Okręgu Świętokrzyskiego Polskiego Klubu Ekologicznego (1994-1999, 2002-2010).

DOKTORZY NAUK TECHNICZNYCH



Dr Małgorzata Błasiak

Stopnie i tytuły naukowe:

2013 r. – doktor nauk technicznych w dyscyplinie mechanika, specjalność teoria dyslokacji, Politechnika Świętokrzyska, Wydział Mechatroniki i Budowy Maszyn, promotor dr hab. inż. Romuald Kotowski, prof. PJWSTK, IPPT PAN;

2000 r. – magister fizyki z elementami informatyki, Uniwersytet Jana Kochanowskiego, Wydział Matematyczno-Przyrodniczy;

1998 r. – licencjat z fizyki; Politechnika Radomska, Wydział Nauczycielski.

Temat pracy doktorskiej:

„Analiza propagacji fal elektro-sprężystych w palczastym przetworniku piezoelektrycznym z czterowymiarową dyslokacją”.

Celem pracy było stworzenie ciągu obliczeń numerycznych, stanowiących gotowy materiał służący do projektowania przetworników palczastych oraz szczegółowa analiza wpływu dyslokacji w heksagonalnym kryształach piezoelektrycznym na rozkład pól elektromechanicznych. W pracy opisano budowę i zasadę działania przetwornika palczastego, wykorzystywanego w badaniach nieniszczących oraz służącego do budowy różnego rodzaju urządzeń piezoelektrycznych. Rozważano propagację fal elektro-sprężystych, generowanych za pomocą takiego urządzenia. Zbudowano dwa modele matematyczne i fizyczne (różniące się orientacją układu współrzędnych w kryształach piezoelektrycznym), służące do badania wpływu defektu liniowego w postaci linii sił, linii ładunków, dyslokacji liniowej z wektorem Burgersa i skoku potencjału, na pracę przetwornika palczastego. Przedstawiono wyniki obliczeń wspomnianego defektu, umieszczonego w kryształach piezoelektrycznym o dwóch grubościach dla dwóch różnych struktur kryształicznych: heksagonalnej i kubicznej.

Przebieg pracy zawodowej:

2000 r. – asystent, Politechnika Świętokrzyska, Wydział Mechatroniki i Budowy Maszyn, Katedra Mechaniki.

2010 r. – wykładowca, Wydział Mechatroniki i Budowy Maszyn, Katedra Mechaniki.



Dr inż. Maria Gierczak

Stopnie i tytuły naukowe:

2013 r. – doktor nauk technicznych w dyscyplinie inżynieria środowiska, specjalność wodociągi i kanalizacja, Politechnika Świętokrzyska, Wydział Inżynierii Środowiska, Geomatyki i Energetyki, promotor prof. dr hab. inż. Andrzej Kuliczkowski;

2010 r. – magister inżynier inżynierii środowiska, specjalność inżynieria komunalna, Politechnika Świętokrzyska, Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska.

Temat pracy doktorskiej:

„Analiza ryzyka w technologii horyzontalnych przewiertów sterowanych”.

W pracy opisano 17 różnych scenariuszy awarii w technologii HDD oraz zdefiniowano różne rodzaje uszkodzeń, które mogą mieć miejsce przy wbudowywaniu rurociągu z zastosowaniem omawianej technologii. W pracy zamieszczono również wyniki własnych badań ankietowych, przeprowadzonych w Polsce, Francji, Holandii, Niemczech i USA, dotyczących przyczyn oraz częstotliwości występowania poszczególnych uszkodzeń. Skonstruowano własny model analizy ryzyka w technologii HDD przy wykorzystaniu analizy drzewa niezdatności i logiki rozmytej. Przedstawiono wyniki własnych badań ankietowych, dotyczących częstotliwości występowania i konsekwencji poszczególnych zidentyfikowanych zdarzeń awaryjnych. Zaproponowano autorską strategię zarządzania ryzykiem w technologii HDD. W pracy przeprowadzono analizę ryzyka na 10 przykładach bezwykopowych budów rurociągów i kanałów z zastosowaniem opracowanego modelu.

Przebieg pracy zawodowej:

2008 – laborant, TOSOH HELLAS AIC w Salonikach;

2009 – stażysta, Przedsiębiorstwo Instalacji Sanitarnych INSAN w Kielcach;

2010 – asystent, Politechnika Świętokrzyska, Wydział Inżynierii Środowiska, Geomatyki i Energetyki, Katedra Sieci i Instalacji Sanitarnych.

