

indeks



Politechnika Świętokrzyska

NR 78 ROK 2015

ISSN 142-2991

PISMO POLITECHNIKI ŚWIĘTOKRZYSKIEJ W KIELCACH

Senat i Sejmik Województwa Świętokrzyskiego z okazji 50-lecia uczelni





Politechnika Świętokrzyska

Prezentacja Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Świętokrzyskiego na lata 2014–2020

16 lutego 2015 r.



Senat i Sejmik o Jubileuszu	4
Pół wieku Politechniki Świętokrzyskiej	6
Nowoczesne laboratoria dla transportu	8
IMPULS do podboju kosmosu	9
Wzornictwo w strategii firmy	9
Najlepsi w TANGO!	10
Konkurs „Student – Wynalazca” V edycja	11
Medale i nagrody wystawy w Genewie	13
Prof. Krzysztof Kluszczyński doktorem honoris causa Politechniki Świętokrzyskiej	14

Wzornictwo w strategii firmy 16

17

18

19

20

21

22

23

23

24

25

26

Szanowni Państwo,

Politechnika Świętokrzyska, jedyna w województwie świętokrzyskim uczelnia techniczna, ma 50 lat. Początek dała jej Kielecko-Radomska Wieczorowa Szkoła Inżynierska, która powstała 3 czerwca 1965 roku z połączenia Ośrodka Studiów dla Pracujących w Kielcach i Wieczorowej Szkoły Inżynierskiej w Radomiu. Wiedzę teoretyczną zdobywali w niej praktycy, reprezentujący różne gałęzie przemysłu. Pierwszy dyplom inżyniera mechanika uzyskał 18 grudnia 1967 roku studiujący w Radomiu pan Witold Sętowski. Z kolei pierwszy dyplom na Wydziale Mechanicznym w Kielcach przypadł 19 kwietnia 1968 roku panu Janowi Marczewskiemu.

Kiedy w 1972 roku rozpoczynałem pracę w Kielecko-Radomskiej Wyższej Szkole Inżynierskiej właśnie utworzone zostały studia magisterskie, Wydział Mechaniczny otrzymał uprawnienie do nadawania stopnia naukowego doktora nauk technicznych, a dwa lata później uczelni przyznano status politechniki. Mam satysfakcję, że jako ówczesny asystent byłem promotorem pracy dyplomowej pierwszego magistra inżyniera – pana Jerzego Komorniczaka.

Kształcenie w zawodach technicznych jest najważniejszym zadaniem naszej uczelni. Liczba absolwentów i ich osiągnięcia zawodowe dają powody do satysfakcji. Tę liczącą ponad 40 tysięcy osób społeczność tworzą inżynierowie, dyplomowani ekonomiści (w Radomiu był w pierwszych latach Wydział Ekonomiczny), licencjaci, magistry, doktorzy, doktorzy habilitowani i profesorowie. Odnoszą sukcesy nie tylko w wyuczonych specjalnościach – są wśród nich politycy, pracownicy administracji rządowej i samorządowej, a także ludzie mediów i show biznesu. Liczę na ich obecność na zjeździe z okazji jubileuszu oraz na utrwalenie więzów ze swoją Alma Mater za pośrednictwem Stowarzyszenia Absolwentów Politechniki Świętokrzyskiej.

Do grona absolwentów zaliczamy również wyróżnionych tytułem doktora honoris causa Politechniki Świętokrzyskiej. Listę 13 wybitnych postaci otwiera prof. Wojciech Szczepiński, uhonorowany w 2002 roku.

Rozwój naukowy to najważniejsze osiągnięcie minionego półwiecza. Pięć wydziałów kształci na 18 kierunkach studiów, obejmujących cały obszar wiedzy technicznej, potrzebnej dla osiągnięcia postępu cywilizacyjnego. Uczelnia posiada prawa do nadawania stopnia doktora nauk technicznych w siedmiu dyscyplinach, a w trzech do habilitowania. Dalszy rozwój umożliwi nowocześnie wyposażona baza dydaktyczna i naukowa. Politechnika Świętokrzyska może więc nadal odgrywać ważną rolę w budowaniu przyszłości regionu i kraju.

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

Kielce, czerwiec 2015 r.

indeks

Pismo Politechniki Świętokrzyskiej
ukazuje się od 1992 roku

Adres redakcji:

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

Sekretarz redakcji:

Kamil Dziewit

Zdjęcia:

Kamil Dziewit, Jakub Kulpa, Miłosz Pindur,
Krzysztof Sabat, Maciej Wadowski,
Bartosz Zarzycki,

Druk:

Agart Kielce, ul. J. N. Jeziorańskiego 67

Senat i Sejmik o Jubileuszu

Wspólnym posiedzeniem Senatu Politechniki Świętokrzyskiej oraz Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego uczczono 50-lecie uczelni.

Uroczyste obrady 18 maja to jedno z ważniejszych wydarzeń związanych z Jubileuszem.

– Po raz pierwszy w historii naszej uczelni gościmy wszystkich przedstawicieli władz samorządowych województwa. To dla nas wielkie wyróżnienie i potwierdzenie faktu, że Politechnika Świętokrzyska jest ściśle związana z regionem. Nasze związki są nie tylko emocjonalne, ale też strategiczne – powiedział witając gości rektor prof. Stanisław Adamczak.

Jego Magnificencja przedstawił członków Senatu Politechniki, zaprezentował obiekty Politechniki Świętokrzyskiej oraz jej historię i aktywności na różnych polach.

– Wykorzystaliśmy wszystkie możliwości, które pojawiły się po wejściu Polski do Unii Europejskiej. Powstały nowoczesne laboratoria, hala sportowa oraz kolejne kierunki na uczelni. Należy podkreślić, że w rozwój uczelni duży wkład wniosły również władze samorządowe – stwierdził prof. Stanisław Adamczak.

Przewodniczący Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego Arkadiusz Bąk podkreślił, że zorganizowanie wspólnej sesji to wyraz



Rektor prof. Stanisław Adamczak przedstawia historię i osiągnięcia uczelni

szczególne uznanie samorządu terytorialnego dla Politechniki Świętokrzyskiej.

– Gratuluję państwu osiągnięć w kształceniu, ale również w zarządzaniu inwestycjami. Jestem przekonany, iż uczelnia ma przed sobą wspaniałą przyszłość. Cieszę się, że dziś możemy wspólnie spojrzeć na rozwój województwa i perspektywy przed nim stoją-

ce – powiedział Arkadiusz Bąk, który na ręce rektora prof. Stanisława Adamczaka, wspólnie z marszałkiem Adamem Jarubasem, przekazał gratulacyjny graweron, obraz oraz kwiaty.

Posiedzenie zwieńczyło podpisanie listu intencyjnego Senatu Politechniki Świętokrzyskiej oraz Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego.



Gratulacje składa marszałek Adam Jarubas



Przewodniczący Sejmiku Arkadiusz Bąk przekazuje rektorowi pamiątkowy graweron



Uczestnicy uroczystego posiedzenia – członkowie Senatu Politechniki Świętokrzyskiej i radni Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego

List intencyjny

Senat Politechniki Świętokrzyskiej oraz Sejmik Województwa Świętokrzyskiego deklarują w nim kontynuację działań sprzyjających pełnemu wykorzystaniu potencjału szkolnictwa wyższego dla kształcenia wysoko wykwalifikowanej kadry inżynierskiej i menadżerskiej oraz wdrażania postępu technologicznego.

Za jeden z priorytetów uznano rozwijanie kooperacji środowisk nauki, biznesu, administracji rządowej i samorządowej w celu efektywnego wykorzystania funduszy unijnych, a także stymulowanie rozwoju technicznego i komercjalizacji wiedzy.

Strony zadeklarowały działania na rzecz wzmocnienia Regionalnego Systemu Innowacji oraz aktywność w konsorcjach wspierających rozwój inteligentnych specjalizacji województwa świętokrzyskiego.

Do katalogu działań koniecznych wpisać także popularyzację wiedzy technicznej wśród młodzieży szkolnej i promocję studiowania kierunków technicznych oraz pobudzanie rozwoju przedsiębiorczości akademickiej.

List intencyjny podpisali:

rektor Politechniki Świętokrzyskiej
prof. dr hab. inż. Stanisław Adamczak,
przewodniczący Sejmiku Arkadiusz Bąk
i marszałek Adam Jarubas.

Najważniejsze akcenty obchodów Jubileuszu 50-lecia Politechniki Świętokrzyskiej

Termin obchodów: 3.10.2014 – 5.10.2015

W obszarze promocji uczelni w kraju i za granicą:

- uroczyste posiedzenie Senatu Politechniki Świętokrzyskiej w dniu 3 czerwca 2015 roku w obecności rektorów uczelni technicznych w kraju i za granicą, Rady Miasta Kielce, Rady Miasta Sandomierza, Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego; odwiedzenie miejsc szczególnie ważnych dla historii i tradycji uczelni – Klasztoru Benedyktynów przechowującego Relikwie Drzewa Krzyża Świętego oraz Pałacu Biskupów Krakowskich – siedziby pierwszej uczelni technicznej na ziemiach polskich;
- wydanie albumu pt. „Tradycje przemysłu regionu świętokrzyskiego – korzenie Politechniki Świętokrzyskiej”;
- wydanie pamiątkowego medalu z wizerunkiem wszystkich rektorów;
- wydanie jubileuszowej monografii Politechniki Świętokrzyskiej;
- wydanie albumu absolwentów;
- otwarcie sali tradycji Politechniki Świętokrzyskiej, która da początek muzeum uczelnianemu.

Imprezy towarzyszące dla pracowników, studentów i absolwentów

- Jubileuszowy Bal Rektora – 10 stycznia 2015.
- Jubileuszowy Piknik uczelniany – czerwiec 2015.
- Jubileuszowa Studencka Wiosna Kulturalna (Juwenalia) – 13-16 maja 2015.
- Zjazd Absolwentów połączony z Bałem Absolwentów – 19-20 czerwca 2015.
- Uroczysty koncert w Filharmonii Świętokrzyskiej – 5 czerwca 2015.
- Ogólnopolski Przegląd Chórów Akademickich – Święty Krzyż 2015.
- Konferencje naukowe.
- Imprezy sportowe.

Pół wieku Politechniki Świętokrzyskiej

3 czerwca 2015 roku przypada 50. rocznica powstania Politechniki Świętokrzyskiej – jedynej w regionie publicznej wyższej szkoły technicznej.

Uczelnia, która kontynuuje tradycję pierwszej uczelni technicznej, powstałej na ziemiach polskich – Szkoły Akademiczno-Górnicy, założonej w 1816 roku przez Stanisława Staszica. Uczelnia ta, działająca przez 10 lat, zdążyła wypromować 42 inżynierów. Byli to wybitni specjaliści niezwykle potrzebni dla powstającego wówczas Staropolskiego Okręgu Przemysłowego, będącego istotnym elementem początku rewolucji naukowo-przemysłowej, która również miała miejsce na terenach Rzeczypospolitej zagarniętych przez zaborców. Szkoła ta została przeniesiona głównie do Warszawy, tworząc trwale podwaliny pod obecnie działającą Politechnikę Warszawską, a także do Krakowa w zakresie idei rozwoju wyższego szkolnictwa technicznego. Stąd Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, działająca ponad 100 lat czerpie tradycje i sięga do korzeni staszicowskich kieleckiej uczelni.

Po wielu latach, w drugiej połowie XX wieku, wróciła do regionu idea uruchomienia szkolnictwa wyższego. Początki tej koncepcji „przybyły” z pobliskiego Krakowa, gdyż na przełomie lat 50. i 60. ubiegłego stulecia został zorganizowany w Kielcach punkt konsultacyjny Akademii Górniczo-Hutniczej i Politechniki Krakowskiej, których nauczyciele akademicy – na czele z prof. Zbigniewem Engelem, dr. h.c. Politechniki Świętokrzyskiej – włączyli się w proces tworzenia w Kielcach samodzielnej uczelni technicznej. Efektem tej działalności



Rok 1967 – siedziba Kielecko-Radomskiej Wyższej Szkoły Inżynierskiej w Kielcach przy ul. Szymanowskiego 5



Rok 1972 – porządkowanie w czynnie społecznym kampusu Kielecko-Radomskiej WSI przy al. Tysiąclecia Państwa Polskiego



Rok 1974 – powstaje budynek A Wydziału Budownictwa Lądowego Politechniki Świętokrzyskiej



W jednym z laboratoriów



Rok 1984 – dobiega końca budowa kampusu Politechniki Świętokrzyskiej



Rok 2014 – kampus Politechniki Świętokrzyskiej, pierwszy z lewej najnowszy budynek: oddany w 2012 roku Energis, siedziba Wydziału Inżynierii Środowiska, Geomatyki i Energetyki

było utworzenie 3 czerwca 1965 roku Kielecko-Radomskiej Wieczorowej Szkoły Inżynierskiej oraz opracowanie koncepcji i przygotowanie dokumentacji budowy kampusu uczelni na terenach znajdujących się wówczas poza centrum miasta. Kadre akademickie tworzyli głównie pracownicy naukowo-dydaktyczni z Krakowa, na czele z prof. Bronisławem Ślusarczykiem – pierwszym rektorem uczelni – i doc. Zdzisławem Trylskim, a także nauczyciele średnich szkół technicznych z Kielc i Ostrowca Świętokrzyskiego, którzy „szybko” zdobyli kwalifikacje akademickie, budując trwałe podstawy dydaktyczne nowej uczelni.

