



Gazeta

3

marzec 2014

(243)

Politechniki

Pismo pracowników i studentów Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza

Z życia uczelni - s. 8

Personalia - s. 11

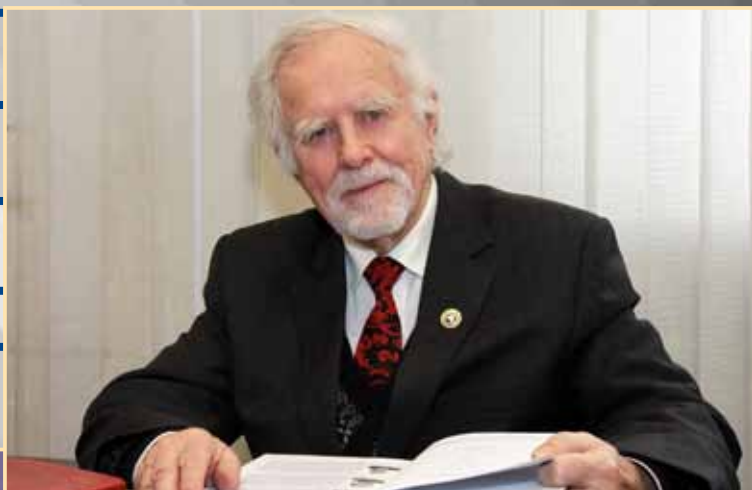
*Stypendia MNiSzW
dla studentów WBMiL - s. 13*

*Naukowcy WEil obejmują władzę
w Polskim Oddziale IEEE - s. 15*

*Wdrożenie wynalazków Katedry
Infrastruktury i Ekorozwoju - s. 19*

Bliżej architektury - wywiad - s. 22

*Bruno wciąż potrzebuje
pomocy - s. 29*



*Prof. Stanisław Kuś
doktorem honoris causa Politechniki Rzeszowskiej*

DOKTORAT HONOROWEJ PRZYCZYNY

Rzeszów - 20 lutego 2014 r.



Uroczystość w auli uczelni.



Recenzenci w I rzędzie od prawej: K. Flaga, W. Radomski, L. Runkiewicz i goście honorowi.



Od lewej: Sz. Woliński, dr h.c. S. Kuś, P. Koszelnik.



Wpis prof. S. Kusia do albumu w asyście prorektora L. Ziemiańskiego.



Wykład Doktora Honorowego.



Życzenia od prezesa Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa Andrzeja Rocha Dobródzkiego.



Wręczenie upominku przez rektora M. Orkisz. Z prawej L. Ziemiański i Z. Kamel.



Kwiaty i gratulacje od zespołu Katedry Konstrukcji Budowlanych. Przy mikrofonie prof. A. Kozłowski.

Profesor Stanisław Kuś

- doktorem honoris causa Politechniki Rzeszowskiej

Wniosek o nadanie tytułu i godności doktora honoris causa Profesorowi Stanisławowi Kusiowi, skierowany do Senatu Politechniki Rzeszowskiej, zawiera taki oto fragment: „Prof. dr hab. inż. Stanisław Kuś jest niepowtarzalną osobowością, obdarzoną wieloma talentami: znakomity naukowiec, wybitny inżynier, humanista i poliglota, znawca literatury i historii, zapalony żeglarz i miłośnik gór. Urodził się w 1925 r. w Rzeszowie. Wychowywał się w rodzinie zaangażowanej w działalność społeczną, gdzie patriotyzm był rozumiany jako praca dla społeczności i nad postępem. Kierowanie się tymi zaszczytowanymi w młodości ideałami widać na każdym etapie Jego życia. Dlatego też aktywność ściśle zawodową łączył z pracą organizacyjną. Obdarzony zdolnościami przywódczymi, tworzył, inspirował, zachęcał i decydował, pozostawiając wiele dzieł zarówno materialnych, jak i ulotnych. Jego młodość to czasy „Kolumbów” i taki jest Jego życiorys” - uzasadniał dziekan Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska dr hab. inż. Piotr Koszelnik, prof. PRz.

Uroczystość nadania tej najwyższej godności akademickiej odbyła się 20 lutego 2014 r. w auli Regionalnego Centrum Dydaktyczno-Konferencyjnego i Biblioteczno-Administracyjnego Politechniki Rzeszowskiej (bud. V).

Otwierając uroczyste posiedzenie Senatu, JM Rektor prof. dr hab. inż. Marek Orkisz powiedział m.in.: „Od ponad pięć wieków trwa, zainicjowana przez Uniwersytet w Oxfordzie, uniwersytecka tradycja honorowania wybitnych osobistości tytułem honorowym - doktor honoris causa. Tytuł ten - uważany za najważniejsze wyróżnienie, jakie może nadać uczelnia - jest przyznawany stosunkowo rzadko, po głębokiej analizie osiągnięć i zasług Kandydata do tytułu. (...) Jesteśmy tu dzisiaj po to, aby podziękować człowiekowi, który daje przykład, że patriotyzm dnia codziennego jest obecnie patriotyzmem dobrej

służby Polsce i ludziom. Człowiekowi, który może zadziwić innych tym, że - pomimo wielu przeszkód - można i należy czynić dobro, wykorzystując do tego talent, zdolności i pasję” - kontynuował JM Rektor.

Wśród znamienitych gości nie zabrakło rodziny Pana Profesora, rektorów, prorektorów, recenzentów wniosku, wybitnych reprezentantów polskich uczelni wyższych. Tę długą listę, jak na prawdziwe święto przystało, dopełnili pracownicy Politechniki Rzeszowskiej.

Zabierając głos, prorektor ds. nauki prof. dr hab. inż. Leonard Ziemiański powiedział m.in.: „Z przyjemnością informuję, że procedura nadania akademickiego tytułu honorowego doktora honoris causa rozpoczęła się na wniosek Rady Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska Politechniki Rzeszowskiej. Senat na posiedzeniu w dniu 23 maja 2013 r. podjął uchwałę w sprawie wszczęcia postępowania o nadanie prof. dr hab. inż. Stanisławowi Kusiowi tytułu i godności doktora honoris causa Politechniki Rzeszowskiej. Równocześnie Senat PRz wyraził zgodę na zaopiniowanie wniosku przez: Senat Politechniki Krakowskiej, Senat Politechniki Warszawskiej oraz Radę Naukową Instytutu Techniki Budowlanej, zaproponowane przez Radę Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska. Zaakceptowano również promotora w osobie dr hab. inż. Szczepana Wolińskiego. Senaty uczelni oraz Rada Naukowa Instytutu wyznaczone przez Senat Politechniki Rzeszowskiej odniosły się bardzo pozytywnie do tej inicjatywy, podkreślając w swoich opiniach bogaty dorobek Pana Profesora Stanisława Kusia, a także jego dokonania naukowe, dydaktyczne oraz organizacyjne i poparły wniosek o nadanie Profesorowi tytułu doktora honoris causa Politechniki Rzeszowskiej. Opinie o dorobku naukowym i działalności prof. Stanisława Kusia opracowali: prof. dr hab. inż. Wojciech Radomski z Politechniki Warszawskiej, prof. dr hab. inż. Kazimierz

Flaga z Politechniki Krakowskiej, prof. dr hab. inż. Leonard Runkiewicz z Instytutu Techniki Budowlanej”.