DOKTORZY NAUK TECHNICZNYCH



Dr inż. Jarosław Górski

Stopnie i tytuły naukowe:

2013 r. – doktor nauk technicznych w dyscyplinie inżynieria środowiska, specjalność inżynieria wodna, Politechnika Świętokrzyska, Wydział Inżynierii Środowiska, Geomatyki i Energetyki, promotor dr hab. inż. Paweł Licznar, Politechnika Wroclawska;

2003 r. – magister inżynier inżynierii środowiska, specjalność zaopatrzenie w wodę i unieszkodliwianie ścieków i odpadów, Politechnika Świętokrzyska, Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska.

Temat pracy doktorskiej:

„Analiza szeregów opadowych dla potrzeb hydrologii miejskiej na przykładzie Kielc”.

Rozprawa doktorska poświęcona analizie szeregów opadowych o wysokiej rozdzielczości, zarejestrowanych w latach 2009-2011, w ramach własnych badań terenowych prowadzonych w Kielcach. Zakres pracy obejmował weryfikację niezmienności skalowej i multifraktalnego charakteru zarejestrowanych opadów deszczu przy wykorzystaniu nowoczesnego warsztatu badań multifraktalnych. Opracowano model generatora syntetycznych danych opadowych miasta Kielce dla potrzeb hydrologii miejskiej. Model ten umożliwi generowanie scenariuszy potencjalnych szeregów opadowych o wysokiej rozdzielczości czasowej 5 minut, wymaganej do modelowania hydrodynamicznego systemów odwodnienia, na bazie rozdziału sum dobowych opadów. Wygenerowane syntetyczne szeregi opadowe mogą być wykorzystywane do projektowania i modelowania systemów kanalizacji deszczowej, w tym zbiorników retencyjnych, na terenie Kielc.

Przebieg pracy zawodowej:

2003 - 2006 r. – asystent projektanta, Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego S.A.;

2004 – asystent, Politechnika Świętokrzyska, Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska, Katedra Geotechniki i Inżynierii Wodnej;

2012 r. – wykładowca, Politechnika Świętokrzyska, Wydział Inżynierii Środowiska, Geomatyki i Energetyki, Katedra Geotechniki i Inżynierii Wodnej.



Dr inż. Andrzej Kroner

Stopnie i tytuły naukowe:

2013 r. – doktor nauk technicznych w dyscyplinie budownictwo, Politechnika Świętokrzyska, Wydział Budownictwa i Architektury, promotor dr hab. inż. Lech Rudziński, prof. PŚk;

1999 r. – magister inżynier budownictwa, specjalność remonty budowli, Politechnika Świętokrzyska, Wydział Budownictwa Lądowego.

Temat pracy doktorskiej:

„Diagnostyka i prognozowanie potrzeb remontowych w budynkach wielorodzinnych wzniesionych metodami tradycyjnymi”.

W rozprawie zaprezentowano charakterystykę zabudowy oraz sposoby organizacji napraw i utrzymania XX-wiecznych kamienic, zlokalizowanych w śródmieściu Kielc. Omówiono architektoniczne i konstrukcyjne zagadnienia eksploatacyjne, związane z racjonalnym utrzymaniem budynków oraz czynniki środowiskowe, warunkujące optymalną organizację procesów remontowych. Wykorzystany w pracy model statystyczny, oparty na analizie wariancji, może służyć prognozowaniu stopnia zużycia technicznego zarówno elementów składowych obiektów, jak i kondycji całych grup budynków. Pozwala na ustalenie istotności wpływu określonych czynników na stan techniczny oraz podatności elementów na uszkodzenia. Jest pomocna przy podejmowaniu decyzji związanych z prognozowaniem potrzeb remontowych, a przeprowadzone rozważania wzbogacają wiedzę z zakresu diagnostyki stanu technicznego obiektów budowlanych oraz istotności czynników wpływających na ten stan. Praca zwiększa wiarygodność ocen stanu technicznego i stanowi istotne uzupełnienie dotychczas stosowanych metod szacowania stopnia zużycia.

Przebieg pracy zawodowej:

2000 r. – asystent, Politechnika Świętokrzyska, Wydział Budownictwa Lądowego;

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



Dr inż. Anna Stępień

Stopnie i tytuły naukowe:

2013 r. – doktor nauk technicznych w dyscyplinie budownictwo, specjalność inżynieria materiałowa, Politechnika Świętokrzyska, Wydział Budownictwa i Architektury, promotor dr hab. inż. Ryszard Dachowski, prof. PŚk;

2008 r. – magister inżynier budownictwa, specjalność technologia i organizacja budownictwa, Politechnika Świętokrzyska, Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska.