Drugi etap rozwoju pobudziła aktywność nauczycieli akademickich, wywodzących się głównie z Politechniki Warszawskiej, na czele z prof. Henrykiem Frąckiewiczem, drugim rektorem uczelni, a także prof. Janem Osieckim, dr. h.c. Politechniki Świętokrzyskiej. Efektem tej „nowej fali” było utworzenie studiów magisterskich, zdobycie uprawnień do nadawania stopnia naukowego doktora nauk technicznych oraz nadanie uczelni w 1974 roku nowej nazwy Politechnika Świętokrzyska. Nazwy, która

do dnia dzisiejszego jest trwałym symbolem związku uczelni z regionem, jego historią i tradycją sięgającą początku chrześcijaństwa w Polsce, z sanktuarium Relikwii Drzewa Krzyża Świętego.

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

- okazały 22-hektarowy kampus, zlokalizowany w centrum miasta, posiadający wszystkie obiekty i urządzenia całkowicie wyremontowane oraz nowo wybudowane;
- 5 wydziałów, które posiadają łącznie siedem uprawnień do nadawania stopnia naukowego doktora nauk technicznych i trzy uprawnienia do nadawania stopnia doktora habilitowanego;
- dziesięć tysięcy studentów kształcących się w systemie stacjonarnym (dziennym) i niestacjonarnym (zaocznym);
- siedemdziesiąt trzy laboratoria na światowym poziomie, wyposażone w nowoczesne urządzenia pomiarowe i produkcyjne;

- unikatowe kształcenie studentów w rzadko spotykanych specjalnościach inżynierskich: technologia laserowe i plazmowe, technika uzbrojenia, konserwacja obiektów zabytkowych, transport w oparciu o mobilne laboratoria, architektura w ścisłym powiązaniu z potrzebami regionu (praktyki inwentaryzacyjne obiektów zabytkowych, plenery malarskie, opracowania koncepcji architektonicznych przyszłych regionalnych inwestycji), wzornictwo przemysłowe w ujęciu inżynierskim;

- kształcenie studentów na osiemnastu kierunkach studiów, obejmujących cały obszar wiedzy technicznej, potrzebnych dla osiągnięcia postępu cywilizacyjnego;

- wysoka pozycja w regionie dzięki udziałowi w wielu inicjatywach, szeroka i efektywna współpraca ze szkołami ponadgimnazjalnymi;

- aktywna działalność w zakresie kultury – organizacja wielu imprez o zasięgu ogólnopolskim, a także sportu – AZS Politechnika Świętokrzyska jest jedynym akademickim klubem sportowym, posiadającym piętnaście sekcji, z których trzy mają zespoły w ligach państwowych. ▲

Nowoczesne laboratoria dla transportu

Kolejne urządzenia wspierające kształcenie na kierunku transport zyskało zaplecze badawczo-dydaktyczne w małym kampusie Politechniki Świętokrzyskiej w Dąbrowie.

To stanowisko do badań stateczności i kierowalności, plac do prób zderzeniowych oraz stanowisko do badania hamowania, wybiegu i kierowalności podczas jazdy po prostej.

– Ta inwestycja dopełnia efekty naszych wcześniejszych działań. Stworzyliśmy unikatowe zaplecze dydaktyczno-badawcze dla kształcenia w dziedzinie transportu. Dzięki niemu studenci, doktoranci i pracownicy



Władze uczelni i goście podczas otwarcia kolejnej części laboratoriów

naukowi będą mieli dostęp do najnowszych rozwiązań technicznych. Dążymy także do uzyskania prawa doktoryzowania na tym kierunku – powiedział podczas uroczystości rektor Politechniki Świętokrzyskiej prof. Stanisław Adamczak.

Na kampus w Dąbrowie składają się m.in. laboratoria samochodów i ciągników oraz silników spalinowych.

– Mówi się wiele o tym, że polska gospodarka powinna być oparta na wiedzy. Znakomicie rozumie to Politechnika Świętokrzyska, która potrafiła wykorzystać fundusze unijne dla wzmocnienia swojego potencjału – podkreślił wiceminister gospodarki i przewodniczący Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego Arkadiusz Bąk.

W uroczystości wzięli również udział Jan Maćkowiak, wicemarszałek województwa świętokrzyskiego, Małgorzata Muzoł, świętokrzyski kurator oświaty, pracownicy naukowcy i studenci. Nowe urządzenia demonstrował prof. Tomasz Lech Stańczyk kierownik Zakładu Techniki Samochodowej i Transportu. Uczestnicy zapoznali się m.in. z działaniem hamowni podwoziowej i symulatora jazdy.

Wydarzenie, które odbyło się 8 maja, wpisało się w Dni Otwarte Funduszy Europejskich. Projekt „Modernizacja i rozwój infrastruktury dydaktyczno-badawczej dla innowacyjnego kształcenia na kierunku Transport” został bowiem dofinansowany ze środków Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Świętokrzyskiego na lata 2007–2013.



Prof. Tomasz Lech Stańczyk oprowadza



Supernowoczesny symulator jazdy samochodem



Gotowi do testu

IMPULS do podboju kosmosu

Konferencja Space Days Poland oraz druga edycja zawodów European Rover Challenge odbędą się we wrześniu 2015 roku w województwie świętokrzyskim.

– To doskonała okazja do pokazania potencjału kadry inżynierskiej i osiągnięć studentów – powiedziała wiceminister Grażyna Henclewska podczas konferencji prasowej w Ministerstwie Gospodarki, poświęconej tematyce innowacji i przedsiębiorczości w sektorze kosmicznym. Informację na temat wrześniowego wydarzenia przekazał prezes Europejskiej Fundacji Kosmicznej Łukasz Wilczyński.



Podczas konferencji w Ministerstwie Gospodarki

Space Days Poland 2015, w dniach 3–4 września w Kielcach, zgromadzi przedstawicieli rynków zagranicznych zainteresowanych nawiązaniem kontaktów biznesowych z polskimi firmami działającymi w sektorze kosmicznym.. Wydarzenie odwołuje się do odbywających się przed laty Dni Technik Satelitarnych oraz spotkań branży kosmicznej organizowanych przez Polską Agencję Rozwoju Przedsiębiorczości.

European Rover Challenge 2015 odbędzie się w dniach 5–6 września w Regionalnym Centrum Naukowo-Technologicznym w Podzamczu Chęcińskim. Przed rokiem pierwsza europejska edycja zawodów przyciągnęła tam ponad 25 tys. odwiedzających. W zawodach łazików stratowało 10 drużyn z całego świata. Rywalizacji przyglądali się m.in. były szef Ames Research Center w NASA prof. Scott Hubbard i Robert Zubrin, założyciel The Mars Society.

Podczas konferencji w Ministerstwie Gospodarki swoją konstrukcję łazika marsjańskiego zaprezentowali studenci i pracownicy Politechniki Świętokrzyskiej z koła naukowego IMPULS. Podczas zeszłorocznego European Rover Challenge zespół ten zdobył II miejsce.

Wzornictwo w strategii firmy



Prezes UPRP Alicja Adamczak i wicepremier Janusz Piechociński w sali Giełdy Papierów Wartościowych

Politechnika Świętokrzyska była reprezentowana na VIII Międzynarodowej Konferencji z cyklu „Innowacyjność i kreatywność w gospodarce”.

Tematyka paneli dyskusyjnych oraz wystąpienia indywidualnych podczas tegorocznej edycji konferencji „Wzornictwo w strategii firmy” koncentrowała się na problematyce zacieśnienia współpracy pomiędzy środowiskami akademickimi, projektantów oraz przedsiębiorców, wdrażania wzornictwa przemysłowego do firm, a także ochrony własności intelektualnej, która odgrywa kluczową rolę w umacnianiu konkurencyjnej pozycji przedsiębiorstw na rynkach krajowych i zagranicznych. Wystąpienia wprowadzające wygłosili honorowi goście konferencji: wiceprezes



Rektor prof. Stanisław Adamczak podczas dyskusji panelowej

Rady Ministrów, minister gospodarki Janusz Piechociński oraz sekretarz stanu w Kancelarii Prezydenta RP Olgierd Dziekoński.

W panelu, podczas którego dyskutowano nad nowymi produktami i usługami w oparciu o zrozumienie potrzeb użytkowników, o zdolności do kreowania innowacyjnych rozwiązań w przedsiębiorstwie, uczestniczył rektor Politechniki Świętokrzyskiej prof. Stanisław Adamczak. W 2014 roku uczelnia uruchomiła kierunek studiów wzornictwo przemysłowe,

który cieszy się dużym zainteresowaniem wśród młodzieży.

Podczas konferencji przedsiębiorcy oraz przedstawiciele środowisk związanych z sektorem kreatywnym mieli możliwość wymiany doświadczeń, zdiagnozowania przyczyn, które utrudniają ich efektywną współpracę, a także wskazania niezbędnych działań finansowych, prawnych oraz edukacyjnych, które przyczyniłyby się do większego wykorzystania wzornictwa

przemysłowego oraz wdrażania innowacyjnych rozwiązań w MSP. Przedstawione zostały także kwestie związane z możliwościami uzyskiwania przez przedsiębiorców wsparcia innowacyjnej działalności biznesowej, związanej z wzornictwem w ramach programów nowej perspektywy finansowej Unii Europejskiej.

Wydarzenie zorganizowali Urząd Patentowy RP, Giełda Papierów Wartościowych i Światowa Organizacja Własności Intelektualnej.

Współpraca: Adam Taukert

Najlepsi w TANGO!



Projekt wysoko oceniony przez komisję konkursu TANGO opracował zespół, którego łazik marsjański zdobył drugie miejsce w zawodach European Rover Challenge 2014

Naukowcy z Politechniki Świętokrzyskiej odnieśli kolejny wielki sukces. Ich pomysł na wykorzystanie równoległego manipulatora typu Delta ze sztucznymi mięskami pneumatycznymi został najwyżej oceniony przez komisję konkursu TANGO.

Projekt, kierowany przez dr. inż. Pawła Łaskiego, otrzymał rekomendację do dofinansowania. Zakłada opracowanie koncepcji oraz wykonanie prototypu manipulatora

o zamkniętym łańcuchu kinematycznym typu Delta, o trzech stopniach swobody. Do napędu manipulatora wykorzystane zostaną sztuczne mięśnie pneumatyczne, które w porównaniu ze znanymi i powszechnie stosowanymi rozwiązaniami wyróżniają się przede wszystkim łagodnym startem i łagodnym zatrzymaniem. Ponadto posiadają dużą odporność na przeciążenia, charakteryzują się wysoką dynamiką, brakiem efektu ruchu skokowego (zjawisko stick-slip) oraz – co najważniejsze – bardzo małym zużyciem sprężonego powietrza, co plasuje je w grupie napędów energooszczędnych.

– Cechy mięskół pneumatycznych bardzo dobrze oddają zachowanie organizmów żywych. Manipulatora można używać z powodzeniem w medycynie lub rehabilitacji. Takie roboty często są stosowane do układania elementów na liniach produkcyjnych – informuje dr inż. Paweł Łaski.

Warunkiem otrzymania pełnego dofinansowania jest znalezienie partnera z przemysłu.

– Rozmowy z przedsiębiorcami zainteresowanymi produkcją manipulatora już trwają. Będziemy szukać więcej niż jednego partnera – mówi kierownik projektu.

Wynalazek manipulatora typu Delta z powodzeniem startował w Ogólnopolskim Konkursie „Student – Wynalazca”, zdobył srebrny medal na 42. Międzynarodowej Wystawie Wynalazków w Genewie w 2014 roku.

Konstruktorzy ze zwycięskiego zespołu badawczego są między innymi twórcami łazika marsjańskiego, z którym zdobyli drugie miejsce w zawodach European Rover Challenge 2014.

Kamil Dziewit

TANGO to wspólne przedsięwzięcie Narodowego Centrum Nauki i Narodowego Centrum Badań i Rozwoju, zawarte w celu ułatwienia jednostkom naukowym i uczelniom wprowadzania na rynek nowoczesnych technologii, produktów i usług oraz wzmocnienia współpracy naukowców z przedsiębiorcami.