Laudację wygłosił promotor doktoratu - dr hab. inż. Szczepan Woliński, prof. PRz. Następnie w asyście prorektora L. Ziemiańskiego, laudatora Sz. Wolińskiego i dziekana WBiIŚ P. Koszelnika, JM Rektor wręczył prof. S. Kusiowi zasłużony dyplom.

Na zakończenie uroczystości wszyscy zebrani mieli przyjemność wysłuchać wykładu prof. Stanisława Kusia pt. „Kształtowanie i badanie konstrukcji budowlanych”, w którym - podkreślając związek emocjonalny z miejscem uhonorowania Go - powiedział m.in.: „Wyświetlenie na tej wspaniałej sali naszej uczelni stanowi dla mnie również przedmiot osobistego wzruszenia, gdyż 70 lat temu, gdy nie miałem nocnej zmiany w fabryce lotniczej „PZL-Rzeszów” (w czasie wojny „Debag Ostwerke”) jako szlifierni na gwinty i profile, to tu kosiłem pszenicę na gruntach mojego dziadka. Jestem z pokolenia międzywojennego, dla którego patriotyczne wychowanie na Górnym Śląsku i w Cieszynie oraz chłopskie zamiłowanie do pracy odziedziczone z podrzeszowskiego pochodzenia stały się drogowskazami również w działalności profesjonalnej. Byłem pierwszym pokoleniem wykształconym na Politechnice Warszawskiej po powstaniu - od 1945 do 1951 r.”

Po części oficjalnej odbyło się spotkanie okolicznościowe, w czasie którego „Doktor Zasłużonej Sprawy” przyjął wiele życzeń i zasłużonych gratulacji uzupełnianych naręczami kwiatów. Tej części uroczystości towarzyszył dedykowany Panu Profesorowi program taneczno-wokalny w wykonaniu bliskich Jego sercu „Połonin”. Do grona przyjaciół dołącza Redakcja GP, życząc Panu Profesorowi nade wszystko dobrego zdrowia, uśmiechu na co dzień i - jak dotąd - wielu życzliwych przyjaciół.

Marta Olejnik

Laudacja

dr. hab. inż. Szczepana Wolińskiego, prof. PRz - promotora doktoratu honoris causa profesora Stanisława Kusia

Wasza Magnificencjo Rektorze,
Wysoki Senacie,
Wielce Szanowny i Drogi Panie Pro-
fesorze,
Szanowni Państwo!

Mam wielki zaszczyt i przyjemność przedstawić sylwetkę Pana Profesora Stanisława Kusia, którego Senat Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza w Rzeszowie przyjął w poczet najwybitniejszych doktorów naszej uczelni, nadając mu tytuł doktora honoris causa.

Profesor Stanisław Kuś jest wybitnym uczonym z zakresu inżynierii lądowej, znanym i wysoko cenionym zarówno w polskim, jak i międzynarodowym środowisku akademickim i zawodowym związanym z budownictwem. Z zaangażowaniem i powodzeniem łączy pracę naukową, dydaktyczną i zawodową z intensywną działalnością organizacyjną w obszarze nauki, kształcenia kadry naukowej, z pracą na rzecz krajowych i międzynarodowych stowarzyszeń naukowo-technicznych i zawodowych oraz czynnym udziałem w życiu organizacji społecznych i patriotycznych.

Profesor Stanisław Kuś urodził się w Rzeszowie, w rodzinie profesora gimnazjum dr. Andrzeja Kusia i Jadwigi z domu Rusin. Podczas okupacji ukończył szkołę rzemieślniczą i dwa lata pracował jako ślusarz w fabryce lotniczej Flugenmotorenwerk Reichshof (przed wojną rzeszowskie PZL, należące do COP-u), kontynuując naukę na tajnych kompletach. Był członkiem Armii Krajowej. Egzamin maturalny zdał w 1945 r. w Liceum Matematyczno-Fizycznym w Rzeszowie i rozpoczął studia na Wydziale Inżynierii Lądowej Politechniki Warszawskiej, które ukończył w 1951 r.,

uzyskując dyplom magistra inżyniera budownictwa.

Już podczas studiów podjął pracę w Przedsiębiorstwie Budowlanym S. Sławiński, a następnie w Zespole Inwestycyjnym Centrali Ogrodniczej, Biurze Studiów Inwestycyjnych Handlu Wewnętrznego, Departamencie Budownictwa Państwowej Komisji Planowania Gospodarczego oraz Biurze Studiów i Projektów Typowych Budownictwa Przemysłowego „Bistyp” w Warszawie, kolejno na stanowiskach projektanta, kierownika zespołu i Pracowni Konstrukcji Sprężonych. Jednocześnie w latach 1952-1957 był aspirantem w Katedrze Technologii Prefabrykatów i Betonu Sprężonego Politechniki Warszawskiej, w której w 1957 r. uzyskał stopień doktora nauk technicznych na podstawie opublikowanej w wydawnictwie Arkady rozprawy pt. „Konstrukcje sprężone kołowo-symetryczne”. Do 1966 roku pracował w wymienionej katedrze na stanowisku adiunkta, a po mianowaniu na stanowisko docenta przeszedł do Instytutu Techniki Budowlanej w Warszawie. W 1969 roku uzyskał na Politechnice Warszawskiej stopień naukowy doktora habilitowanego, przedstawiając rozprawę pt. „Spłoty jako zbrojenie sprężające w konstrukcjach strunobetonowych”. Zawarte w niej wyniki badań ciążeń o zwiększonej nośności przyczyniły się do udoskonalenia produkowanych na masową skalę prefabrykatów z betonu sprężonego i zyskały międzynarodowe uznanie. Po powrocie w 1972 r. do pracy w biurze projektów „Bistyp” kierował Zakładem Nowych Konstrukcji. Tytuł profesora nadzwyczajnego uzyskał w 1974 r., a w 1990 r. został mianowany profesorem zwyczajnym Politechniki Rzeszow-

skiej, z którą jest związany od 1976 r. jako profesor, kierownik Katedry Konstrukcji Budowlanych i przez trzy kadencje rektor tej uczelni.

Szerokie zainteresowania naukowe Profesora koncentrują się głównie na problematyce kształtowania konstrukcji, zwłaszcza przekryć o dużych rozpiętościach oraz teorii, technologii i badaniach konstrukcji żelbetonowych, wstępnie sprężonych, zespolonych i konstrukcji z drewna, w szczególności klejonego warstwowo, a także na zagadnieniach normalizacji w projektowaniu konstrukcji budowlanych i jej naukowych podstawach. Jest autorem 2 i współautorem 10 monografii oraz książek technicznych, ponad 300 artykułów i referatów naukowych i technicznych oraz kilkunastu norm budowlanych. Wypromował 9 doktorów nauk technicznych w ITB, Politechnice Rzeszowskiej i Politechnice Warszawskiej, był recenzentem kilkadziesiątu rozpraw doktorskich i habilitacyjnych oraz kilkunastu wniosków o nadanie tytułu naukowego profesora.