Temat pracy doktorskiej:

„Wpływ modyfikacji składu wyrobów silikatowych na ich mikrostrukturę i właściwości użytkowe”.

Przedmiotem badań są ściennie wyroby silikatowe, natomiast praca stanowi próbę analizy właściwości mikrostrukturalnych wyrobów silikatowych oraz usystematyzowania ich właściwości użytkowych (tj. fizyko-mechanicznych). Do masy silikatowej wprowadzono dodatki lub/i domieszki w postaci: kruszywa bazaltowego, kruszywa barytowego oraz krzemianu litu. Do ustalenia odpowiedniej ilości dodatku lub domieszki wykorzystano mapy biplotu. Wykonane zostały badanie jedno- i dwuczynnikiowe, na podstawie których stworzono matematyczny model planowania eksperymentu z wykorzystaniem programu *Statistica*. Analizę mikrostruktury modyfikowanych wyrobów silikatowych wykonano w oparciu o wyniki badań DTA, SEM, XRD i porozymetrię rtęciową, które to wykazały istnienie faz wysokowytrzymałościowych (np. ksonotlitu) odpowiedzialnych za poprawę ich standardowych właściwości użytkowych (tj. gęstości objętościowej, nasiąkliwości, absorpcji wody spowodowanej podciąganiem kapilarnym), a w szczególności wytrzymałości na ściskanie. Wyniki przeprowadzonych analiz stanowią zbiór informacji umożliwiających bezpośrednią aplikację przedstawionych rozwiązań w warunkach przemysłowych.

Przebieg pracy zawodowej:

2008 r. – asystent, Politechnika Świętokrzyska, Wydział Budownictwa i Architektury, Katedra Technologii i Organizacji Budownictwa.

Wakacje z Klubem PTTK



Uczestnicy spływu kajakowego w okolicy Motkowic

Wakacje to czas wytchnienia od nauki i pracy. Jednak długie leniuchowanie też bywa męczące, dlatego nasz Klub PTTK przygotował ciekawe propozycje dla sympatyków aktywnego wypoczynku i krajoznawstwa.

Pierwsza impreza odbyła się 20 i 21 lipca w niezwyklej urody zakątkach Ponidzia. Licząca ponad 36 km trasa VII Spływu Kajakowego wiodła środkowym odcinkiem Nidy. Do Motkowic przybyło aż 26 amatorów wodnej przygody. Pomiędzy Motkowicami a Skowronnem uformowała się delta śródlądowa – unikatowa forma terenu, która jest doskonałym siedliskiem dla ptactwa. Natomiast w okolicy Sobowic rozpościerał się ładny widok na Góry Pińczowskie, a dwa progi rzeczne trzeba było ominąć brzegiem.

Po minięciu Koperni powoli ukazywała się zabudowa Pińczowa. Zwiedzanie tego malowniczego położonego miasta rozpoczęło się od stacji kolejki wąskotorowej i przebudowanego w I połowie XVII w. kościoła św. Jana z popaulińskim klasztorem. Tutaj, w latach 1551–1586, działało słynne w Europie gimnazjum braci polskich. Następnie ze wzgórze, ze słynną renesansową kaplicą św. Anny, podziwialiśmy panoramę miasta i doliny Nidy. Spacer zakończył się w dzielnicy Mirów, gdzie znajduje się późnorenesansowy kościół Nawiedzenia NMP z franciszkańskim klasztorem oraz synagoga (z 1609 r.) – jedna z najstarszych w Polsce.

Drugi dzień był bardzo upalny, ale płynęło się dobrze. Podczas postoju w Krzyżanowicach zwiedziliśmy cenny zabytek polskiego klasycyzmu – kościół św. Tekli oraz pobliski stepowy rezerwat przyrody. Spływ zakończył się w Chrobrzu, gdzie obejrzelśmy kościół Wniebowzięcia NMP z 1550 r. oraz późnoklasycystyczny pałac Wielopolskich z 1860 r. z gigantycznym platanem.

Kolejna, tym razem rowerowa, impreza odbyła się 24 i 25 sierpnia w lasach Włoszczowy i na zachodnich krańcach Gór Świętokrzyskich. Początek trasy IV Rajdu Rowerowego o 125 km długości był w Czarnicy, gdzie urodził się i spoczywa hetman Stefan Czarniecki (1599-1665). Tutaj jest izba pamięci i pomnik tego wielkiego wodza oraz ufundowany przez niego kościół św. Floriana. Dalej przejeżdżaliśmy obok zalewu Klekot, a po nim przez rezerwat przyrody Ługi. Następnie w Dronowych Niwach podziwialiśmy grupę ponad 300-letnich dębów, nieco dalej stoi pomnik żołnierzy AK i BCh.