W jego ramach finansowane są między innymi: tworzenie koncepcji wykorzystania w gospodarce wyników prac badawczych, pozyskiwanie partnerów zainteresowanych ich wdrożeniem oraz zabezpieczenie praw do ochrony własności intelektualnej. W pierwszym konkursie programu TANGO dofinansowanie w wysokości prawie 40 milionów złotych otrzyma 48 najlepszych spośród 210 zgłoszonych projektów.

Konkurs „Student – Wynalazca” V edycja

Poznaliśmy laureatów V edycji Ogólnopolskiego Konkursu „Student – Wynalazca” organizowanego przez Politechnikę Świętokrzyską od 2010 roku.

Oficjalne wyniki ogłosił pomysłodawca przedsięwzięcia rektor prof. Stanisław Adamczak. Komisja konkursowa podczas obrad 2 marca br. oceniła 56 zgłoszonych wynalazków i przyznała pięć równorzędnych nagród głównych oraz taką samą liczbę wyróżnień. Nagroda główna to udział twórców w 43. Międzynarodowej Wystawie Wynalazków w Genewie. Koszty wyjazdu finansuje MNiSW.

Wśród nagrodzonych rozwiązań znalazł się pomysł Igi Jasińskiej, studentki Politechniki Świętokrzyskiej, polegający na zastosowaniu granulatu szkła spienionego oraz polikrzemianu litu, jako dodatków w wyrobach z masy silikatowej.

Pozostałe nagrodzone wynalazki: Kabestan – wyciągarka cumownicza o osi pionowej (autorzy: Łukasz Sadurski i prof. Jacek Czarnigowski z Politechniki Lubelskiej), orteza dynamiczno-pomiarowa stawu biodrowego z bezprzewodowym modułem diagnostyczno-pomiarowym oraz sposób pomiaru parametrów diagnostycznych stawu biodrowego (autorzy: Angela Andrzejewska i prof. Tomasz Topoliński z Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego w Bydgoszczy), pomysł wykorzystania panelu 14. autoprzeciwiała jako klasyfikatora w nieinwazyjnej diagnostyce prenatalnej aberracji chromosomowej zespołu Downa oparte o analizę we krwi (autorzy: Karol Charkiewicz, dr hab. Piotr Laudański, mgr inż. Joanna Gościk z Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku) oraz sposób wytwarzania biopolimerowych kompozytów oraz biopolimerowe kompozyty o aktywności biologicznej (autorzy: Żaneta Król, Ewa Brychcy, Natalia Ulbin-Figlewicz, Dominika Kulig, prof. Andrzej Jarmoluk, dr Anna Zimoch-Korzycka z Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu).

Wszyscy uczestnicy konkursu mogą promować swoje wynalazki dzięki rejestracji w Bazie Danych Wynalazków Studenckich, stanowiącej platformę propagowania i wymiany informacji pomiędzy twórcami rozwiązań a podmiotami zainteresowanymi ich wdrażaniem.

Konkurs „Student-Wynalazca” jest skierowany do studentów i doktorantów będących studentami studiów dziennych, którzy są twórcami lub współtwórcami wynalazku, wzoru użytkowego, wzoru przemysłowego,



Laureaci z Politechniki Świętokrzyskiej, od lewej Krzysztof Sokółowski, Iga Jasińska i Szymon Kowalski

chronionego prawem wyłącznym lub zgłoszonego do ochrony w Urzędzie Patentowym Rzeczypospolitej Polskiej lub odpowiednim urzędzie ds. własności przemysłowej za granicą, jak również do studentów uczelni zagranicznych. Preferowano zgłoszenia rozwiązań technicznych udokumentowanych prototypami lub modelami, stanowiącymi najciekawsze formy prezentacji i promocji podczas wystaw i targów.

Ogólnopolski Konkurs „Student-Wynalazca” odbywa się pod honorowym patronatem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Ministra Gospodarki, Prezesa Urzędu Patentowego Rzeczypospolitej Polskiej oraz Narodowego Centrum Badań i Rozwoju.

Komisja Konkursu:

- Dr hab. inż. Michał Szota, prof. PCZ, prezes Stowarzyszenia Polskich Wynalazców i Racjonalizatorów – przewodniczący Komisji Konkursowej,
- Marek Truszczyński – przedstawiciel Urzędu Patentowego Rzeczypospolitej Polskiej,
- Wojciech Augustowski – przedstawiciel Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego,
- Stanisław Szczepaniak – prezes Zarządu Jednostki Innowacyjno-Wdrożeniowej INWEX,
- Prof. dr hab. inż. Bogdan Antoszewski – przedstawiciel Politechniki Świętokrzyskiej.

NAGRODY GŁÓWNE

- POLITECHNIKA ŚWIĘTOKRZYSKA
Zgłoszenie nr P.407967

Iga Jasińska, współtwórcy: dr inż. Anna Stępień, dr hab. inż. Ryszard Dachowski, prof. PŚk

„Zastosowanie granulatu szkła spienionego oraz polikrzemianu litu jako dodatków w wyrobach z masy silikatowej”

Celem wynalazku jest zmniejszenie gęstości objętościowej wyrobów budowlanych wytwarzanych z masy wapienno-piaskowej przy jednoczesnym zachowaniu wytrzymałości na ściskanie powyżej 5,0 MPa. Cechą towarzyszącą będzie zwiększenie porowatości w stosunku do wyrobu tradycyjnego. Otrzymana masa silikatowa, składająca się z piasku kwarcowego oraz wapna palonego, charakteryzuje się zawartością granulatu szkła spienionego, korzystnie w ilości nie większej niż 14,5% wagowych wyrobu przy frakcji 0,5-1,0 mm oraz polikrzemianu litu, korzystnie w ilości 5,0 % wagowych wyrobu.

Wynalazek może mieć zastosowanie przy projektowaniu różnego typu obiektów budowlanych (przede wszystkim domów jednorodzinnych) przy zastosowaniu elementów murowych przyjaznych dla środowiska.

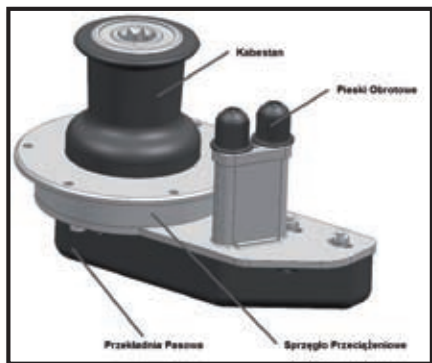
- POLITECHNIKA LUBELSKA
Zgłoszenie nr P.408779

Łukasz Szarnigowski, współtwórca: dr hab. inż. Jacek Czarnigowski, prof. PL

„Kabestan”

Kabestan jest to wyciągarka cumownicza o osi pionowej, stosowana na jachtach do

Konkurs „Student – Wynalazca” V edycja



Ten kabestan eliminuje ryzyko wywrócenia jachtu

wyciągania (tzw. wybierania) lin, łańcuchów, cum. Wybieranie lin, poddanych określone mu obciążeniu, byłoby trudne bez zastosowania odpowiedniego urządzenia. Takim urządzeniem jest właśnie kabestan. Od jego jakości zależy łatwość obsługi olinowania jachtu oraz bezpieczeństwo jego użytkowania.

Obecnie jachty używane rekreacyjnie stają się coraz większe, a ich załogi mogą mieć coraz mniejsze kwalifikacje. Powoduje to konieczność dostosowywania konstrukcji do maksymalnego bezpieczeństwa. Istotą wynalazku jest połączenie mechanizmu klasycznego kabestanu z systemem blokującym linę za pośrednictwem sprzęgła przeciężeniowego. Stosowanie tego typu urządzenia podczas zmiennych warunków pogodowych zmniejsza ryzyko wywrótki jachtu praktycznie do zera.

• UNIwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy

Angela Andrzejewska, współtwórcza: prof. dr hab. inż. Tomasz Topoliński
Zgłoszenie nr P.404352

„Orteza dynamiczno-pomiarowa stawu biodrowego z bezprzewodowym modulem diagnostyczno-pomiarowym, oraz sposób pomiaru parametrów diagnostycznych stawu biodrowego”

Istotą wynalazku jest stosowanie czujników cyfrowych zintegrowanych z ortezą dynamiczno-pomiarową oraz sposób pomiaru parametrów diagnostycznych stawu biodrowego. Układ pomiarowy ortezi w ogólnym założeniu wykonuje pomiary i zapisuje wartości kąta wychylenia stawu biodrowego oraz siły wywieranej przez mięśnie. Uzyskane dane cyfrowe na drodze transmisji bezprzewodowej przekazywane są do oprogramowania umożliwiającego sterowanie układem i interpretację wyników.

Zaletą wynalazku jest możliwość zastosowania zintegrowanego systemu czujników, zapewniających wielokrotne cykliczne odczytywanie parametrów, pozwalając tym samym na zmniejszenie błędów pomiarowych

(w stosunku do znanych analogowych metod pomiarowych) oraz uzyskanie wyników niezbędnych do automatycznej oceny prawidłowości chodu pacjenta i jego wirtualnej symulacji.

• UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Zgłoszenie nr P.406720

Żaneta Król, współtwórcy: mgr inż. Ewa Brychcy, mgr inż. Natalia Ulbin-Figlewicz, mgr inż. Dominika Kulig, prof. dr hab. inż. Andrzej Jarmoluk, dr inż. Anna Zimoch-Korzycka

„Sposób wytwarzania biopolimerowych kompozytów oraz biopolimerowe kompozyty o aktywności biologicznej”

Istotą wynalazku jest metoda wytwarzania bioaktywnych kompozytów z hydrozoli sporządzanych na bazie hydrokoloidów naturalnego pochodzenia, które poddaje się oddziaływaniu prądu elektrycznego.

Biologiczną aktywność uzyskuje się w wyniku przepływu stałego lub zmiennego prądu elektrycznego o natężeniu od 0,01mA do 50A odpowiednio w czasie 0,001 sekundy do 2000 sekund. Przepływ prądu przez warstwę hydrozolu generuje w nim powstawanie jonów o działaniu przeciwdrobnoustrojowym.

Innowacyjna metoda umożliwia otrzymanie materiałów o nowych, unikatowych właściwościach biofizykochemicznych, mogących wpłynąć między innymi na poprawę jakości, wydłużenie trwałości przechowalniczej i bezpieczeństwo zdrowotne żywności oraz użytkowanie leków i kosmetyków. Można prognozować, iż wdrożenie wynalazku pozwoli na zmniejszenie strat ekonomicznych przedsiębiorstw powodowanych zepsuciem lub krótkim terminem przydatności do spożycia wyrobów.

• UNIwersytet Medyczny w Białymstoku

Zgłoszenie nr P.409522

Karol Charkiewicz, współtwórcy: dr hab. Piotr Laudański, mgr inż. Joanna Gościk

„Wykorzystanie panelu 14 autoprzeciwciał jako klasyfikatora w nieinwazyjnej diagnostyce prenatalnej aberracji chromosomowej zespołu downa oparte o analizę we krwi”

Istotą wynalazku jest wykorzystanie panelu 14 przeciwciał jako kompletnego klasyfikatora w nieinwazyjnej diagnostyce prenatalnej zespołu Downa. W badaniach wykorzystujących profilowanie 9000 przeciwciał w osoczu kobiet, za pomocą metody mikromacierzy białkowych, stwierdzono istotne różnice w ekspresji czternastu przeciwciał między grupą kobiet ciężarnych z płodowym zespołem Downa, a grupą kobiet z płodami bez aberracji chromosomowych. Wartości predykcyjne ob-

liczone dla tego klasyfikatora wynoszą 100% przy błędzie walidacji równym 0.

Oznaczanie ekspresji panelu przeciwciał w krwi może odbywać się dowolną metodą oznaczania białek, między innymi opartą o przeciwciała skierowane przeciw nim tj. ELISA, metody chemiluminescencyjne, mikromacierze białkowe oraz wykorzystywaną w proteomice spektrometrię masową. Bez względu na metodę oznaczania we krwi przeciwciał wchodzących w skład klasyfikatora, mogą stać się one w przyszłości podstawą nieinwazyjnie rozpoznanego u płodu zespołu Downa.

Potencjalnie przeciwciała wchodzące w skład klasyfikatora mogą być podstawą do opracowania zupełnie nowego postępowania/algoritmu diagnostycznego oraz powstania nieinwazyjnego, szybkiego, taniego testu diagnozującego płodową trisomię chromosomu 21.