Zgodnie z często przywoływaną definicją budownictwa jako dyscypliny, w której wiedza z obszaru nauk ścisłych i technicznych - uzyskana w wyniku studiów, badań, praktyki i doświadczenia - jest stosowana przy wykonywaniu budowli na użytek człowieka, inspiracją do podejmowanych przez Profesora badań są problemy pojawiające się podczas projektowania i realizacji nowatorskich konstrukcji, a uzyskane wyniki badań i analiz pozwalają na projektowanie konstrukcji coraz doskonalszych. W twórczości naukowej i zawodowej Profesora przenikają się i uzupełniają, na zasadzie sprzężenia zwrotnego, zagadnienia związane z kształtowaniem

i projektowaniem konstrukcji oraz z uzasadnieniem i uogólnieniem naukowym, które są następnie upowszechniane w środowisku zawodowym i przekazywane studentom w czasie wykładów, ćwiczeń projektowych i seminariów. Oprócz wspomnianych wcześniej badań sprężonych konstrukcji kołowo-symetrycznych i splotów do sprężania elementów i konstrukcji strunobetonowych należy wymienić najważniejsze prace badawcze Profesora, dotyczące m.in.: przestrzennej pracy przekryć hal przemysłowych złożonych z płaskich prefabrykowanych dźwigarów sprężonych (zrealizowano ponad 9 mln m³ hal o takiej konstrukcji), kryteriów i zasad racjonalnego kształtowania konstrukcji, projektowania konstrukcji zespolonych stalowo-betonowych, konstrukcji z drewna (w tym klejonego warstwowo), fałdowych konstrukcji stalowych, meteorologicznych obciążeń konstrukcji budowlanych, połączeń i zakotwień zbrojenia biernego i sprężającego, eliminacji rys termicznych i skurczowych ścian zbiorników, badań doświadczalnych elementów oraz konstrukcji betonowych, stalowych i drewnianych.

Biegła znajomość czterech języków obcych ułatwia Profesorowi rozległe kontakty międzynarodowe. Profesor wygłosił wiele wykładów, referatów generalnych i przeglądowych na uniwersytetach i na konferencjach w Europie i Ameryce, m.in.: w Berlinie, Cottbus, Eidhoven, Leningradzie, Londynie, Moskwie, Mont-realu, Paryżu, Rzymie. W latach 1966-1970 przewodniczył polskiej grupie krajowej Stowarzyszenia Badania Materiałów i Konstrukcji (RILEM), przez wiele lat był członkiem Komisji Stali i Systemów Sprężania Międzynarodowego Stowarzyszenia Konstrukcji Sprężonych (FIP), brał udział w pracach grupy

robotycznej W18 - Konstrukcje z Drewna i w zjazdach Międzynarodowej Rady Budownictwa (CIB), jest członkiem American Society of Civil Engineers (ASCE) i członkiem rzeczywistym Akademii Transportu i Budownictwa Ukrainy.

W latach 1975-1980 i 1990-2000 był członkiem Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN, od 1969 r. jest członkiem Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej. Przez wiele

lata i ćwiczenia projektowe z konstrukcji sprężonych, kształtowania konstrukcji, wybranych zagadnień z konstrukcji betonowych oraz seminaria dyplomowe. Na Politechnice Warszawskiej i Politechnice Rzeszowskiej wypromował ponad dwustu inżynierów i magistrów inżynierów budownictwa, w tym wielu nagrodzonych i wyróżnionych za wykonane pod Jego kierunkiem prace dyplomowe.



Prof. PRz Sz. Woliński w czasie wygłoszenia laudacji.

Fot. M. Misiakiewicz

lat był członkiem rad naukowych kilku instytutów naukowo-badawczych i resortowych. O wysokiej pozycji naukowej Profesora świadczy również fakt, że trzykrotnie pełnił wybieralną funkcję członka Centralnej Komisji ds. Stopni i Tytułów (w latach: 1976-1979, 1993-1996 i 1999-2002), a w latach 1985-1987 - członka Rady Głównej Szkolnictwa Wyższego.

Od 1952 roku Profesor jest czynnym, cenionym przez studentów nauczycielem akademickim. Prowadzi wy-

kładów i ćwiczenia projektowe z konstrukcji sprężonych, kształtowania konstrukcji, wybranych zagadnień z konstrukcji betonowych oraz seminaria dyplomowe. Na Politechnice Warszawskiej i Politechnice Rzeszowskiej wypromował ponad dwustu inżynierów i magistrów inżynierów budownictwa, w tym wielu nagrodzonych i wyróżnionych za wykonane pod Jego kierunkiem prace dyplomowe.

Profesor Stanisław Kuś należy do ścisłej czołówki wybitnych współczesnych polskich projektantów konstrukcji budowlanych. Jest autorem i współautorem kilkudziesięciu zrealizowanych, innowacyjnych konstrukcji. Są wśród nich konstrukcje żelbetowe i sprężone, m.in.: hala targowa, hala sportowa i sprężona niecka pływalni w Rzeszowie, silosy na sodę w Janikowie, przekrycie sztucznego lodowiska „Torwar” w Warszawie, sprężona podziemna część hali widowiskowo-sportowej „Spodek” w Katowicach, cztery hale w ośrodku przygotowań olimpijskich AWF-u w Warszawie, zespół obiektów sportowych Aleppo Sport City w Syrii, obejmujący stadion na 75 000 widzów, halę sportową i dwie pływalnie, oraz stalowe konstrukcje fałdowe, w tym konstrukcja Supersamu w Warszawie, hali sportowej „Olivia” w Gdańsku, krytych pływalni w Koninie i w Zgorzelsku, sztucznego lodowiska w Głogowie, hali widowiskowo-sportowej w Rzeszowie, a także konstrukcje ciężkowe wiszące - hali sportowej w Elblągu i sali gier AWF-u w Warszawie, i konstrukcje z drewna klejonego, m.in.: hal widowiskowo-sportowych w Gorlicach, Tarnobrzegu, Grudziądzu i Ciechanowie.

W okresie ponad 60 lat pracy Profesor sprawował odpowiedzialne funkcje kierownicze. W Instytucie Techniki Budowlanej był kierownikiem Zakładu Konstrukcji Przestrzennych, zastępcą dyrektora ds. naukowo-technicznych i p.o. dyrektorem naczelnym. W Cen-

Fragmenty opinii recenzentów wniosku

Pana profesora Wojciecha Radomskiego:

„Zainteresowania badawcze i techniczne kandydata są bardzo szerokie, obejmujące zagadnienia dotyczące różnego rodzaju materiałów i konstrukcji. Niemniej można w zainteresowaniach tych wskazać na pewne dominanty. Są to: kształtowanie przekryć konstrukcji o dużych rozpiętościach; teoria i badania doświadczalne oraz zagadnienia technologiczne dotyczące konstrukcji betonowych, zwłaszcza z betonu sprężonego; sprężone kablami konstrukcje metalowe; konstrukcje drewniane, zwłaszcza z drewna klejonego; normalizacja i jej naukowe podstawy. W wymienionych obszarach tematycznych jest niekwestionowanym autorytetem w skali krajowej i międzynarodowej. Kandydat jest bez żadnej przesydy projektantem wybitnym”.