Ciekawym miejscem jest Kurzelów, kiedyś miasto (1285-1869) i ośrodek władzy biskupiej (archidiakoniat) ze znakomitą szkołą kolegiacką. Najstarszym zabytkiem jest gotycka kolegiata Wniebowzięcia NMP z krzyżowo-żebrowym sklepieniem, wspartym na jednej kolumnie.

Dalsza trasa wiodła wzdłuż Pilicy do Bobrownik, a następnie przez Pasma Przedborsko-Małoszkie obok rezerwatu stepowego Murawy Dobromierskie. Potem do malowniczego rezerwatu torfowiskowego Piskorzaniec. Następnie do Lasocina, gdzie

znajdują się ruiny pałacu Niemojewskich z początku XIX w. Leśna dróżka obok rezerwatu Ewelinów prowadzi do Skalki Polskiej, której ludność bestialsko wymordowali hitlerowcy w maju 1943 r. Dalej już było Łopuszno, gdzie nasza 12-osobowa ekipa miała ognisko i nocleg.

Następnego dnia zwiedziliśmy kościół Podwyższenia Krzyża Św. oraz pałac Dobieckich z 1897 r. w Łopusznie. Stąd łatwo było dojechać do rezerwatu Góra Dobreszowska z dawnym ośrodkiem kultu pogańskiego z VIII-IX w. Kolejny przystanek był w Kuźniakach, gdzie znajduje się wielki piec hutniczy z 1782 r. oraz koniec głównego, czerwonego szlaku turystycznego Gór Świętokrzyskich z Gołoszyc (105 km).

Uczestnicy rajdu zwiedzili też Muzeum Henryka Sienkiewicza w Oblęgorku, a następnie w Bobrzy ruiny huty z monumentalnym murem z lat 1828–31. W tej osadzie znajdują się też ślady pierwszego w Polsce wielkiego pieca hutniczego z 1610 r.

Zatrzymaliśmy się również w kościele Trójcy Św. w Ćmińsku (prezbiterium z połowy XVII w.). Kolejny zabytek staropolskiego przemysłu na naszej trasie to ruiny huty (1818-1822) w Samsonowie. Rajd zakończył się w Zagnańsku, obok najbardziej znanego w Polsce pomnika przyrody – dębu Bartka, którego wiek szacuje się na 700-1000 lat.

Zapraszam do obejrzenia galerii zdjęć na www.aktk.kielce.pttk.pl

Krzysztof Sabat
Prezes Klubu PTTK PŚK

Rajd pielgrzymkowy na Święty Krzyż

Już od 14 lat, w ostatnią sobotę września, odbywa się największa w Polsce impreza turystyki pieszej – Świętokrzyski Rajd Pielgrzymkowy.

Podążając wieloma trasami do najstarszego polskiego sanktuarium na Świętym Krzyżu, wędrowcy poznają najpiękniejsze zakątki Gór Świętokrzyskich. Rajd od wielu lat organizacyjnie i finansowo wspiera Politechnika Świętokrzyska. W tegoroczną, rekordową liczbę 5677 turystów-pielgrzymów wpisała się ponad 30-osobowa grupa z naszej Uczelni z rektorem prof. Stanisławem Adamczakiem na czele, który już piąty raz wędrował pielgrzymkowym szlakiem. Obecny był też prorektor Czesław Kundera oraz prodziekan WE AiI – Andrzej Stobiecki.

Z nami – „Kasztelańska”

Akademicki Klub Turystyki Kwalifikowanej PTTK Politechniki Świętokrzyskiej przygotował nową 16-kilometrową trasę „Kasztelańską”. Wiodła przez ciekawe krajobrazowo tereny, leżące po północnej stronie Łysogór. Początek miała przed romańskim kościołem parafialnym św. Idziego w Tarczku, zbudowanym na początku XIII wieku. Ongiś w Starym Tarczku była siedziba kasztelanii – podstawowej jednostki administracji w średniowiecznej Polsce.