Potencjalnie takim nieinwazyjnym testem diagnostycznym, będą zainteresowane wszystkie ośrodki państwowe i prywatne zajmujące się opieką kobiet w czasie ciąży, laboratoria wykonujące oznaczenia biochemiczne zarówno jak i placówki naukowe zajmujące się proteomiką.

WYRÓŻNIENIA

1. *Zastosowanie regranulatu polistyrenu wysokoudarowego jako dodatku w wyrobach z masy silikatowej*
POLITECHNIKA ŚWIĘTOKRZYSKA
Zgłoszenie nr P.407966
Milena Nowek, dr hab. inż. Ryszard Dachowski, prof. PŚK
2. *Łącznik, zwłaszcza budowlany. Rzep*
SPOŁECZNA AKADEMIA NAUK W ŁODZI
Zgłoszenia nr P.411194, P.410880
Zbigniew Michno
3. *Filament do druku w technologii FDM i FFF*
POLITECHNIKA ŚWIĘTOKRZYSKA
Zgłoszenie nr P.409433
Szymon Kowalski, Krzysztof Sokołowski, dr inż. Artur Szmidt
4. *Tetrahydrofuranylo pochodna cytronellolu*
POLITECHNIKA ŁÓDZKA
Zgłoszenie nr P.408712
Aleksandra Wojciechowska, prof. dr hab. inż. Józef Kula
5. *Czujnik do pomiaru przemieszczeń, zwłaszcza elementów ogumienia względem obręczy koła jezdnego. Czujnik do pomiaru przemieszczeń, zwłaszcza elementów ogumienia względem obręczy koła jezdnego*
POLITECHNIKA WROCŁAWSKA
Zgłoszenia nr P.409800 i P.409801
Jakub Chołodowski, prof. dr hab. inż. Piotr Dudziński

Medale i nagrody wystawy w Genewie

Pięciu laureatów ogólnopolskiego konkursu Politechniki Świętokrzyskiej „Student-Wynalazca” zostało uhonorowanych licznymi nagrodami i medalami na 43. Międzynarodowej Wystawie Wynalazków w Genewie.

W dniach 15-19 kwietnia 2015 roku, w hali wystawowej ośrodka targowego Palexpo, swoje rozwiązania zaprezentowało ponad 750 wystawców z 48 państw, a wśród nich laureaci wyłonieni przez jury V edycji konkursu „Student-Wynalazca”: Żaneta Król z Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, Angela Andrzejewska z Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego w Bydgoszczy, Anna Stępień z Politechniki Świętokrzyskiej, Karol Charkiewicz z Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku i Łukasz Sadurski z Politechniki Lubelskiej.

Wynalazek o nazwie „Wykorzystanie panelu 14 autoprzeciwciała jako klasyfikatora w nieinwazyjnej diagnostyce prenatalnej aberracji chromosomowej zespołu Downa oparte o analizę we krwi” z Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku został nagrodzony złotym medalem z wyróżnieniem targów genewskich, a także srebrnym medalem Stowarzyszenia Chorwackich Wynalazców.

Srebrny medal Międzynarodowej Wystawy Wynalazków Genewa 2015 powędrował do współtwórców wynalazku „Sposób wytwarzania biopolimerowych kompozytów oraz biopolimerowe kompozyty o aktywności biologicznej” z Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu. Został on również uhonorowany nagrodą specjalną za najlepszą innowację przyznaną przez Pierwszy Irański Instytut Wynalazców.

Przedstawiciele irańskiego stowarzyszenia wynalazców wręczyli także nagrodę za najlepszy wynalazek współtwórczyni z Politechniki Świętokrzyskiej za rozwiązanie pod nazwą „Zastosowanie granulatu szkła spienionego oraz polikrzemianu litu jako dodatków w wyrobach z masy silikatowej”. Wynalazek z PŚk został także doceniony przez jury targów genewskich i nagrodzony srebrnym medalem.

Również rozwiązanie z Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego w Bydgoszczy pod nazwą „Orteza dynamiczno-pomiarowa stawu biodrowego z bezprzewodowym modułem diagnostyczno-pomiarowym oraz sposób pomiaru parametrów diagnostycznych stawu biodrowego” został doceniony srebrnym medalem.

„Kabestan” – wynalazek z Politechniki Lubelskiej – otrzymał brązowy medal targów w Genewie, ale jego model wydrukowany na drukarce 3D wzbudzał wśród zwiedzających największe zainteresowanie. Goście wystawy byli ciekawi czym różni się od typowego mechanizmu występującego na każdym jachcie lub żaglówce.

Wiele osób z dolegliwościami stawów biodrowych pytało o ortezę dynamiczno-pomiarową, ponieważ chcieli dowiedzieć się w jaki sposób to urządzenie może rozwiązać ich problemy. Wynalazek z Politechniki Świętokrzyskiej spotkał się natomiast z zainteresowaniem francuskich przedsiębiorców, którzy – dzięki zastosowaniu lżejszych cegieł wytworzonych zgodnie z opisem wynalazku – chcieliby nadbudowywać kolejne piętra w kamienicach we Francji, gdzie brakuje miejsca do stawiania nowych budynków.

Udział młodych twórców w genewskiej wystawie został sfinansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego ze środków na działalność upowszechniającą naukę.

Paweł Kocańda

Ośrodek Ochrony Własności Intelektualnej PŚk



Anna Stępień, Politechnika Świętokrzyska, dr Alicja Adamczak, prezes Urzędu Patentowego RP – gość honorowy „Dnia Polski”, Karol Charkiewicz, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku i Żaneta Król, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu



Wystawę zwiedzały tłumy gości z całego świata

„Geneva Inventions” to największa wystawa wynalazców w Europie. W tym roku na 8900 m² powierzchni 752 wystawców z 48 krajów zaprezentowało ponad 1000 innowacyjnych rozwiązań. W ciągu pięciu dni imprezę odwiedziło ponad 60 tys. zwiedzających, wśród których znalazło się wielu przedstawicieli biznesu.

Prof. Krzysztof Kluszczyński doktorem honoris causa Politechniki Świętokrzyskiej

Wybitna postać polskiej nauki, innowator, wychowawca przyszłych kadr akademickich. Naukowiec, który połączył kunszt znakomitego inżyniera z zaskakującą wizją artysty. Profesor Krzysztof Kluszczyński 13. doktorem honoris causa Politechniki Świętokrzyskiej.

Podczas uroczystości, która odbyła się 11 lutego 2015 roku w Politechnice Świętokrzyskiej, prof. Krzysztof Kluszczyński dołączył do grona wybitnych postaci polskiej nauki, którym władze uczelni nadały zaszczytny tytuł doktora honoris causa. Obecni byli parlamentarzyści, przedstawiciele władz regionu, samorządu lokalnego i naukowcy.

– Chciałbym z głębokim przekonaniem i olbrzymią wdzięcznością w sercu zapewnić, że Politechnika Świętokrzyska stała się dla mnie od dzisiaj akademickim, drugim domem – powiedział Profesor dziękując za przyznaną godność. Wygłosił wykład poświęcony modelowaniu w technice i w sztuce.

Profesor Krzysztof Kluszczyński to wybitny uczony o bogatym dorobku naukowym w dyscyplinach elektrotechnika oraz automatyka i robotyka w specjalnościach maszyny elektryczne i mechatronika.

Profesor Krzysztof Kluszczyński zajmuje się teorią maszyn elektrycznych, a w szczególności: analizą zjawisk pasożytniczych w maszynach, analizą maszyn o budowie niesymetrycznej, maszyn w stanach awaryjnych oraz maszyn zasilanych niesymetrycznie i niesinusoidalnie. Przedmiotem zainteresowań Profesora są także zagadnienia z zakresu mechatroniki, dotyczące niekonwencjonalnych aktuatorów i elementów mechatroniki, złożonych układów automatyki i robotyki,



Profesor Krzysztof Kluszczyński z nominacją na doktora honoris causa Politechniki Świętokrzyskiej

układów z materiałami „inteligentnymi” typu SMART oraz zaawansowanych systemów pomiarowych.

Szczególną pasją Profesora Krzysztofa Kluszczyńskiego jest humanizacja studiów technicznych, dydaktyka oraz rozwój kierunku mechatronika.

W wieku 46 lat uzyskał tytuł naukowy profesora nauk technicznych, będąc w tym czasie najmłodszym profesorem w zakresie maszyn elektrycznych w Polsce. Po uzyskaniu tytułu naukowego Profesor Krzysztof Kluszczyński zmienił podejście do pracy naukowo-badawczej, skupiając się na przekazywaniu wiedzy młodym pracownikom nauki i budowaniu własnego zespołu badawczego.

Rozszerzyło się także spektrum zainteresowań naukowo-badawczych Profesora o zagadnienia szeroko rozumianej mechatroniki. Wraz z zespołem rozpoczął prace z zakresu modelowania, projektowania niekonwencjonalnych systemów mechatronicznych oraz urządzeń z układami inteligentnymi typu SMART. Jednocześnie skutecznie dążył do kształcenia młodej kadry mechatroników, doprowadzając w roku akademickim 2008/2009 do uruchomienia na Wydziale Elektrycznym Politechniki Śląskiej, po raz pierwszy w Polsce, kierunku mechatronika.

Dla szerszego spopularyzowania mechatroniki w Polsce podjął się roli współzałożyciela Wyższej Szkoły Mechatroniki w Katowicach i został jej pierwszym rektorem.

W kraju wyrazem uznania autorytetu naukowego Profesora jest członkostwo w Komitecie Elektrotechniki PAN, Polskim Komitecie Teorii Maszyn i Mechanizmów przy Komitecie Budowy Maszyn PAN oraz w Sekcji Maszyn Elektrycznych i Transformatorów. W Komitecie Elektrotechniki PAN spełnia rolę łącznika pomiędzy PAN a towarzystwem naukowym PTETiS, zaś w ramach Komitetu PKTMM PAN – łącznika pomiędzy mechatronikami ze środowiska Wydziałów Mechanicznych a mechatronikami ze środowiska Wydziałów Elektrycznych. Od 1999 roku Profesor jest przewodniczącym Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej.

U honorowani 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.
- 12 czerwca 2013 r. - prof. dr hab. inż. Władysław Włosiński, dr h.c.
- 4 grudnia 2013 r. - prof. dr hab. inż. Antoni Tajduś, dr h.c.
- 10 kwietnia 2014 r. - prof. dr hab. inż. Wojciech Radomski

Zmiany w maturze w dobrym kierunku



Dyrektorzy szkół ponadgimnazjalnych podczas konferencji

Kilka tygodni przed egzaminem dojrzałości dyrektorzy szkół średnich dyskutowali na Politechnice Świętokrzyskiej o jego nowej formule. Nie mają wątpliwości, że zmiany idą w dobrym kierunku. Reszta zależy od maturzystów, ich wiedzy i motywacji.

10 marca 2015 roku Kuratorium Oświaty w Kielcach po raz kolejny zorganizowało, wspólnie z naszą uczelnią, naradę szkoleniową przedstawicieli organów prowadzących i dyrektorów szkół ponadgimnazjalnych z województwa świętokrzyskiego.

W spotkaniu uczestniczyli m.in.: Danuta Zakrzewska, dyrektor Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej w Łodzi, Aleksandra Marcinkowska, dyrektor Departamentu Wdrażania Europejskiego Funduszu Społecznego Urzędu Marszałkowskiego w Kielcach, prof. Stanisław Adamczak, rektor Politechniki Świętokrzyskiej, a także Grzegorz Bień, wicekurator świętokrzyski.

Dyrektor Danuta Zakrzewska przedstawiła statystyki i wnioski z analizy wyników egzaminu maturalnego w 2014 roku, zaś Aleksandra Marcinkowska omówiła możliwości finansowania projektów w ramach środków finansowych z Funduszu Społecznego dla szkolnictwa ogólnego i zawodowego w perspektywie finansowej 2014-2020.

Zgodnie z tradycją podczas narady rektor prof. Stanisław Adamczak wręczył symboliczne lampy naftowe oraz dyplomy dyrektorom szkół, których absolwenci najliczniej zasilili szeregi braci zakowskiej Politechniki Świętokrzyskiej. W tym roku liderem zostało III Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Integracyjnymi im. Cypriana Kamila Norwida. Aż 107 absolwentów tej placówki rozpoczęło w roku akademickim 2014/2015 studia na Politechnice. Kolejne miejsca zajęły



Rektor prof. Stanisław Adamczak wręczył dyrektorom symboliczne lampy

V Liceum Ogólnokształcące im. ks. Piotra Ściegiennego, VII Liceum Ogólnokształcące im. Józefa Piłsudskiego i Technikum nr 4 w Zespole Szkół Elektrycznych. Wszystkie placówki plasujące się na podium to szkoły kieleckie.