Pana profesora Kazimierza Flagi:

„Znacząca i godna uwagi jest działalność Profesora na Politechnice Rzeszowskiej. Od 1976 r. był On twórcą i kierownikiem Zakładu Konstrukcji Budowlanych, od 1990 r. - Katedry. Stworzył tu zespół pracowników, znaczący obecnie w skali ogólnopolskiej, składający się z 2 profesorów tytularnych, 3 doktorów habilitowanych i 12 doktorów nauk technicznych. Profesor Stanisław Kuś ujawnił również wybitne talenty organizacyjne, pełniąc przez trzy kadencje funkcję rektora Politechniki Rzeszowskiej. Swoją działalnością przyczynił się do rozwoju tej uczelni, która stała się ważną instytucją naukowo-badawczą i dydaktyczną w południowo-wschodniej Polsce. Profesor wniósł duży wkład w rozwój współpracy zagranicznej z uczelniami na Ukrainie (Lwów) i na Słowacji (Koszyce)”.

Pana profesora Leonarda Runkiewicza:

„Znaczącym efektem działalności Jubilata w ITB było uruchomienie pierwszej w Polsce fabryki konstrukcji z drewna klejonego w Cierlicach pod Toruniem, opracowanie projektów konstrukcji jako programu produkcyjnego tej fabryki i wydanie monografii dla projektantów. Wraz ze środowiskiem naukowym Politechniki Rzeszowskiej Profesor zaprojektował i nadzorował budowę wielu ważnych obiektów, takich jak: łupinowa konstrukcja hali targowej, ośrodek sportowy z oryginalną halą sportową, basenami, pływalnią i wielką halą widowiskowo-sportową „Podpromie” na 4000 widzów. Najważniejsze w tym środowisku było pobudzenie zdolności twórczej, aktywności i ambicji zawodowej współpracowników, wynikające z wprowadzenia innego, demokratycznego, wolnego i koleżeńskigo sposobu działania, a nie nominacji i sterowania. W tym ważnym okresie osiągnięciem zawodowym Profesora było przejście od wojska Ośrodka Kształcenia Lotniczego w Jasionce i utworzenie kształcenia szybowcowego w Bezmiechowej”.

tralnym Ośrodkiem Badawczo-Projektowym Budownictwa Przemysłowego „Bistyp” kierował pracownią projektową oraz był doradcą dyrektora ds. naukowo-technicznych. Profesor swoim zaangażowaniem i wynikami długoletniej pracy na rzecz rozwoju i dobra Politechniki Rzeszowskiej zasłużył na wielkie uznanie i szacunek społeczności akademickiej naszej uczelni. Od 1976 roku jest jej profesorem, był twórcą i długoletnim kierownikiem Katedry Konstrukcji Budowlanych. Przyczynił

się do znacznego rozwoju naukowego i zawodowego pracowników tej Katedry, a także Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska, podniesienia poziomu dydaktyki i nawiązania współpracy z krajowymi i zagranicznymi ośrodkami naukowymi, biurami projektów i firmami budowlanymi. Przez trzy kadencje (w latach 1987-1990, 1990-1993 i 1996-1999) był rektorem Politechniki Rzeszowskiej. Z sukcesem przeprowadził tę uczelnię przez trudny okres zmian ustrojowych, tworząc podstawę

do rozwoju jej potencjału naukowego, dydaktycznego i bazy materialnej. Doprowadził do włączenia Ośrodka Kształcenia Lotniczego w Jasionce w struktury Politechniki Rzeszowskiej i pozyskania funduszy na jego doposażenie i funkcjonowanie, a także do utworzenia z Politechniką Warszawską Akademickiego Ośrodka Szybowcowego w Bezmiechowej, przyczyniając się do rozwoju „flagowych” specjalności kształcenia na uczelni, jakimi są pilotaż i lotnictwo. Pełniąc wspomniane funkcje, Profesor wykazał się umiejętnościami organizacyjnymi, zdolnością do budowania i aktywizacji pracy zespołów badawczych, entuzjazmem oraz otwartością na nowe inicjatywy i pomysły.

Wartą odnotowania cechą Profesora jest jego zaangażowanie w prace na rzecz organizacji życia zawodowego środowiska inżynierów budownictwa. Od 1952 roku jest aktywnym członkiem i działaczem Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa, w którym pełnił znaczące funkcje na szczeblu centralnym: przewodniczącego Zarządu Głównego i przewodniczącego Komisji Nauki. Jest również honorowym członkiem PZITB. Prowadził intensywne działania na rzecz ustanowienia w Polsce samorządu zawodowego inżynierów budownictwa. Był przewodniczącym Komitetu Założycielskiego Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa, a następnie członkiem Rady Krajowej Izby. Od 1962 roku jest redaktorem działowym miesięcznika „Inżynieria i Budownictwo”, a od kilkunastu lat członkiem redakcji „Wiadomości projektanta budownictwa”. Był przewodniczącym oraz członkiem komitetów naukowych i organizacyjnych kilkunastu konferencji krajowych i międzynarodowych.

Jako rodowity rzeszowianin Profesor uczestniczy w życiu lokalnej społeczności, angażując się w działania związane z rozwojem miasta. W młodości był członkiem Armii Krajowej. Brał udział w akcji „Burza”. Od lat 50. XX w. utrzymuje ścisłe kontakty ze środowiskiem budowlanym Rzeszowa. Zaprojektował kilkanaście znaczących w mieście obiektów, m.in.: halę targową, halę sportową i pływalnię ROSiR-u,

halę widowiskowo-sportową, a ostatnio - zadaszoną trybunę stadionu miejskiego. Podejmował liczne działania na rzecz integracji i rozwoju rzeszowskiego ośrodka akademickiego. Był inicjatorem powołania Kolegium Rektorów Rzeszowskiego Ośrodka Akademickiego i jego pierwszym przewodniczącym. Od 2008 roku jest honorowym obywatelem miasta Rzeszowa.

Wyrazem uznania zasług związanych z działalnością naukową, zawodową, organizacyjną i społeczną są przyznane Profesorowi liczne odznaczenia państwowe, resortowe i nagrody, m.in.: Krzyż Oficerski i Krzyż Kawalerski Polonia Restituta, Złoty i Srebrny Krzyż Zasługi, Medal Komisji Edukacji Narodowej, medal „Zasłużonym dla Politechniki Rzeszowskiej”, Krzyż Armii Krajowej, odznaka za akcję „Burza”, złota i srebrna odznaka PZITB, honorowa odznaka „Za Zasługi dla Budownictwa”, Nagroda Miasta Rzeszowa oraz ponad 30 nagród Ministra Budownictwa za wybitne osiągnięcia twórcze, kilkanaście nagród Rektora Politechniki Rzeszowskiej i nagród stowarzyszeń naukowo-technicznych.