Na naszą trasę zgłosiło się ponad sto osób. Przyjechała młodzież szkolna z Włoszczowy i grupa parafialna z Goszczy niedaleko Krakowa – parafii na skraju diecezji kieleckiej. Po pielgrzymkowym błogosławieństwie ks. proboszcza Zbigniewa Kądzieli wszyscy udali się na pobliski cmentarz, by oddać hołd powstańcom styczniowym, poległym w tej okolicy 29 października 1863 r. Mija właśnie 150 lat od tych krwawych wydarzeń.

W towarzystwie Świętego Krzyża

Następnie przez wąwóz królewski i rzekę Psarkę udaliśmy się do Grabkowa (3 km), położonego na niewielkich lessowych wzgórzach Pasma Bostowskiego. Stąd na południu podziwiano rozległy widok na Dolinę Dębniańską i Łysogóry z Łysicą i Łyścem, które są o wiele bardziej okazałe od tej strony (północnej). Daleko, na południowym wschodzie, widać było prawie całe Pasma Jeleniowskie, a bliżej Chełmową Górę w Paśmie Pokrzywiańskim, zaś na zachodzie Górę Miejską koło Bodzentyna w Paśmie Klonowskim. Na tym terenie, w zamierzchłych czasach, na ogromną skalę rozwinięte było starożytne hutnictwo żelaza.

Za Grabkowem polna droga prowadziła nas przez łąki, rzeczkę Czarną Wodę i dalej przez pola do miejscowości Łomno-Zarzeczce (5 km). Za wsią znów łąki, gdzie trzeba było „przeskoczyć” niewielką tutaj Pokrzywiankę. Widok Świętego Krzyża ciągle nam towarzyszył, co motywowało do wędrowki. Dalej, przez pola, powędrowaliśmy w kierunku Mirocic,



Grupa z naszej Uczelni na trasie i u celu rajdu

gdzie na skraju przysiółka Kępa (8 km) była przerwa śniadaniowa. Następnie drogą wzdłuż malowniczej doliny Pokrzywianki dotarliśmy do wsi Baszowice-Hektary (9,5 km).

Przystanek u Pielgrzyma

Trochę dalej, w Baszowicach Starych, zmuszeni byliśmy pokonać niewielki odcinek drogi wojewódzkiej Nowa Słupia – Bodzentyn, by dojść do Huciska (11,5 km). Tutejsze wioski mają metryki sięgające XIV wieku. Do czasu likwidacji opactwa w 1819 roku były to włości świętokrzyskich benedyktynów. Od Huciska wędrowaliśmy wąską ścieżką wzdłuż granicy Świętokrzyskiego Parku Narodowego aż do Nowej Słupi (14 km), gdzie obok figury Pielgrzyma był ostatni postój.

Po krótkiej przewodnickiej pogawędce, powędrowaliśmy Drogą Królewską na szczyt Łysej Góry, jak to czyniono przez wieki. Po

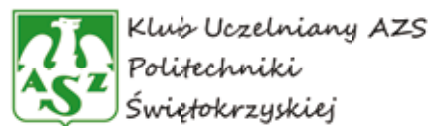
niespełna 30 minutach marszu dotarliśmy pod mury świętokrzyskiego sanktuarium (16 km), a uczestników rajdu z naszej Uczelni uwieczniono na pamiątkowej fotografii (zdjęcia z tegorocznej imprezy dostępne są na stronie internetowej www.aktk.kielce.pttk.pl). Po zakończonym nabożeństwie, w raporcie podsumowującym, kilka razy wymieniano Politechnikę Świętokrzyską.

Pogoda jak zwykle sprzyjała wędrowce, a jej trudy wynagradzały piękne widoki. Dzięki uczestnikom za podjęty wysiłek i miłą atmosferę, a obsłudze rajdu z AKTK: Michałowi i Katarzynie Idkowiakom, Katarzynie Kaczorowskiej, Pawłowi Suderowi, Renacie Tomczyk i Kamilowi Tokarzowi – za dbanie o bezpieczeństwo pielgrzymów.

Już dziś zapraszamy na jubileuszowy XV rajd, który odbędzie się 27 września 2014 r.

Krzysztof Sabat – kierownik trasy

Zapraszamy do AZS-u!



Rozpoczynamy kolejny rok akademicki, choć po sportowemu wypadłoby raczej powiedzieć sezon. Ten poprzedni był dla naszego klubu udany. Sukcesy odnosili piłkarze ręczni, judocy, badmintoniści. Liczymy, że ten rok będzie jeszcze lepszy – pełen sukcesów, imprez i uśmiechu. Ty też możesz być jego częścią!