Kamil Dziewit

Diamentowa Politechnika Świętokrzyska



Dyplom odebrał prorektor prof. Bogdan Antoszewski

Politechnika Świętokrzyska otrzymała prestiżowe wyróżnienie – Diament Forbesa.

Podczas uroczystej gali w Villa Hueta w Kielcach, która odbyła się 30 kwietnia br., zostały rozdane Diamenty Forbesa 2015. Wyróżnienia otrzymały firmy, które osiągnęły największy przeciętny wzrost wartości w latach 2011-2013.

Wśród 24 wyróżnionych instytucji i przedsiębiorstw z województwa świętokrzyskiego znalazła się Politechnika Świętokrzyska.

Uczelnia odnotowała 18 % wzrost wartości i uplasowała się na czwartym miejscu w gronie firm średnich (przychody od 50 do 250 mln zł).

Podczas świętokrzyskiej gali uczelnia otrzymała również e-Diament, wyróżnienie przyznawane przez Forbes&Biznes.pl za najlepsze strony internetowe wśród uczestników rankingu Forbesa. Specjaliści z portalu biznesowego docenili pomysł na spot rekrutujący studentów.

Okolicznościowe dyplomy odebrał prof. Bogdan Antoszewski, prorektor ds. ogólnych.



Krótko

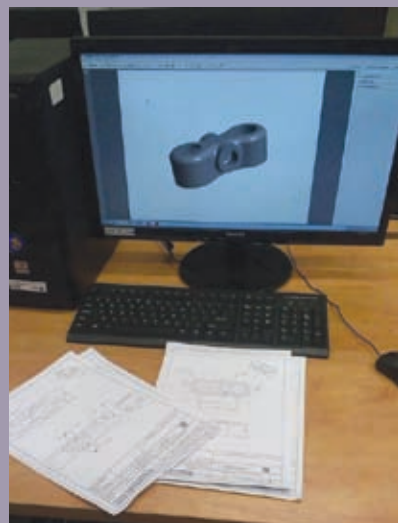
O rozwoju elektrotechniki



Podczas obrad w Kielcach

W dniach 27-28 kwietnia 2015 roku Politechnika Świętokrzyska gościła członków Komitetu Elektrotechniki PAN. Podczas obrad plenarnych dyskutowano m.in. nad sposobami popularyzowania „Mapy rozwoju dyscypliny elektrotechniki” oraz nad kierunkami działalności Komitetu. Uczestnicy spotkali się także z władzami uczelni i zwiedzili klasztor na Świętym Krzyżu.

Pierwsza edycja „Modelarni”



Model 3d wykonany w programie Solidworks na podstawie dokumentacji 2d

Na Wydziale Zarządzania i Modelowania Komputerowego zorganizowano po raz pierwszy konkurs „Modelarnia”, który polegał na wykonaniu w jak najkrótszym czasie modelu 3d w programie Solidworks na podstawie otrzymanej dokumentacji 2d. Uczestnicy prezentowali bardzo wyrównany poziom umiejętności, a najlepiej zadanie wykonali: Paulina Żołądek, Maciej Stefański i Sylwia Frydrych. „Modelarnię” zorganizowało Koło Naukowe EXEMPLUM, zajmujące się projektowaniem, skanowaniem oraz drukiem 3D.

Prof. Herbert Osanna

(1941 – 2015)

13 kwietnia 2015 roku odszedł Profesor Herbert Osanna – wybitny naukowiec, nauczyciel akademicki w Uniwersytecie Technicznym w Wiedniu, doktor honoris causa Politechniki Świętokrzyskiej.

Profesor P. Herbert Osanna O. Univ. Prof. Doc. Dr. Techn. Dr. h.c. mult Prof. h.c. urodził się w Wiedniu (1941). Był absolwentem Wydziału Inżynierii Mechanicznej Uniwersytetu Technicznego w Wiedniu (1967). Tam też uzyskał stopień doktora nauk technicznych w zakresie inżynierii produkcji i metrologii (1973) oraz stopień doktora habilitowanego (1984). Tytuł profesora otrzymał w 1993 r. Profesor P. Herbert Osanna otrzymał tytuł doktora honoris causa Uniwersytetu Technicznego Cluj – Napoka w Rumunii (1998), Słowackiego Uniwersytetu Technicznego w Bratysławie, Uniwersytetu w Trnawie (2004), Uniwersytetu w Bmnie (2006), Politechniki Krakowskiej (1999) i Politechniki Świętokrzyskiej (2007). Od 2004 r. był honorowym profesorem Uniwersytetu w Miskolcu, a od 2005 r. honorowym profesorem Politechniki w Budapeszcie na Węgrzech.

P. Herbert Osanna był wybitnym uczonym o uznanym autorytecie międzynarodowym, zajmował się techniką pomiarową w budowie maszyn i systemami zarządzania jakością wyrobów przemysłowych. Jego obszerny, interdyscyplinarny zakres prac obejmował badania zarządzania jakością wyrobów, specyfikację i weryfikację geometrii wyrobów, metrologię techniczną (głównie współrzędnościową), technikę pomiarów, badania w zakresie nanotechnologii i nanometrologii. Ogromne uznanie w środowisku naukowym przyniosły, opracowane przez Profesora, zasady kompu-



Małżonce, Rodzinie i Bliskim
oraz
Nauczycielom Akademickim
i Współpracownikom
w Uniwersytecie Technicznym w Wiedniu
wyrazy głębokiego współczucia składają
Rektor, Senat
i społeczność akademicka
Politechniki Świętokrzyskiej

terowo wspomaganego systemu do bezstykowego pomiaru wielkości geometrycznych części maszyn. Oryginalnym osiągnięciem jest opracowanie laserowego systemu do pomiaru chropowatości powierzchni.

Opracowany przez P. H. Osannę system kalibracji mikroskopu skaningowego do pomiarów w skali nanometrycznej zainspirował rozwój badań w nowej dziedzinie wiedzy stosowanej – nanotechnologii.

Bogaty dorobek publikacyjny prof. Osanny to 14 monografii, 310 publikacji w renomowanych czasopismach naukowych, 19 artykułów publikowanych w materiałach konferencyjnych krajowych i zagranicznych konferencji. Profesor wygłosił ponad 360 wykładów naukowych w krajach europejskich (w tym kilka w Polsce) oraz w USA, Australii, Argentynie, Brazylii, Kanadzie, Chile, Chinach, Japonii, Korei, Maroko, Rosji, Turcji i na Ukrainie.

Brał udział w 10 projektach finansowanych z funduszy UE; programach TEMPUS oraz CEEPUS, w którym ściśle współpracował z Politechniką Świętokrzyską w ramach 6 tematów. Dokonał oceny wielu międzynarodowych projektów wykonywanych w ramach UE, w tym dla 6 PR UE. Był członkiem komitetów wydawniczych 20 czasopism naukowych. W ponad 40 międzynarodowych konferencjach był członkiem komitetów programowych.

O wysokiej pozycji naukowej Profesora P. H. Osanny w międzynarodowym środowisku technicznym i naukowym świadczą m.in. fakty: w latach 1976 – 1983 był ekspertem Narodów Zjednoczonych w organizacji UNIDO do spraw kontroli jakości; doradcą ds. jakości wyrobów w: Institute for Aircraft Industry w Pekinie, Universidad de Lomas de Zamora w Buenos Aires oraz Istanbul Kültür University. W swoim kraju pełnił wiele oficjalnych funkcji, m.in. od 1984 r. przewodniczył The Austrian Standards Committee „Geometrical Product Specification and Technical Product Documentation”, był członkiem Austrian Standards Committee „Quality Management” i „Environmental Management”; był przedstawicielem Austrii i ekspertem w International Technical Committees for Standarization w sprawach weryfikacji i specyfikacji jakości produktów oraz nanotechnologii. Od 2003 r. był prezydentem austriackiego Forum Qualitäts – Wissenschaften.

Profesor P. Herbert Osanna był wybitnym nauczycielem akademickim. Był konsultantem i promotorem ponad 240 prac dyplomowych i 60 rozpraw doktorskich w Austrii, a także w Anglii, Niemczech, Rumunii, Słowacji, Słowenii, Turcji, Indiach, Holandii i w Polsce (w tym 3 doktorskich, 2 habilitacyjnych, 1 pracy naukowej w Politechnice Świętokrzyskiej), a także udzielał stałych konsultacji organizując pobyty naukowe pracowników Politechniki w swojej macierzystej uczelni.

Nadanie profesorowi Peterowi Herbertowi Osannie tytułu doktora honoris causa Politechniki Świętokrzyskiej stanowiło wyraz uznania Jego pozycji w świecie jako uczonego, a także uhonorowania długoletniej, owocnej współpracy z Uczelnią. ▲



W 2007 roku Profesorowi Herbertowi Osannie akt nadania tytułu doktora h.c. wręczył rektor prof. Wiesław Trąmpczyński

Awanse naukowe pracowników

DOKTORZY HABILITOWANI NAUK TECHNICZNYCH



Dr hab. inż. Rafał Chatys

Stopnie naukowe:

2015 r. – doktor habilitowany nauk technicznych, Politechnika Świętokrzyska, Wydział Mechatroniki i Budowy Maszyn;

1998 r. – doktor nauk technicznych, Ryski Uniwersytet Lotniczy (Łotwa), Wydział Mechaniczny;

1994 r. – magister inżynier mechanik specjalność „Eksploatacja techniczna silników i obiektów latających”; Ryski Uniwersytet Lotniczy, Wydział Mechaniczny.

Obszary działalności naukowej:

Mechanika materiałów kompozytowych, w szczególności modele obliczeniowe, właściwości wytrzymałościowe kompozytów stosowanych w konstrukcjach lotniczych. W rozprawie habilitacyjnej pt. „Analiza statystyczna parametrów wytrzymałościowych w procesie zniszczenia kompozytów włóknistych z wykorzystaniem procesu Markowa” zaprezentował nowe zestawy badań i procedur przy szacowaniu parametrów wytrzymałościowych w procesie zniszczenia kompozytu polimerowego.

Dorobek naukowy:

Autor lub współautor ponad 100 publikacji w czasopiśmie krajowych i zagranicznych oraz w materiałach krajowych i międzynarodowych konferencji (w tym 7 rozdziałów w monografiach). Współautor dwóch patentów. Członek Akademii Nauk Łotwy od 2001 r.

Przebieg pracy zawodowej:

1994 r. – stażysta, OBR Zakładów Lotniczych WSK „PZL Mielec”;

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

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

2010 r. – technolog, Instytut Mechaniki Polimerów Uniwersytetu Łotewskiego;

2013 r. – adiunkt, Politechnika Świętokrzyska, WMiBM, Katedra Technik Komputerowych i Uzbrojenia;

2014 r. – starszy wykładowca, tamże.



Dr. hab. inż. Marek Jaśkiewicz

Stopnie naukowe:

2015 r. – doktor habilitowany nauk technicznych, Uniwersytet Żyliński w Żylinie, Wydział Eksploatacji i Ekonomiki Transportu i Komunikacji;

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

2001 r. – magister inżynier, Politechnika Świętokrzyska, Wydział Mechatroniki i Budowy Maszyn.

Obszary działalności naukowej:

Zagadnienia dynamiki maszyn, systemy transportowe a także zagadnienia diagnostyki samochodowej, problemy bezpieczeństwa pojazdów samochodowych. Równoległym obszarem zainteresowań są problemy biomechaniki obrażeń ciała ludzkiego w zderzeniach. Rozprawa habilitacyjna „The impact of human and technical aspects on vehicle transport safety” („Wpływ aspektów ludzkich oraz technicznych na bezpieczeństwo w transporcie samochodowym”).

Dorobek naukowy:

Jest autorem lub współautorem ponad 95 publikacji opublikowanych w czasopiśmie naukowych i naukowo-technicznych oraz referatów konferencyjnych, 8 rozdziałów w krajowych i zagranicznych monografiach. Jest współautorem jednego podręcznika akademickiego i jednego skryptu oraz ośmiu patentów, z których dwa zostały zastosowane w przemyśle. Wypromował około 50 inżynierów i magistrów. Kierował jednym oraz brał udział w trzech projektach NCBiR oraz MNiSW. Członek wielu krajowych i zagranicznych towarzystw naukowo-technicznych.

Przebieg pracy zawodowej:

2006 r. – asystent, Politechnika Świętokrzyska, Wydział Mechatroniki i Budowy Maszyn, Katedra Pojazdów i Sprzętu Mechanicznego;

2008 r. – adiunkt, Politechnika Świętokrzyska, Wydział Mechatroniki i Budowy Maszyn, Katedra Pojazdów i Sprzętu Mechanicznego (obecnie Katedra Pojazdów Samochodowych i Transportu).