Zdaję sobie sprawę, że w tym krótkim wystąpieniu nie udało mi się przedstawić pełnej informacji o osiągnięciach i zasługach Profesora Stanisława Kusia, które skłoniły JM Rektora i Wysoki Senat Politechniki Rzeszowskiej do nadania Profesorowi godności doktora honoris causa tej uczelni.

Długoletnia, zaszczytna i ogromnie ważna dla mnie znajomość i możliwość współpracy z Profesorem ośmiela mnie do dodania na koniec kilku słów od siebie. Oprócz imponujących osiągnięć naukowych zawodowych, dydaktycznych i organizacyjnych należy wymienić cechy decydujące o klasie intelektualnej i niepowtarzalnej osobowości Profesora. Ten wszechstronnie utalentowany, niezwykle pracowity, życzliwy, wyrozumiały i pomocny nauczyciel, szef i współpracownik, społecznik żywo zaangażowany w prace na rzecz środowiska naukowego i zawodowego, gorący patriota, cieszy się powszechnym szacunkiem i podziwem.

Szanowny Panie Profesorze, w imieniu pracowników Katedry Konstrukcji

Budowlanych, wdzięcznych za okazaną pomoc i wyrozumiałość, proszę o przyjęcie serdecznych gratulacji i najlepszych życzeń: długich lat życia

w dobrym zdrowiu i pogodzie ducha, zasłużonej satysfakcji z osiągnięć i zachowania entuzjazmu do dalszej pracy dla dobra nauki i na pożytek ludziom.

Q.F.F.  F.Q.S.

Summis Auspiciis
Serenissimae Rei Publicae Polonorum
Nos
RECTOR ET SENATUS POLYTECHNICAE RESOVIENSIS
NOMINE IGNATHII LUKASIEWICZ ORNATAE
et
DECANUS FACULTATIS AEDIFICATIONIS ET INGENARIAE CIRCUMIECTUS
et
PROMOTOR LEGE CONSTITUTUS
EX AUCTORITATE CONCORDI SENATUUM
POLYTECHNICAE CRACOVIENSIS, POLYTECHNICAE VARSAVIENSIS
ET CONSILII SCIENTIFICI INSTITUTI TECHNICAE STRUCTILIS
in
professorem ordinarium,
doctorem habilitatum ingenarium


STANISLAUM KUŚ


virum doctissimum, praeproptorem academicum et delineatorem
qui in arte aedificandi successus amplissimos consecutus est,
qui libros multos scripsit, ut in scientiis progressus magni fierent et iuvenes optime erudirentur, qui scholam polonam constructionum formandarum condidit, sed etiam magister optimus ingenarios, doctores et doctores habilitatos educavit plurimos
qui non solum scientiis excolendis successu prospero operam dedit, sed etiam virum humanissimum se praebuit,
qui polytechnicam resoviensem rector summa cum cura ac sapientia ter rexit atque effecit, ut schola illa et in patria nostra et apud externos clara fieret

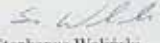
DOCTORIS HONORIS CAUSA


nomen et dignitatem, iura et privilegia contulimus
atque in eius rei fidem hasce litteras, polytechnicae resoviensis
sigillo munitas, sancientes curavimus

Dabamus Resoviae, die vicesima mensis Februarii
anno bis millesimo quarto decimo


Petrus Koszelnik
DECANUS


Marcus Orkisz
RECTOR


Stephanus Woliński
PROMOTOR



Z ŻYCIA UCZELNI - styczeń-luty 2014 r.

10 stycznia

W Filharmonii Podkarpackiej im. Artura Malawskiego w Rzeszowie odbyło się uroczyste spotkanie noworoczne, w którym uczestniczyli przedstawiciele władz samorządowych i administracyjnych, władz uczelni wyższych oraz służb mundurowych z województwa podkarpackiego. Podczas spotkania, w którym wziął udział JM Rektor prof. Marek Orkisz, okolicznościowe przemówienia wraz z życzeniami noworocznymi wygłosili: Małgorzata Chomycz-Śmigielska - wojewoda podkarpacki, Władysław Ortyl - marszałek województwa podkarpackiego i ks. bp Jan Wątroba - ordynariusz diecezji rzeszowskiej. Organizatorem uroczystości było Podkarpackie Stowarzyszenie Samorządów Terytorialnych.

14 stycznia

Politechnika Rzeszowska podpisała porozumienie o współpracy z Urzędem Komunikacji Elektronicznej. W ramach porozumienia jednostki będą podejmować współpracę o charakterze naukowo-badawczym i dydaktycznym z zakresu elektroniki, informatyki i telekomunikacji. W imieniu naszej uczelni porozumienie parafował JM Rektor, natomiast UKE reprezentowała prezes Magdalena Gaj.

16 stycznia

Odbyło się posiedzenie Senatu Politechniki Rzeszowskiej.

17 stycznia

W Młodzieżowym Domu Kultury w Rzeszowie odbyła się VI Podkarpacka Gala Wolontariatu pod hasłem „Wolontariat - wchodzę w to”. Podczas Gali podsumowano najważniejsze działania w 2013 r. Podkreślono ogromne zaangażowanie studentów-wolontariuszy. Wśród piątki studentów nagrodzonych tytułem Wolontariusz Podkarpacia 2013, aż cztery osoby (Joanna Szafran, Joanna Karnas, Jakub Grabowski, Magdalena Kustra) to studenci naszej uczelni. Listy gratulacyjne w imieniu JM Rektora wręczył kierownik Biura Rektora Aleksander Taradajko.

18 stycznia

Ogłoszono wyniki konkursu 2013 IBM Master the Mainframe Contest. Sześciu studentów Politechniki Rzeszowskiej (Piotr Bednarz, Mirosław Juda, Kamil Kubis, Piotr Maślanka, Jan Sądek, Daniel Skóra) znalazło się wśród 47 finalistów. Konkurs organizuje firma IBM dla studentów z Kanady i USA. W ramach wyjątku organizator dopuścił



do konkursu 10 studentów Wydziału Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Rzeszowskiej. W konkursie wzięło udział 5601 studentów i 560 nauczycieli akademickich.

22 stycznia

Dziekan Wydziału Elektrotechniki i Informatyki dr hab. inż. Grzegorz Masłowski, prof. PRz został wybrany przewodniczącym Polskiego Oddziału IEEE EMC-S w kadencji 2014-2015. Zastępcą przewodniczącego został natomiast dr inż. Dariusz Klepacki, adiunkt z Zakładu Systemów Elektronicznych i Telekomunikacyjnych, który jednocześnie będzie pełnił funkcję sekretarza i skarbnika. Sekcja Kompatybilności Elektromagnetycznej IEEE (The IEEE Electromagnetic Compatibility Society) jest największą światową organizacją skupiającą w swoich szeregach przedstawicieli nauki i przemysłu. Jej członkowie aktywnie uczestniczą w opracowywaniu nowych norm, narzędzi i metod pomiarowych służących do wyznaczania odporności urządzeń na zakłócenia elektromagnetyczne, jak również redukcji emitowanych zakłóceń.