AZS to tylko trzy literki, ale... wiele możliwości i to nie tylko sportowych, o czym nieco później. Nasz klub to przede wszystkim trzy sekcje ligowe.

O ligowe punkty

Ta najstarsza – piłkarska – obecnie występują na boiskach A-klasy. Podopieczni Artura Obarzanka nowy sezon rozpoczęli bardzo dobrze i utrzymują się na czele tabeli. Pozostałe dwie sekcje to piłka ręczna i koszykówka.

Szczyptoniści już czwarty rok występować będą na drugoligowych parkietach. Drugi sezon prowadził ich będzie znany kielecki kibicom Paweł Sieczka. Drużyna niemal w całości oparta na studentach to wizytówka KU AZS i Uczelni. Chłopaki z każdym rokiem radzą sobie coraz lepiej, czego najlepszym dowodem ich wyniki w Akademickich Mistrzostwach Polski. W imponującym stylu wygrali Półfinał C w Krakowie, w katowickich finałach zabrakło dosłownie jednej bramki do upragnionego medalu w typach uczelni. Drużyna jest dużym magnesem dla młodych ludzi. Tutaj oprócz doskonalenia swoich umiejętności na boisku można też zyskać wykształcenie.



Test Coopera zgromadził ponad 420 uczestników



Futboliści i ich trener fetują sukces



Mecz koszykówki w turnieju „Przez sport na Politechnikę”



Piłkarze ręczni po wygraniu półfinału AMP w Krakowie

Koszykarze, od zeszłego roku wspierani przez Galerię Echo, od czterech lat biją się o II ligę. Najbliżej byli w drugim sezonie, kiedy odpadli w turnieju barażowym w Częstochowie. Podopieczni Stanisława Dudzika po raz kolejny celują w awans. Pomóc ma w tym m.in. Alan Jaworski, student drugiego roku budownictwa, były koszykarz pierwszoligowego UMKS Kielce. Skład drużyny to mieszanka doświadczenia z młodością i... miejmy nadzieję, że będzie to mieszanka na miarę II ligi.

Rywalizacja uczelniana

Oprócz sekcji ligowych nasz klub ma też wiele do zaoferowania studentom chcącym zaznać ruchu, a także sprawdzić swoje siły w rywalizacji z zakami z całej Polski. Służą temu Akademickie Mistrzostwa Polski. To właśnie do nich przygotowują się nasze pozostałe sek-

cje. A mamy ich sporo i zapewniamy, że każdy znajdzie coś dla siebie. Oprócz wymienionych można uprawiać m.in.: siatkówkę, piłkę ręczną kobiet, futsal kobiet, strzelectwo, kolarstwo górskie, lekkoatletykę, ergometr wioślarski, trójbój siłowy. Wyjazd na AMP to często nie tylko rywalizacja i dobra zabawa, ale też możliwość, w przypadku sukcesu, uzyskania stypendium sportowego.

Pod względem wyników w AMP poprzedni rok akademicki był dla naszego klubu rekordowy. O włos od medalu byli badmintoniści oraz piłkarze ręczni. Do finałów awansowali judocy i siatkarze plażowi. Dużo punktów przywieźli też wioślarze z sekcji ergometru. Niemal wszystkie sekcje zanotowały postęp w stosunku do startów w poprzednich latach. To wszystko dało nam najlepsze w historii 37. miejsce w Polsce. Zostawiliśmy w tyle m.in. Politechniki z Lublina i Rzeszowa oraz wrocławski AWF. Wszyscy liczymy, że w tym roku ten wynik pobijemy.

Dużym sukcesem zakończyły się imprezy, które organizowaliśmy wspólnie z Centrum Sportu Politechniki Świętokrzyskiej. Test Coopera (już po raz trzeci!) zgromadził rekordową liczbę ponad 420 biegaczy w różnym wieku. Szerokim echem odbiła się też cykl turniejów „Przez Sport na... Politechnikę”, w którym to licealiści mogli rywalizować ze studentami. Trzy turnieje – koszykówki, piłki ręcznej i futsalu – to zapowiedź kolejnych edycji zawodów, które mają zachęcać do studiowania na Politechnice, ale też do zapoznania się z ofertą, jaką daje członkostwo w Akademickim Związku Sportowym.

AZS nie tylko dla sportowców

Jak pisałem na wstępie, AZS to nie tylko treningi, to także wiele możliwości rozwoju, zyskania doświadczenia, wyjazdów na szkolenia i zawody. Kto wie, może działalność w naszym klubie zaowocuje kiedyś propozycją pracy na przykład w Vive Targi Kielce?