DOKTOR NAUK TECHNICZNYCH



Dr inż. Piotr Kurp

Stopnie naukowe:

2015 r. – doktor nauk technicznych w dyscyplinie budowa i eksploatacja maszyn, Politechnika Świętokrzyska, Wydział Mechatroniki i Budowy Maszyn, promotor: dr hab. Zygmunt Mucha, prof. PŚk;

2004 r. – magister inżynier, Politechnika Świętokrzyska, Wydział Mechatroniki i Budowy Maszyn, specjalność: technologie laserowe i plazmowe.

Temat pracy doktorskiej:

„Modelowanie i doświadczalne badania laserowego gięcia i prostowania kształowników konstrukcyjnych”.

Celem pracy było opracowanie teoretycznego modelu matematycznego do obliczeń analitycznych kąta gięcia płaskowników w płaszczyźnie prostopadłej do kierunku padania wiązki laserowej przy wykorzystaniu mechanizmu spęczenia. Opracowany model został rozwinięty o formowanie kształowników konstrukcyjnych o złożonej geometrii. Przeprowadzone zostały badania eksperymentalne termicznego gięcia płaskowników i wybranych profili takich jak teowniki czy kątowniki. Model teoretyczny zweryfikowano z wynikami doświadczalnymi. Na podstawie przeprowadzonych analiz teoretycznych i doświadczeń została potwierdzona możliwość laserowego formowania elementów konstrukcyjnych w ww. płaszczyźnie. Doświadczenia zostały wykonane na laserze TRUMPF TruFlow6000/LaserCell P1005 znajdującym się na wyposażeniu CLTM.

Przebieg pracy zawodowej:

2004 r. – młodszy konstruktor, MA Projekt Marcel Autret – Urządzenia do odwadniania i higienizacji osadu;

2005 r. – konstruktor, ZR CHEMAR Kielce SA;

2011 r. – asystent, Politechnika Świętokrzyska, Wydział Mechatroniki i Budowy Maszyn, Centrum Laserowych Technologii Metali, Katedra Inżynierii Eksploatacji i Przemysłowych Systemów Laserowych.



Dr inż. Anna Tyburczyk

Stopnie naukowe:

2015 r. – doktor nauk technicznych w dyscyplinie inżynieria środowiska, Politechnika Świętokrzyska, Wydział Inżynierii Środowiska, Geomatyki i Energetyki, promotor: dr hab. inż. Tadeusz Orzechowski, prof. PŚk;

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

Temat pracy doktorskiej:

„Badania wymiany ciepła elementów z mrokopokryciem porowatym o właściwościach anizotropowych”.

Rozprawa doktorska dotyczy badań wymiany ciepła na powierzchniach pokrytych strukturą porowatą, wykazującą właściwości anizotropowe. Badania te wykonano na specjalnie zestawionym stanowisku badawczym, wyposażonym w nowoczesną aparaturę pomiarową. W pracy podano własną metodę badania wymiany ciepła na powierzchni gładkiej oraz porowatej nieizotermicznego żebra (grubość warstwy porowatej zmieniała się w granicach od 0,4 do 1,6 mm, średnica drutu siatki 0,2 mm, wielkość oczka warstwy siatki wynosiła 0,32 mm i 0,40 mm). Rozwinięcie powierzchni wymiany ciepła w postaci pokrycia jej strukturą siatkową przyniosło kilkunastokrotny wzrost wartości współczynnika przejmowania ciepła. Jako czynniki robocze wybrano podstawowe ciecze, tj. wodę destylowaną oraz etanol. Wyprowadzono zależności matematyczne, pozwalające na wyznaczenie pola temperatury na gładkiej oraz na porowatej powierzchni żebra. Dodatkowo opracowano własny algorytm obliczeniowy z wykorzystaniem środowiska Matlab.

Przebieg pracy zawodowej:

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

2012 r. – asystent, Politechnika Świętokrzyska, Wydział Inżynierii Środowiska, Geomatyki i Energetyki.

Geologia inżynierska na Politechnice Świętokrzyskiej



Porozumienie podpisali rektor prof. Stanisław Adamczak i kierownik PIG mgr Roman Smółka

Studia na nowym kierunku ruszą w przyszłym roku na Wydziale Budownictwa i Architektury Politechniki Świętokrzyskiej. Będzie to 18. kierunek studiów na kieleckiej uczelni technicznej.

Na pierwszy rok 3,5 letnich studiów inżynierskich przygotowanych zostanie 90 miejsc dla absolwentów szkół ponadgimnazjalnych.

W kształceniu przyszłych geologów oraz w przygotowaniu niezbędnych formalności politechnikę będzie wspierał Państwowy Instytut Geologiczny. 27 marca 2015 roku w Warszawie została podpisana umowa o współpracy pomiędzy instytucjami. Celem porozumienia jest wykorzystanie potencjału naukowo-badawczego obu placówek do utworzenia nowego kierunku studiów. Badania naukowe będą jednym z głównych elementów współpracy, mają tworzyć pomost pomiędzy nauką a przemysłem opartym na wydobyciu surowców mineralnych.

Góry Świętokrzyskie, bogate w złoża mineralne, są idealnym miejscem do takich

działań. W Chęcinach powstaje Europejskie Centrum Edukacji Geologicznej, którego inicjatorem jest Uniwersytet Warszawski. Jak twierdzą naukowcy, to wyjątkowe miejsce – można tu dotknąć historii Ziemi sprzed ostatnich 500 milionów lat. Czasami wystarczy przejść kilka kroków na północ czy południe, by zobaczyć warstwy różniące się wiekiem o miliony lat.

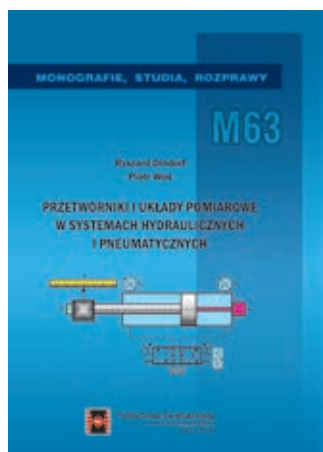
Państwowy Instytut Geologiczny dysponuje wykwalifikowaną kadrą geologów różnych specjalności, mających duże doświadczenie praktyczne, jak również umiejętności dydaktyczne. Posiada wyśmienite zaplecze laboratoryjne, wyposażone w nowoczesny sprzęt badawczy, które będzie stanowić zaplecze do nabywania umiejętności praktycznych przez studentów.

– To powrót do tradycji regionu świętokrzyskiego związanych z wydobyciem i eksploatacją surowców mineralnych. Będziemy kształcić studentów na potrzeby regionu, młodzi ludzie nie będą już musieli wyjeżdżać do Krakowa czy Warszawy, aby studiować geologię – mówi rektor prof. Stanisław Adamczak.

Kamil Dziewit

NOWOŚCI WYDAWNICTWA
POLITECHNIKI ŚWIĘTOKRZYSKIEJ

„Zastosowanie funkcji Trefftza do wyznaczania pól temperatury i współczynnika przejmowania ciepła przy wrzeniu w przepływie”,
autorzy: Sylwia Hożejowska,
Beata Maciejewska, Magdalena Piasecka



„Przetworniki i układy pomiarowe w systemach hydraulicznych i pneumatycznych”,
autorzy: Ryszard Dindorf, Piotr Woś



„Cyfrowa elektroenergetyczna automatyka zabezpieczeniowa. Laboratorium”,
autorzy: Anna Szymańska,
Stanisław Szymański

Politechnika Świętokrzyska otwarta Tylko Dla Dziewczyn

Już po raz siódmy gospodarz Politechniki Świętokrzyskiej prof. Stanisław Adamczak zaprosił uczennice szkół ponadgimnazjalnych na Ogólnopolski Dzień Otwarty Tylko Dla Dziewczyn.

Na dziewczyny zainteresowane studium kierunków technicznych i ścisłych czekało wiele atrakcji: prezentacja uczelni, demonstracja skonstruowanego przez studentów i doktorantów PŚk łazika marsjańskiego, multimedialny pokaz projektowania i drukowania 3D przygotowany przez studentów koła naukowego Exemplum, zwiedzanie nowoczesnego zaplecza naukowego. Przeprowadzono także bieg w kasku

po kampusie, bitwę na selfie oraz konkurs z wieloma nagrodami.

Według raportu przygotowanego przez Fundację Edukacyjną PERSPEKTYWY liczba kobiet na uczelniach technicznych rośnie od roku akademickiego 2007/2008, czyli od początku prowadzenia akcji „Dziewczyny na politechniki!”. Wówczas dziewczęta stanowiły 30,7 procent ogólnej liczby studentów, dziś – blisko 37 procent.

Ogólnopolska akcja „Dziewczyny na Politechniki” jest wspólnym przedsięwzięciem polskich uczelni technicznych, Konferencji Rektorów Polskich Uczelni Technicznych oraz Fundacji Edukacyjnej PERSPEKTYWY, mającym na celu promocję wśród dziewcząt studiów technicznych oraz zwiększenie zainteresowania inżynierskimi kierunkami kształcenia.



Podczas spotkania z prorektorem prof. Bogdanem Antoszewskim

Juwenalia pełne atrakcji



Studenci w drodze po klucze do miasta

Tegoroczne Juwenalia Politechniki Świętokrzyskiej przebiegały w wyjątkowej atmosferze.

Po pierwsze były one związane z obchodami 50-lecia uczelni. Ponadto po raz pierwszy do hali sportowej Politechniki Świętokrzyskiej na imprezy kulturalne przyszło ponad 1000 osób.

Pierwsza z nich to XV Kielecki Ogląd Kabaretów Studenckich KOKS 2015, który tradycyjnie cieszył się bardzo dużym zainteresowaniem. Tym wydarzeniem, 13 maja, rozpoczęły się Juwenalia Politechniki Świętokrzyskiej. W finale wystąpiły ekipy Fifa – Rafa z Bełżyc, Hyrki z Warszawy i Comedy Menshow z Krakowa. Gwiazdą wieczoru był Kabaret Skeczów Męczących.

Nie mniej liczną publiczność zgromadził koncert zespołu Jamal oraz kieleckiego rapera Rover, który odbył się 14 maja. Z kolei 15 maja w amfiteatrze „Kadzielnia” studenci bawili się na koncercie zespołów Kamil Bednarek i Raggafaya.

Zgodnie z tradycją ulicami Kielc przeszedł kolorowy korowód studencki, by na stopniach magistratu odebrać od prezydenta Kielc klucze do miasta.

Natomiast pod hasłem POLITECHNIKA MIASTU w Galerii Korona prezentowano 16 maja osiągnięcia kół naukowych, występy kabaretowe i muzyczne.

Organizatorem Juwenaliów była Uczelniana Rada Samorządu Studenckiego.



Kabaret Skeczów Męczących – gwiazda finału KOKS 2015



Podczas koncertu w amfiteatrze „Kadzielnia”

BOSS – studencka droga do sukcesu

Studenci działający w Fundacji Studenckie Forum Business Centre Club nie marnują czasu – realizują projekty, które mają przybliżyć młodym ludziom tematykę przedsiębiorczości i udowodnić, że biznes nie jest dla wybranych.

Największym projektem Studenckiego Forum BCC, który już od 12 lat odbywa się cyklicznie na wszystkich najważniejszych uczelniach wyższych w Polsce, jest Festiwal BOSS – Rozwój. Kariera. Sukces. To bezpłatne warsztaty, szkolenia i spotkania z ludźmi biznesu, które mają zainspirować i zmotywować młodych ludzi do działania.

Kielecka edycja Festiwalu BOSS odbyła się w dniach 14-16 kwietnia 2015 roku na Politechnice Świętokrzyskiej. Ponad 150 studentów i absolwentów Politechniki, a także Uniwersytetu Jana Kochanowskiego, wzięło udział w inspirujących szkoleniach i warsztatach. Festiwal rozpoczął się żywiołowym i motywującym wystąpieniem finansisty i money coacha Fryderyka Karzelka, który przekonywał jak ważne jest uzyskanie niezależności finansowej. Studenci uczestniczyli także w szkoleniach, mających pomóc im w pomyślnym przejściu rekrutacji oraz w założeniu i prowadzeniu przedsiębiorstwa. W ramach Festiwalu przygotowano również wykład specjalnie dla studentów logistyki, podczas którego mogli oni poznać realia pracy w dużej firmie transportowo-spedycyjnej.

Wszyscy prelegenci Festiwalu BOSS podkreślali wagę doświadczenia, które młodzi ludzie powinni zdobywać już na studiach. Zachęcali studentów do aktywności, odwagi i własnej inicjatywy, które są drogą do



Członkowie koła Studenckiego Forum Business Centre Club z Politechniki Świętokrzyskiej

osiągnięcia sukcesu. Zdobywanie niezbędnego doświadczenia, którym można pochwalić się przyszłemu pracodawcy, dają organizacje takie jak Studenckie Forum Business Centre Club.