27 stycznia

W budynku V naszej uczelni prezydent Rzeszowa Tadeusz Ferenc spotkał się ze studentami i władzami Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska. Podczas spotkania były omawiane m.in. obecnie realizowane i planowane inwestycje zlokalizowane na terenie Rzeszowa.

28 stycznia

Odbyło się nadzwyczajne posiedzenie Senatu Politechniki Rzeszowskiej.

4 lutego

W Politechnice Rzeszowskiej odbyły się warsztaty poświęcone rozwojowi europejskiego systemu zarządzania ruchem lotniczym nowej generacji SESAR. Współorganizatorem warsztatów było Ministerstwo Infrastruktury i Rozwoju.

6 lutego

W Sali Notowań Giełdy Papierów Wartościowych w Warszawie odbyła się Gala Finałowa Plebiscytu „Eko-Inspiracja 2013”, w której Katedra Inżynierii i Chemii Środowiska Politechniki Rzeszowskiej została wyróżniona godłem „Eko-Inspiracja 2013” oraz została laureatem w kategorii „produkt”. Wymieniona Katedra uzyskała wyróżnienie za innowacyjną technologię oczyszczania ścieków komunalnych w sekwencyjnym reaktorze porcjowym, której autorami są dr inż. Adam Masłoń i prof. dr hab. inż. Janusz Tomaszek.

JM Rektor prof. Marek Orkisz wziął udział w gali podsumowującej działalność PORTÓW LOTNICZYCH „RZESZÓW-JASIONKA” w 2013 r. Uroczystość odbyła się w Hotelu Rzeszów.

7 lutego

JM Rektor uczestniczył w spotkaniu dotyczącym II konkursu INNOLOT, zorganizowanym przez Stowarzyszenie „Dolina Lotnicza”.

10 lutego

JM Rektor wziął udział w posiedzeniu Rady Naukowej Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Urządzeń Mechanicznych „OBRUM” w Gliwicach.

11 lutego

Politechnika Rzeszowska zawarła umowę o współpracy z Urzędem Dozoru Technicznego. Porozumienie ma być realizowane w obszarze naukowym, badawczym i edukacyjnym - z zakresu tematyki bezpieczeństwa technicznego. Sygnatariuszami umowy są: rektor naszej uczelni prof. Marek Orkisz oraz prezes Urzędu Dozoru Technicznego Mirosław Borowski

13-14 lutego

W Politechnice Rzeszowskiej odbyło się seminarium pt. „Wybrane problemy chemii.” Przedsięwzięcie już po raz XXI zorganizował Wydział Chemiczny we współpracy z I LO w Rzeszowie oraz Rzeszowskim Oddziałem Polskiego Towarzystwa Chemicznego.

14 lutego

JM Rektor uczestniczył w uroczystości nadania tytułu doktora honoris causa Politechniki Śląskiej gen. bryg. prof. dr. hab. inż. Zygmuntovi Mierczykowi, który jest rektorem-komendantem Wojskowej Akademii Technicznej. Prof.

Mierczyk jest specjalistą z zakresu systemów uzbrojenia, w tym techniki laserowej i optoelektroniki. Prowadzi prace naukowo-badawcze i wdrożeniowe w obszarze inżynierii materiałowej, konstrukcji i technologii laserów oraz elementów i zespołów optoelektronicznych.

18 lutego

JM Rektor spotkał się z Piotrem Ołowskim - prezesem Urzędu Lotnictwa Cywilnego. Spotkanie dotyczyło promocji w organizacji Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego (ICAO) działań polskich studentów oraz współpracy przy tworzeniu EASA Virtual Academy.

20 lutego

Odbyło się uroczyste posiedzenie Senatu Politechniki Rzeszowskiej, w trakcie którego prof. dr hab. inż. Stanisław Kuś otrzymał tytuł i godność doktora honoris causa Politechniki Rzeszowskiej.

24 lutego

Podczas aukcji modelu samolotu Boeing 767 wykonanego z klocków Lego, najwyższą kwotę zaoferował Rafał Szymański - menedżer projektu pn. „Największa w Polsce wystawa budowli z klocków Lego”. Wystawa przemierza największe miasta Polski. Zajmuje powierzchnię ponad 500 m², a do jej stworzenia zużyto ponad 1 mln klocków Lego. Wylicytowana kwota została przekazana na konto Wielkiej Orkiestry Świątecznej Pomocy.

**25 lutego**

Odbyło się posiedzenie Zarządu Fundacji Wspierania Edukacji przy Stowarzyszeniu „Dolina Lotnicza”, w trakcie którego m.in. zatwierdzono utworzenie Filii Politechniki Dziecięcej w Dębicy, Mielcu i Ustrzykach Dolnych.

Aleksander Taradajko

Z OBRAD SENATU

Rozpoczynając posiedzenie Senatu w dniu 16 stycznia 2014 r., przewodniczący - rektor prof. dr hab. inż. Marek Orkisz - wręczył gratulacje z okazji nominacji dla:

- dr hab. inż. Jolanty Warchoła na stanowisko profesora nadzwyczajnego w Zakładzie Oczyszczania i Ochrony Wód na okres 5 lat,
- dr hab. inż. Andrzeja Skrzata na stanowisko profesora nadzwyczajnego w Katedrze Przeróbki Plastycznej na okres 5 lat,
- dr hab. inż. Mirosława Tyrki na stanowisko profesora nadzwyczajnego w Katedrze Biochemii i Biotechnologii na czas nieokreślony.

Następnie rektor złożył gratulacje prof. dr hab. inż. Andrzejowi Sobkowiakowi, rektorowi poprzedniej kadencji, z okazji wyboru na członka Rady Głównej Nauki i Szkolnictwa Wyższego w kadencji 2014-2017. Rektor podziękował także dr. inż. Bogusławowi Dołędze za godne pełnienie mandatu członka Rady Głównej Nauki i Szkolnictwa Wyższego w kadencji 2010-2013.

Senat wyraził pozytywną opinię w sprawie wniosków dotyczących:

- mianowania prof. dr hab. Grzegorza Ostasza na stanowisko profesora zwyczajnego w Zakładzie Nauk Humanistycznych na czas nieokreślony,
- zatrudnienia dr. hab. inż. Wojciecha Homika w Katedrze Konstrukcji Maszyn na stanowisku profesora nadzwyczajnego na okres 5 lat,
- zatrudnienia dr. hab. Leszka Olszowego w Katedrze Matematyki na stanowisku profesora nadzwyczajnego na okres 5 lat,
- zatrudnienia dr. hab. inż. Szczepana Wolińskiego na stanowisku profesora nadzwyczajnego w Katedrze Konstrukcji Budowlanych na czas określony.