Zapraszamy wszystkich chętnych do współpracy – nie tylko sportowców, ale też osoby z zacięciem dziennikarskim, informatyków, czy po prostu ludzi z pomysłami. Znajdziecie nas w hali Politechniki Świętokrzyskiej oraz w internecie www.azs.kielce.pl. Zapraszamy też do polubienia naszego profilu na Facebooku. Tam przeczytacie zawsze najświeższe informacje o klubie.

Tak więc Drogi Czytelniku – jeśli jesteś pozytywnie zakręcony na sport, chcesz poznać ciekawych ludzi, nie boisz się wyzwań i jesteś gotowy poświęcić swój czas na pracę w AZS to CZEKAMY NA CIEBIE! Pamiętaj, że te trzy literki to także Atmosfera, Zabawa i Sport!

Michał Filarski
V-ce Prezes KU AZS
Politechniki Świętokrzyskiej

Kolarze – na „piątkę”



Upragniony finisz



Ekipa Politechniki Świętokrzyskiej

Studenci z sekcji kolarstwa górskiego naszego klubu AZS startowali w wyścigu kolarskim „Tour de Pologne Amatorów 2013”. Na piekielnie trudnej trasie drużyna spisała się znakomicie – była piąta!

To impreza towarzysząca Tour de Pologne UCI World Tour. Tę samą rundę co amatorzy kilka godzin później pokonał peleton zawodowców. Rywalizacja sportowa toczyła się na trudnej trasie w okolicach Bukowiny Tatrzańskiej, Poronina i Gliczarowa.

– Nasi zawodnicy mogli się ścinać z najlepszymi byłymi polskimi zawodnikami, wśród nich z Ryszardem Szurkowskim i Czesławem Langiem – mówi Marek Kalwat, trener sekcji kolarstwa górskiego w KU AZS, który także wziął udział w zawodach. Jak podkreślali po wyścigu uczestnicy, możliwość zmagania się z podobnymi trudnościami jak zawodowcy to wielkie przeżycie.

Nasza drużyna wystartowała w składzie: Łukasz Banasik, Karol Skrzyniarz, Arkadiusz Sobczyk, Bartłomiej Godzisz, Damian Sobota oraz trener Marek Kalwat. Spisała się znakomicie: rywalizację 46 drużyn zakończyła na 5. miejscu! Indywidualnie najlepszą – 30. lokatę wśród ponad 1300 uczestników zajął Karol Skrzyniarz. Pierwszy na mecie był Andrzej Kaiser, który pokonał 38 km trudnej górskiej trasy w niespełna 57 minut.

Co warte podkreślenia, wyścigowi towarzyszyła kampania społeczna. Swoim udziałem startujący wsparli Fundację Ewy Błaszczuk „Akogo?”, która opiekuje się dziećmi pozostającymi w śpiączce.

– Na zakończenie tej wspaniałej akcji charytatywnej oraz rywalizacji sportowej amatorów i zawodowców sympatycy jazdy na rowerze utworzyli żywy napis „kocham rower”, co można było zobaczyć w transmisji telewizyjnej – mówi zadowolony z wyniku swojej ekipy trener Marek Kalwat.

Michał Filarski

„Specmost” na Mazurach



Filary wiaduktu w Stańczykach ozdobione są elementami wzorowanymi na rzymskich akweduktach w Pont du Gard



Most obrotowy na kanale Łuczańskim w Giżycku

Na Mazury zawędrowali studenci w poszukiwaniu interesujących mostów.

W wyjeździe edukacyjnym wzięło udział 50 członków Koła Naukowego „Specmost” z jego opiekunem dr. Grzegorzem Świtom. Studenci mieli okazję z bliska przyjrzeć się obiektom swoich zainteresowań. Najważniejszym z nich był wiadukt nieczynnej linii kolejowej w miejscowości Stańczyki o 200 m długości i 36 m wysokości. Ma konstrukcję żelbetową, pięcioprzęsłową, o równych 15-metrowych łukach. Ciekawy jest też, zbudowany w 1889 r., most obrotowy na kanale Łuczańskim w Giżycku. Posiada ruchome przesło o oryginalnym sposobie zwodzenia w bok, a nie do góry.

Dodatkowymi atrakcjami było zwiedzenie skansenu w Olsztynku, Sanktuarium Maryjnego w Świętej Lipce, Twierdzy Boyen w Giżycku oraz Wilczego Szańca koło Kętrzyna.