Działające na Politechnice Studenckie Forum BCC realizuje także dwa inne projekty. Konkurs „Najlepsze zajęcia z przedsiębiorczości” dla uczniów szkół ponadgimnazjalnych opiera się na analizie realnych problemów, z którymi stykają się przedsiębiorcy. Uczniowie

Jeśli jesteś studentem i chcesz zdobyć praktyczne umiejętności oraz doświadczenie m.in. w public relations, human resources czy fundraisingu, a także zbudować sieć kontaktów i przeżyć przygodę życia ze wspaniałymi ludźmi, powinieneś dołączyć do Studenckiego Forum Business Centre Club. Praca przy projektach daje satysfakcję i bogate możliwości rozwoju. Rekrutacja do Fundacji SF BCC możliwa jest poprzez jej stronę internetową.



Uczestnicy Festiwalu BOSS podczas prelekcji

muszą wykazać się kreatywnością, umiejętnością współpracy, jak również zdolnością dostrzegania mechanizmów funkcjonujących w gospodarce i biznesie.

W przyszłości studenci z Politechniki Świętokrzyskiej planują zorganizować innowacyjny projekt „Przedsiębiorcza kobieta”. Spotkania z tego cyklu są stworzone specjalnie dla kobiet, które pragną się rozwijać i zdobywać nowe umiejętności. Priorytetem przy realizacji tego projektu jest odejście od konwencji typowych szkoleń, warsztatów i stworzenie wydarzenia, które stanowi dla uczestniczek podstawę do nawiązywania nowych kontaktów oraz wymiany doświadczeń z osobami, które osiągnęły już sukces w biznesie.

Uczą się jak ratować życie

Już wkrótce studenci zakończą rok akademicki i rozpoczną wakacje. Dla wielu z nich to nie tylko czas odpoczynku, ale również zdobywania doświadczenia zawodowego na praktykach. Pomimo zapewnienia przez firmy wysokich standardów bezpieczeństwa i higieny pracy, uczelnia stara się przygotować swoich żaków również na sytuacje niespodziewane oraz wypadki, również te bezpośrednio zagrażające życiu i zdrowiu.

Z pomocą przychodzi cykl warsztatów Bezpieczne Praktyki i Środowisko, już po raz trzeci organizowany na Politechnice Świętokrzyskiej. To ogólnopolski program prowadzony przez samorządy studenckie. Dwudniowe szkolenia poświęcone są tematyce ochrony przeciwpożarowej, BHP, organizacji bezpiecznej pracy, zagadnieniom dotyczącym prawa pracy, pomocy przedmedycznej oraz pomocy psychologicznej w sytuacjach kryzysowych. Nad koordynacją działań w poszczególnych miastach czuwa Naczelna Organizacja Techniczna. Uczestnicy otrzymują zaświadczenia o ukończeniu szkolenia.

Podczas warsztatów w Kielcach studenci zostali zaznajomieni z typowymi wypadkami przy pracy. Zyskali wiedzę jak reagować w sytuacjach nagłych, zagrażających życiu



Ratowanie życia studenci ćwiczyli na fantomie

i zdrowiu ludzkiemu, a także nauczyli się udzielać pierwszej pomocy osobom poszkodowanym w wypadkach przy pracy. Uczestnicy zajęć mieli szansę spróbować swoich sił podczas resuscytacji krążeniowo-oddechowej, jak również przejść praktycznie przez cały proces ratowania życia ludzkiego. Podczas warsztatów nie zabrakło również pokazów defibrylacji.

Nad organizacją warsztatów z pomocy przedmedycznej czuwała Przychodnia Akademicka CenterMed w Kielcach, zlokalizo-

wana w miasteczku studenckim Politechniki Świętokrzyskiej. To już druga edycja, w której CenterMed Kielce bierze udział jako współorganizator. Szkolenia zostały przeprowadzone przez ratowników medycznych z firmy PAS-SIO Mateusz Mokrzycki z Rzeszowa.

Jak podkreślają organizatorzy, wydarzenie cieszy się dużą popularnością wśród studentów. Co roku przybywa chętnych do uczestnictwa w warsztatach, a żacy chętnie podejmują dyskusje w wielu kwestiach, związanych z ratowaniem życia i zdrowia ludzkiego.

Orientation Day Programu Erasmus+

W dniu 23 lutego 2015 roku odbyło się „Orientation Day” dla studentów zagranicznych, którzy w ramach Programu Erasmus+ studiują w semestrze letnim 2014/15 na Politechnice Świętokrzyskiej.

Spotkanie było okazją do wzajemnego poznania się studentów z Turcji i Litwy, koordynatorów wydziałowych, pracowników Działu Współpracy Międzynarodowej i byłych stypendystów Erasmusa. Uczestnicy „Orientation Day” odwiedzili m.in. Bibliotekę Główną, Centrum Laserowych Technologii Metali i zostali oprowadzeni po kampusie.



Uczestnicy Programu Erasmus+ w gmachu Biblioteki Głównej

Blisko, a zarazem tak daleko od II ligi...

To była idealna okazja na wejście do II ligi. Turniej we własnej hali, doping kibiców, a do tego zespoły do pokonania. Niestety, koszykarze AZS Politechniki Świętokrzyskiej Galerii Echo marzenia o awansie muszą odłożyć na półkę.

Dwa punkty do szczęścia

Nie udało się pierwszy mecz turnieju finałowego o awans do II ligi koszykarzom AZS-u Politechniki Świętokrzyskiej Galerii Echo. Przy pełnych trybunach ulegli zespołowi ITAGO Gdynia 59:61.

Mecz lepiej rozpoczęli goście (prowadzenie 5:0), jednak potem do głosu zaczęli dochodzić podopieczni Stanisława Dudzika. Skuteczne akcje Pawła Bacika i Artura Busza dały akademikom prowadzenie, którego nie oddali do końca pierwszej kwarty (15:12). Drugą część znów lepiej rozpoczęli goście znad morza, którzy po serii trójek prowadzili siedmioma punktami. Straty zmniejszył rezerwowo Piotr Borowicki, który kilka razy pod rząd „wbijał się” wymuszając przewinienia gdynian, celnie egzekwował rzuty wolne. A po kontrze Busza i celnym rzucie z półdystansu Alana Jaworskiego kielczanie objęli nawet prowadzenie. Ostatecznie do przerwy na tablicy wyników widniał remis po 30.

Trzecia kwarta na początku była wyrównana, potem inicjatywę przejęli gdynianie, a akademicy nie mogli trafić do kosza. Impas celną



Na parkiecie nie brakowało walki – Jakub Stanios z ROSY Radom oraz Alan Jaworski AZS PŚK (z piłką)

trójką przełamał Artur Busz, jednak przed ostatnią częścią gry kielczanie przegrywali pięcioma punktami (39:44). Ostatnia kwarta to zryw Politechniki. Kielczanie przycisnęli w obronie, niesieni głośnym dopingiem licznej publiczności (ponad 400 widzów), zaczęli mozolnie odrabiać straty. Ciężar gry wziął na siebie kapitan zespołu Szymon Rzońca i był skuteczny, kończył akcje głównie spod kosza. Ważny rzut trafił bardzo dobrze prowadzący grę kielczan Alan Jaworski (w całym meczu 11 punktów, 6 zbiórek, 6 asyst, 3 przechwyty). A po celnych rzutach wolnych Rzońcy kielczanie powrócili na prowadzenie (57:56).

Do końca meczu pozostawała niewiele ponad minuta i wydawało się, że gospodarze tego prowadzenia już nie oddadzą. Wtedy jednak najpierw w ataku zgubili piłkę, a potem trójkę trafili gdynianie. W ostatnich 15 sekundach meczu kielczanie zdobyli cztery punkty i szybko faulowali gracza Itago. Łukasz Kociołek nie mylił się jednak z linii rzutów osobistych i akademikom zabrakło czasu na wyrównanie.

– Przyczyną tej porażki były błędy w obronie. Do tego doszły przestrelone rzuty osobiste, ja sam nie trafiłem chyba czterech – podsumował spotkanie kapitan AZS-u Szymon Rzońca.

Rozstrzelani...

Po pechowej porażce z zespołem ITAGO Gdynia kielczanie wiedzieli, że w sobotni wieczór muszą być lepsi od ekipy MKK Gniezno, a że jest to możliwe pokazali dwa miesiące wcześniej na turnieju towarzyskim

w Poznaniu. Tam pokonali MKK 75:67. Akademicy wiedzieli, że zespół z Gniezna jest bardzo groźny zza linii 6,75 m. Wiedzieli, ale i tak nic nie mogli zrobić. Goście trafiali z dystansu z niewiarygodną skutecznością, a prym wiodł Dariusz Dobrzycki, który w całym meczu trafił za trzy punkty aż sześciokrotnie.

Od początku MKK narzucił swój styl gry i utrzymywał bezpieczną, około dziesięciopunktową przewagę. Podopieczni Stanisława Dudzika próbowali się zbliżyć, ale brakowało kroki nad i, mozolnie wypracowane kilka punktów za chwilę nie miało znaczenia po kolejnej trójce. Na domiar złego w drugiej kwarcie kontuzji doznał kapitan kielczan Szymon Rzońca. Koszykarze z Gniezna, niesieni dopingiem swoich kibiców, w całym meczu trafili aż siedemnaście trójek i pewnie pokonali kielczan 74:62.

Oznaczało to, że już drugiego dnia poznaliśmy nowych drugoligowców. Awans wywalczyły: MKK Gniezno oraz ITAGO, które w pierwszym sobotnim meczu pokonało ROSE Radom 69:67.

Wielkie emocje

w pojedynkach „o nic”

Marzenia przysły szybko, a w niedzielę trzeba było rozegrać mecze „o nic”. I paradoksalnie, w niedzielne przedpołudnie emocji nie brakowało. Najpierw po trzymającym do końca w napięciu meczu ITAGO pokonało MKK Gniezno 89:84, a do rozstrzygnięcia zwycięzcy potrzebne były aż dwie dogrywki. Klasą dla siebie był Łukasz Kociołek – rozgrywający

Piątek:

AZS Politechnika Świętokrzyska Galeria Echo Kielce – Itago Gdynia 59:61 (15:12, 15:18, 9:14, 20:17)

AZS PŚK: Rzońca 16 (5zb, 2as), Busz 14 (2x3, 7zb, 4as, 2p), Jaworski 11 (1x3, 6zb, 6as, 3p), Bacik 8 (4 zb), Łuczynski (7zb, 3bl) oraz Borowicki 8, Klamka 2 (4 zb) MKK Gniezno – ROSA Radom 76:65 (21:9, 21:22, 18:14, 16:20)

Sobota:

Miejski Klub Koszykówki Gniezno – AZS PŚK Galeria Echo Kielce 74:62 (18:13, 25:17, 17:18, 14:14)

AZS PŚK: Busz 22 (5x3, 4zb, 2as), Bacik 10 (5zb, 2as), Jaworski 8 (4zb, 6as, 3p), Rzońca 4 (3 zb), Łuczynski (5zb, 3bl) oraz Borowicki 11 (1x3, 5zb), Pobocho 5 (8zb, 2as), Pawlak 2, Ciepliński, Paluch, Klamka, Banasik Itago Gdynia – ROSA Radom 69:67 (16:23, 12:11, 17:16, 24:17)

Niedziela:

AZS PŚK Galeria Echo Kielce – ROSA Radom 87:90 (20:29, 19:18, 25:23, 23:20)

AZS PŚK: Busz 21 (4x3), Jaworski 18, Bacik 17, Klamka 8, Łuczynski 8, Pobocho 8, Borowicki 3, Paluch 3, Pawlak 1

Itago Gdynia – Miejski Klub Koszykówki Gniezno 89:84 (21:16, 19:22, 16:16, 11:13, d. 12:12, 10:5)

gdynian zanotował triple double dzięki 23 punktom, 13 zbiórkom i 14 asydom. W pełni zasłużenie został potem uznany za najbardziej wartościowego zawodnika turnieju.

W ostatnim meczu finałów spotkały się „przegrane” zespoły ROSY Radom i gospodarzy. Akademicy od początku musieli sobie radzić bez kontuzjowanego Szymona Rzońcy. Na domiar złego, aby nie ryzykować pogłębienia urazu, z którym zmagał się od jakiegoś czasu, na ławce pozostał super strzelec kielczan Artur Busz. Pomimo osłabień AZS prowadził wyrównany bój z ekipą ROSY. Bardzo dobrze grali Paweł Bacik, często wykorzystujący swoje doświadczenie i przewagę fizyczną oraz Alan Jaworski, który nie bał się rzucać w trudnych sytuacjach. Dopiero pod koniec drugiej kwarty radomianie osiągnęli kilkupunktowe prowadzenie (47:39).