W dalszej kolejności Senat podjął uchwały:

- nr 1/2014 w sprawie umieszczenia w porządku obrad uchwały w sprawie utworzenia kierunku studiów inżynieria materiałowa na studiach drugiego stopnia na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa,
- nr 2/2014 w sprawie zmiany uchwały Senatu PRz nr 46/2013 z dnia 21 listopada 2013 r. w sprawie zabezpieczenia wkładu własnego na potrzeby realizacji projektu pn. „ePRz - otwarta platforma e-usług zintegrowana z systemem informatycznym nowej generacji” na lata 2014-2015,
- nr 3/2014 w sprawie planowanej liczby studentów studiów stacjonarnych na poszczególnych kierunkach studiów w roku akademickim 2014/2015,
- nr 4/2014 w sprawie zmiany uchwały nr 30/2012 Senatu PRz z dnia 21 czerwca 2012 r. w sprawie określenia efektów kształcenia dla kierunków studiów pierwszego i dru-

giego stopnia prowadzonych na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska,

- nr 5/2014 w sprawie utworzenia kierunku studiów inżynieria materiałowa na studiach drugiego stopnia na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa,
- nr 6/2014 w sprawie określenia czasowego udziału obowiązków nauczycieli akademickich w ramach zatrudnienia w Politechnice Rzeszowskiej,
- nr 7/2014 w sprawie przyjęcia do planu rzeczowo-finansowego Uczelni na lata 2014-2017 inwestycji pn. „Międzyuczelniane Wielofunkcyjne Centrum Sportów Zimowych i Lotniczych Politechniki Rzeszowskiej w Bezmiechowej-Paszowej”,
- nr 8/2014 w sprawie aktualizacji uchwały Senatu PRz nr 11/2012 z dnia 22 marca 2012 r. dotyczącej planu rzeczowo-finansowego uczelni na lata 2012-2014 w zakresie inwestycji pn. „Likwidacja zagrożeń życia i zdrowia studentów i pracowników WCh PRz - modernizacja wentylacji i infrastruktury wewnętrznej w bud. H”,
- nr 9/2014 w sprawie aktualizacji uchwały Senatu PRz nr 10/2012 z dnia 22 marca 2012 r. dotyczącej planu rzeczowo-finansowego Uczelni na lata 2012-2014 w zakresie inwestycji pn. „Likwidacja zagrożeń pożarowych oraz przebudowa hangaru lotniczego Ośrodka Kształcenia Lotniczego Politechniki Rzeszowskiej”,
- nr 10/2014 w sprawie aktualizacji uchwały Senatu PRz nr 5/2011 z dnia 17 marca 2011 r. dotyczącej planu rzeczowo-finansowego Uczelni na lata 2011-2014 w zakresie inwestycji pn. „Budynek Zespołu Laboratoriów dla Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej”,
- nr 11/2014 w sprawie utworzenia, przeznaczenia i zagospodarowania niewykorzystanych w 2013 r. środków finansowych przyznanych dla Ośrodka Kształcenia Lotniczego Politechniki Rzeszowskiej decyzją Ministerstwa Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej (znak nr TL-3mj-076-14/13 z dnia 19 lutego 2013 r.).

Ponadto Senat obejrzał prezentację dyrektora Biblioteki Głównej dr. Moniki Zub dotyczącą działalności Biblioteki w latach 2011-2013.



W dniu 28 stycznia br. odbyło się nadzwyczajne posiedzenie Senatu, podczas którego Senat podjął uchwałę nr 12/2014 w sprawie zmiany uchwały nr 37/2012 Senatu PRz z dnia 21 czerwca 2012 r. w sprawie określenia efektów kształcenia dla kierunków studiów pierwszego i drugiego stopnia prowadzonych na Wydziale Zarządzania.

Agnieszka Zawora

PERSONALIA

HABILITACJE

Dr hab. inż. Sławomir Miechowicz, adiunkt w Katedrze Konstrukcji Maszyn na WBMiL, uzyskał w dniu 8 stycznia 2014 r. stopień naukowy doktora habilitowanego nauk technicznych w dyscyplinie *mechanika*, nadany przez Radę Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej. Temat rozprawy habilitacyjnej: *Synteza modelowania złożonych struktur geometrycznych*

w zastosowaniach medycznych. Recenzenci w przewodzie habilitacyjnym: prof. dr hab. inż. Antoni Orłowicz z Politechniki Rzeszowskiej, prof. dr hab. inż. Stanisław Legutko z Politechniki Poznańskiej, prof. dr hab. inż. Józef Kuczmaszewski z Politechniki Lubelskiej, prof. dr hab. inż. Janusz Kowal z Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie.



DOKTORATY

Dr inż. Grzegorz Oleniacz, wykładowca w Katedrze Geodezji i Geotechniki im. Kaspra Weigla na WBiIŚ, uzyskał w dniu 19 grudnia 2013 r. stopień naukowy doktora nauk technicznych w dyscyplinie *geodezja i kartografia*, specjalność „geodezja inżynieryjno-przemysłowa”, nadany przez Radę Wydziału Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie. Temat rozprawy doktorskiej: *Efekty jakościowe sieci klasycznych zintegrowa-*

nych z pomiarami GNSS w systemie ASG-EUPOS ze szczególnym uwzględnieniem sieci realizacyjnych. Promotor w przewodzie doktorskim: prof. dr hab. inż. Roman Kadaj, Politechnika Rzeszowska. Recenzenci w przewodzie doktorskim: dr hab. inż. Piotr Banasik, prof. nadzw. z Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie i dr hab. inż. Waldemar Krupiński z Wyższej Szkoły Inżynieryjno-Elekonomicznej w Rzeszowie.



Dr inż. Gawel Żyła, asystent w Katedrze Fizyki na WMiFS, uzyskał w dniu 13 stycznia 2014 r. stopień naukowy doktora nauk fizycznych w dyscyplinie *fizyka*, specjalność „fizyka ciała stałego”, nadany przez Radę Naukową Instytutu Fizyki Jądrowej im. H. Niewodniczańskiego Polskiej Akademii Nauk w Krakowie. Temat rozprawy doktorskiej: *Eksperymentalne badanie reologicznych*

właściwości wybranych nanopłynów. Decyzją Rady Naukowej Instytutu praca została wyróżniona. Promotor w przewodzie doktorskim: dr hab. Marian Cholewa, Politechnika Rzeszowska. Recenzenci w przewodzie doktorskim: prof. dr hab. Tadeusz Paszkiewicz; prof. dr hab. Tadeusz Wasiutyński z Instytutu Fizyki Jądrowej im. H. Niewodniczańskiego Polskiej Akademii Nauk.



INFORMACJE

Ministerstwo informuje

Inwestujemy w młode, zdolne pokolenie

Cztery miliony złotych - tyle wynosi budżet II edycji „Generacji Przyszłości”, programu Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego dla szczególnie utalentowanych studentów.

„Generacja Przyszłości” to program resortu nauki adresowany do studiujących na naszych uczelniach młodych wynalazców, konstruktorów, programistów i innowatorów, którzy będą reprezentować Polskę na międzynarodowych zawodach i konkursach. Całkowity budżet programu „Generacja Przyszłości” wynosi 11 mln zł. W puli tegorocznej edycji znajdują się 4 mln zł.

Ruszył portal HEInnovate

Każda uczelnia może teraz łatwo sprawdzić w jakim stopniu sprzyja rozwojowi ducha przedsiębiorczości. Umożliwi jej to nowy internetowy serwis przygotowany przez Komisję Europejską i OECD.