Wyjazd odbył się dzięki pomocy rektora prof. Stanisława Adamczaka, dziekana WZiMK prof. Artura Bartosika, a także firm budowlanych Orion, Budromost i Drogmas.

Anna Lasek
Dawid Ladyca



Politechnika Świętokrzyska

Kielce University of Technology

Projekt pt. Systemowe wsparcie wynalazczości studenckiej (SWWS) dofinansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach programu Kreator innowacyjności - wsparcie innowacyjnej przedsiębiorczości akademickiej



KRAJOWA GIEŁDA WYNALAZCZOŚCI STUDENCKIEJ

Politechnika Świętokrzyska w Kielcach zaprasza do udziału w dwudniowej Krajowej Gieldzie Wynalazczości Studenckiej, która odbędzie się w dniach **17-18 października 2013 r.**, podczas Międzynarodowych Targów Innowacji i Nowych Technologii INNO-TECH 2013 - Targi Kielce, ul. Zakładowa 1.

W ramach Giełdy, poprzedzonej wydaniem **Katalogu Wynalazków Studenckich – Ofert Technologicznych**, odbędzie się:

- **konferencja**, podczas której studenci-wynalazcy będą mieli możliwość prezentacji przed Komisją Konkursową wynalazków zarejestrowanych w Bazie Danych Studenckich Wynalazków (BDSW-www.wynalazca.tu.kielce.pl/baza.php),
- **spotkania brokerskie** inicjujące bezpośrednie kontakty twórców z potencjalnymi partnerami biznesowymi i badawczymi.

Organizator zapewni wydruk plakatu dla każdego zakwalifikowanego rozwiązania oraz odpowiednie stoiska dla prezentacji w formie eksponatu (prototypu).



Politechnika Świętokrzyska „Energis” - gmach Wydziału Inżynierii Środowiska, Geomatyki i Energetyki

Szczegółowe informacje można uzyskać pod adresem www.wynalazca.tu.kielce.pl/gielda.php oraz w Biurze Projektu, tel. (41) 34 24 847, e-mail: a.czarkowska@tu.kielce.pl lub swws@tu.kielce.pl



Ministerstwo Nauki
i Szkolnictwa Wyższego



Narodowe Centrum
Badań i Rozwoju



MINISTERSTWO
GOSPODARKI



URZĄD PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Adapciak – nowe miejsce i atrakcje



Na wędrowkę po Beskidzie Żywieckim ze studentami wybrał się Rektor prof. Stanisław Adamczak

Tradycją stały się obozy adaptacyjne, organizowane przez Politechnikę Świętokrzyską dla nowo przyjętych studentów. Tegoroczna edycja odbyła się w dniach 25-30 sierpnia w Międzybrodziu Białym, w okolicach Żywca. To malowniczo położona miejscowość nad Jeziorem Międzybrodzkim, otoczona górami i potokami. Pod tym względem „Adapciak 2013” był wyjątkowy, ponieważ poprzednie edycje odbywały się w nadmorskim Mielnie.

W nowym miejscu zorganizowano nowe atrakcje, które uczestnikom sprawiły wiele radości. Wjechaliśmy kolejką na górę Żar, na której zboczach znajduje się całoroczny tor saneczkowy. Przejazd z prędkością ponad 50 km/h daje niesamowite wrażenia, szczególnie podczas pokonywania zakrętów. Chętni mogli sprawdzić swoje umiejętności w parku linowym u podnóża góry Żar. Mniej przyjazny był szczyt Pilsko, którego z powodu trudnych warunków terenowych oraz dużego zamglenia nie udało się nam zdobyć.

W Żywcu zwiedziliśmy jeden z największych zakładów browarniczych w Polsce. Jest w nim muzeum, które pozwala przenieść się w czasy, kiedy browarem rządzą Habsburgowie. Byliśmy także w Bielsku-Białej, nazywanym „Małym Wiedniem” dzięki architekturze starówki, wzorowanej na zabudowie stolicy Austrii. Pobyt w czeskim Cieszynie wielu wykorzystało do zakupu kultowych cukierków „Lentilky” i czekolady „Studentska”.

Na deser został park rozrywki w Inwałdzie, na który składają się park miniatur, średniowieczna warownia, park jurajski oraz lunapark. Wieczory wypełniały nam spotkania przy grillu i muzyce. Było miło, skoro uczestnicy chcą wrócić do Międzybrodzia za rok.

Bartłomiej Zarzycki



Park linowy - przewyżanie własnych słabości



Wielu wrażeń dostarczył lunapark w Inwałdzie