Od początku drugiej połowy na boisku pojawił się Artur Busz. Skrzydłowy kielczan do gry wszedł na własną prośbę i ryzykując pogłębienie kontuzji chciał pomóc kolegom odnieść zwycięstwo. I co tu dużo mówić, wejście miało znakomite. Rozpoczął od przechwyty i dwóch punktów z kontry, a potem dokładał kolejne trójki – ze stanu 46:60 za sprawą Busza zrobiło się nagle tylko 56:64. Dobry moment zanotował też Mirosław Klamka, który skutecznie kończył zespołowe akcje kolegów.

Na zaledwie dwa punkty kielczanie zbliżyli się na początku czwartej kwarty (68:70), jednak nie trwało to długo – dwoma trójkami z rzędu popisali się Mateusz Gos i Jakub Stanios. ROSA znów odskoczyła i kiedy wydawało się, że kielczanie odpuszczają to pokazali, że trzeba się z nimi liczyć do samego końca. Zacieśnili obronę i znów wrócili do gry. Okres między 7. a 9. minutą czwartej kwarty wygrali 12-2. Na minutę przed końcem meczu było 85:85. Radomianie skutecznie wykonywali wolne i znów prowadzili trzema punktami, ale wtedy Alan Jaworski wykorzystał zawahanie obrońcy i rzucił za trzy punkty. Tak przynajmniej wydawało się wszystkim zgromadzonym w hali. Inaczej widział to sędzia, który pewnie pokazał, że zaliczone będą dwa punkty. Było 88:87 i kielczanie nie zdołali już wyrównać. Zakończyli turniej na czwartej pozycji.

Mimo końcowej porażki był to dla kielczan najlepszy sezon w pięcioletniej historii, zakończony wygraniami trzeciej ligi małopolsko-świętokrzyskiej oraz turnieju półfinałowego o awans do II ligi.

Szkoda, że się nie udało, ale dobrze, że takie turnieje zorganizowano w Kielcach. Przez dwa kwietniowe weekendy hala Politechniki, wypełniona kibicami, żyła koszykówką, co dobitnie pokazuje, że zapotrzebowanie na ten sport w Kielcach jest duże. Warto starać się, by wrócił na drugoligowym poziomie. Wciąż jest to możliwe.

Michał Filarski

Mateusz Garbacz Akademickim Mistrzem Polski!

Student Politechniki Świętokrzyskiej złotym medalistą Akademickich Mistrzostw Polski w Judo, które rozgrywane były pod koniec marca w Bytomiu. W finale kategorii do 73 kg Mateusz okazał się lepszy od Stanisława Dąbrowskiego z Politechniki Warszawskiej.

– W tym roku zawody były bardzo mocno obsadzone. W mojej kategorii do 73 kilogramów występowało 49 zawodników, wśród których byli medaliści Mistrzostw Polski oraz Pucharów Europy. Mimo, że pięć z sześciu stoczonych walk wygrałem przed czasem, nie była to łatwa rywalizacja. Szczególnie cieszy mnie szybka wygrana w finale ze Stasiem Dąbrowskim, z którym dwa tygodnie temu przegrałem w półfinale Pucharu Polski seniorów – mówił już po dekoracji świeżo upieczony podwójny złoty medalista. Podwójny, bo oprócz złota w klasyfikacji generalnej Mateusz otrzymał też medal w klasyfikacji politechnik.

Wychowanek kieleckiego Żaka studiuje na pierwszym roku mechaniki i budowy maszyn. – W godzeniu nauki ze sportem mam spore doświadczenie, bo zajmuję się judo odkąd skończyłem 5 lat – wyjaśnia z uśmiechem Mateusz. – Dużo pomaga mi przyznana przez pana dziekana indywidualna organizacja studiów. Pozwala mi to trenować dwa razy dziennie i uczestniczyć we wszystkich zgrupowaniach kadry narodowej, której jestem członkiem od 4 lat.

Złoty medal w judo to od wielu lat zdecydowanie największy sukces studentów Politechniki Świętokrzyskiej w Akademickich Mistrzostwach Polski.

– Jestem zadowolony, że już na pierwszym roku studiów udało mi się osiągnąć taki wynik, ponieważ dobrze to wróży na dalsze lata reprezentowania uczelni. Ponadto cieszy mnie, że po raz kolejny potwierdziłem swoją przynależność do czołówki polskiego judo – mówi Mateusz, który może pochwalić się już sporą kolekcją medali. – Każdy medal z zawodów mistrzowskich jest dla mnie bardzo cenny, a że na tym turnieju startowali zawodnicy z czołówki Polski, jest nie mniej ważny jak te, które zdobyłem na zawodach nieakademickich.



Mateusz Garbacz z dwoma złotymi medalami AMP

Poza Mateuszem w Bytomiu startowali też inni nasi reprezentanci i mało zabrakło, a mielibyśmy kolejny medal! Kuba Karwas (kat. 66 kg) był 9. w klasyfikacji generalnej i 4. w klasyfikacji uczelni technicznych. Natomiast ubiegłoroczny brązowy medalista wśród politechnik Piotr Bałtyn zajął miejsca 9-12. Pecha miał Kamil Padaszyński, któremu po swoim ataku w pierwszej walce wypadł lewy bark i nie mógł dokończyć zawodów. W kategorii 81 kg startował też Tomasz Bęben, który wygrał pierwszą walkę w kilka sekund, ale w kolejnej musiał uznać wyższość rywala.

Nasz mistrz kieruje słowa wdzięczności do tych, bez których o medale byłoby na pewno trudniej. – Wielkie podziękowania należą się chłopakom z zespołu oraz trener Kindze Kubickiej i trenerowi Michałowi Zerkowi, którzy wspierali mnie przez całe zawody.

I to nie był koniec sukcesów młodego judoki z Kielc. Kilka tygodni później został Mistrzem Polski Juniorów. Natomiast w rozgrywanym w Kielcach krajowym czempionacie seniorów indywidualnie był siódmy, a drużynowo, razem z kolegami z Żaka, wywalczył srebrne medale. A to dopiero początek świetnie zapowiadającej się kariery.

Michał Filarski

Eskapady Klubu PTTK 2015



Uczestnicy XI Rajdu Wiosennego przed pałacem w Kurozwałkach

Wędrówką po Ziemi Koneckiej 31 stycznia Akademicki Klub Turystyki Kwalifikowanej PTTK Politechniki Świętokrzyskiej (AKTK) rozpoczął nowy sezon turystyczny.

Z udziałem 36 osób VII Rajd Zimowy rozpoczęto od zwiedzenia w Końskich dawnego klasycystycznego zespołu pałacowo-parkowego Tarnowskich oraz późnogotyckiej kolegiaty św. Mikołaja (1492-1520). Pieszna trasa liczyła 12 km i prowadziła z Modliszewic, gdzie znajduje się dwór obronny z końca XVI wieku. W Nowym Kazanowie udało się wejść do dawnego zespołu klasztorowego Bernardynów z II połowy XVII wieku. Zaś w Sielpi Wielkiej – największym świętokrzyskim ośrodku wypoczynkowym – odwiedziliśmy Muzeum (techniki) Zagłębia Staropolskiego, działające z dawnym zakładzie z XIX wieku.

Po zimowej sesji egzaminacyjnej można było odpocząć 21 i 22 lutego na III Wyprawie Zimowej. Wówczas 20 sympatyków turystyki górskiej zdobyło w trudnych, zimowych, warunkach Pilsko (1557 m n.p.m.) – drugi po Babiej Górze szczyt w Beskidzie Żywieckim. Korbielów, gdzie była baza wyjazdu, jest jednym z największych w Polsce ośrodków narciarskich.

Natomiast 21 marca 28 piechurów szukało oznak wiosny na Ziemi Staszowskiej. Podczas XI Rajdu Wiosennego wędrowaliśmy wzdłuż doliny rzeki Czarnej Staszowskiej od Zalewu Chańcza (470 ha – największy w województwie

świętokrzyskim) przez Kotuszów, gdzie znajduje się odsłonięcie jednych z najstarszych skał w Górach Świętokrzyskich (łupki katuszowskie) i barokowy kościół św. Jakuba. W Kurozwałkach zwiedzaliśmy zespół pałacowo-parkowy Popielów oraz kościół Wniebowzięcia NMP z XV wieku. Jednak meta 18-kilometrowej marszruty była w położonym pośród śliwkowych sadów Szydłowie. Miasteczko znane jest ze średnio-wiecznych zabytków: kościoła Wszystkich Świętych, kościoła św. Władysława, zamku królewskiego oraz dobrze zachowanych murów obronnych z Bramą Krakowską. Znajduje się tu także najstarsza w naszym województwie synagoga (1534-64).

Kolejna wiosenna impreza odbyła się 18 kwietnia. W Rajdzie Śladami Zabytków Techniki uczestniczyło 40 osób, w tym studenci z Turcji, Hiszpanii i Litwy. Start był w Brodach koło Starachowic, gdzie zachował się fragment kamiennej zapory wodnej z XIX wieku zakładu przetwarzającego surówkę z huty starachowickiej. Koncepcję budowy „ciągłego zakładu fabryki żelaznych nad Kamienną” opracował Stanisław Staszic. Zaś przy późnobarokowym kościele w Krynkach znajduje się unikatowa modrzewiowa brama z 1779 roku. W rezerwacie „Skały w Krynkach” mogliśmy podziwiać fantazyjnie ukształtowane wychodnie piaskowca dolnotriasowego. Wiele ciekawostek kryje też Sanktuarium Matki Bożej w Kałkowie-Godowie, założone w latach 80-tych XX wieku przez ks. Czesława Wałę. W Dołach Biskupich uczestnicy oglądali zaporę zbiornika Wióry (257 ha) oraz pozostałości fabryki tektury

Gombrowiczów z początku XX wieku. Po 25 kilometrach marszu dodarto do ruin walcowni w Nietulisku Fabrycznym z ciekawymi rozwiązaniami hydrotechnicznymi. Było to ostatnie ogniwo kombinatu starachowickiego, gdzie wytwarzano blachę i różne profile stalowe.

Weekend od 1 do 3 maja 29 amatorów górskich wędrówek spędzało w zachodniej części Beskidu Niskiego. Region Magury Wątkowkiej i Małostowskiej, zamieszkiwany dawniej przez Łemków, obfituje w znakomite zabytki drewnianej architektury sakralnej. XVII-wieczna cerkiew św. Paraskewy w Kwiatoniu należy do najlepiej zachowanych w Polsce budowli w stylu łemkowskim. Natomiast kościół św. Filipa i Jakuba z 1520 roku należy do najpiękniejszych polskich zabytków drewnianych. Obie świątynie znajdują się na Liście Światowego Dziedzictwa UNESCO. Nieodzownym elementem tutejszego krajobrazu są liczne cmentarze wojenne z okresu I wojny światowej. Można też było zasmakować prawdziwej turystycznej atmosfery nocując w Bacówce PTTK w Bartnem.

Jednak największa uczelniana impreza turystyczna to majowy XV Jubileuszowy po Ziemi Właz Politechniki Świętokrzyskiej „50 km na 50-lecie Uczelni” po Ziemi Buskiej. Zaplanowano dwie atrakcyjne krajoznawczo trasy do Buska-Zdroju – znanego w kraju i zagranicą uzdrowiska. Właz zakończy się tradycyjnym ogniskiem w pobliskim Zwierzyńcu.

Z naszymi planami oraz relacjami z poprzednich imprez można zapoznać się na stronie klubu www.aktk.kielce.pttk.pl.

Krzysztof Sabat prezes AKTK



Politechnika Świętokrzyska

Dzień Otwarty Tylko Dla Dziewczyń

23 kwietnia 2015 r.





Politechnika Świętokrzyska

Kielce University of Technology



Jubileusz 50-lecia

1965 - 2015

ABSOLWENCIE!
wstęp do Stowarzyszenia Absolwentów
Politechniki Świętokrzyskiej

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

w programie

19 czerwca 2015 roku (piątek)

19⁰⁰ – Impreza Kabaretowa – Hala Dydaktyczno-Sportowa

20 czerwca 2015 roku (sobota)

10⁰⁰ – spotkanie z Władzami Uczelni

13⁰⁰ – spotkania na Wydziałach

15³⁰ – walne zebranie członków stowarzyszenia

19⁰⁰ – Bal Absolwentów

Szczegółowe informacje dotyczące Stowarzyszenia
oraz rejestracji udziału w jubileuszowym Zjeździe i Balu Absolwentów
Politechniki Świętokrzyskiej www.stowarzyszenie.tu.kielce.pl
tel. 41 34 24 537