HEInnovate jest narzędziem samooceny dla wszystkich typów uczelni. Każda z nich, po rejestracji na portalu i wypełnieniu kwestionariusza, otrzyma tabelę z procentowymi wynikami wraz ze wskazówkami i przykładami dobrych praktyk w rozwijaniu przedsiębiorczości akademickiej.

Pod uwagę brane są osiągnięcia w siedmiu dziedzinach: przywództwa i zarządzania, zdolności organizacyjnych, poziomu nauczania i uczenia, wsparcia dla przyszłych przedsiębiorców, współpracy z biznesem, internacjonalizacji działalności oraz mierzenia oddziaływania uczelni na otoczenie.

Portal HEInnovate jest dostępny bezpłatnie dla wszystkich zainteresowanych pod adresem: <https://heinnovate.eu/intranet/main/index.php>.

Laureaci I edycji programu „Generacja Przyszłości” mają na swoim koncie wiele sukcesów. Pojazd „Kropelka” z Politechniki Warszawskiej, który zwyciężył zawody Shell Eco-Marathon 2013, łazik marsjański Hyperion z Politechniki Białostockiej, który wygrał prestiżowy konkurs University Rover Challenge 2013 w USA, czy wreszcie studenci z Uniwersytetu Warszawskiego i Uniwersytetu Jagiellońskiego, którzy stanęli na podium 37. Akademickich Mistrzostw Świata w Programowaniu Zespołowym (ACM ICPC). To tylko parę przykładów studenckich projektów, które zawojowały w ubiegłym roku światowe konkursy.

W II edycji „Generacji Przyszłości” studenci mogą liczyć na wsparcie indywidualne w wysokości nawet 100 tys. zł lub zespołowe - do 400 tys. zł. Otrzymane pieniądze będą mogły przeznaczyć na pokrycie kosztów związanych m.in. z wyjazdami na światowe zawody, ale też dobre przygotowanie do konkurowania z rówieśnikami z innych państw, zakup drobnej aparatury naukowo-badawczej, odczynników lub innych środków niezbędnych do realizacji projektu. W ramach całego programu Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego zakłada wyróżnienie maksymalnie 50 projektów. W tym w ramach konkursu zostanie sfinansowanych maksymalnie 17 projektów.

O przyznanie funduszy może się ubiegać podstawowa jednostka organizacyjna uczelni, w której studiuje wybitnie uzdolniony student lub zespół studentów. Każdy wniosek zostanie oceniony przez specjalny zespół. Wsparcie mogą otrzymać studenci, którzy nie ukończyli 25. roku życia, a szczególnie premiiowani będą laureaci nagród lub wyróżnień w olimpiadach i konkursach o zasięgu krajowym lub międzynarodowym w czasie studiów oraz wcześniej, w szkole ponadgimnazjalnej.

Wnioski konkursowe należy składać za pomocą formularza ogólnego Elektronicznej Platformy Usług Administracji Publicznej ePUAP do dnia 24 marca 2014 r. <http://www.nauka.gov.pl/e-urząd/wybor-procedury-elektronicznej-instrukcje.html>. Szczegółowe warunki udziału w konkursie można znaleźć na stronie:

http://www.nauka.gov.pl/komunikaty/ogloszenie-ministra-nauki-i-szkolnictwa-wyzszego-w-sprawie-konkursu-w-ramach-programu-pod-nazwa-generacja-przyszlosci_20140212.html.

Stypendia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego dla studentów WBMiL

W bieżącym roku akademickim stypendium MNiSzW za wybitne osiągnięcia otrzymali dwaj studenci II roku studiów magisterskich z kierunku *mechanika i budowa maszyn* na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa: inż. Tadeusz Kubaszek i inż. Maksymilian Mądziel. Stypendium zostało wypłacone jednorazowo po 14.000 zł dla każdego ze stypendystów.

W roku akademickim 2013/2014 rektorzy uczelni przedstawili ministrowi nauki i szkolnictwa wyższego 3755 wniosków o przyznanie stypendium MNiSzW za wybitne osiągnięcia, w tym 3001 wniosków studentów i 754 wnioski doktorantów. Na podstawie rankingów przedstawionych przez Zespół ds. oceny wniosków, 6 grudnia 2013 r. minister nauki i szkolnictwa wyższego prof. Lena Kolarska-Bobińska podjęła decyzję o przyznaniu 934 stypendiów dla studentów oraz 84 stypendiów dla doktorantów.



Tadeusz Kubaszek

Otrzymanie przez **Tadeusza Kubaszka** stypendium umożliwiła praca badawcza realizowana w Laboratorium Badań Materiałów dla Przemysłu Lot-

niczego Politechniki Rzeszowskiej. Student dotychczas brał udział w czterech projektach badawczych realizowanych w naszej uczelni oraz we współpracy z przemysłem i innymi ośrodkami akademickimi. Projekty dotyczyły wdrażania nowoczesnych technologii wytwarzania powłokowych barier cieplnych w przemyśle lotniczym. Wyniki badań nowoczesnych T. Kubaszka opublikowano w dwóch artykułach, dwa kolejne zostały oddane do druku. Na otrzymanie stypendium wpłynęły również wystąpienia na konferencjach naukowych, w tym jednej krajowej w Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie oraz międzynarodowej w Politechnice Częstochowskiej. Tematyka wystąpień na tych konferencjach była związana z powłokowymi barierami cieplnymi oraz nowoczesnymi metodami ich otrzymywania. Ponadto Tadeusz Kubaszek aktywnie działa w Kole Naukowym Inżynierii Materiałowej, pełniąc kolejno funkcję przewodniczącego, a w obecnym roku wiceprzewodniczącego.

Na stypendium **Maksymiliana Mądziela** złożyły się osiągnięcia zdobyte podczas odbywania studiów I stopnia na kierunku *transport* oraz pierwszego semestru studiów II stopnia na kierunku *mechanika i budowa maszyn*. Maksymilian Mądziel, wiceprzewodniczący Koła Naukowego Transportowców Politechniki Rzeszowskiej, opublikował w kraju i za granicą łącznie osiem artykułów. Tematyka publikacji dotyczy głównie zagadnień związanych z transportem drogowym. Student, przebywając na praktykach kierunkowych

w Norweskiej Administracji Drogowej w Trondheim, brał czynny udział w dwóch projektach badawczych dotyczących mierzenia natężenia ruchu drogowego. Na otrzymanie stypendium złożyło się również uczestnictwo w dwóch konferencjach międzynarodowych, które odbyły się w Politechnikach Warszawskiej i Częstochowskiej. Tematy prac przedstawionych na tych konferencjach dotyczyły głównie pojęć związanych z logistyką miejską.

Stypendium ministra za wybitne osiągnięcia otrzymują studenci szcze-



Maksymilian Mądziel

gólnie wyróżniający się w nauce lub posiadający wybitne osiągnięcia naukowe, artystyczne bądź sportowe. Zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie prze-

INFORMACJE

pisami, wnioski były oceniane metodą punktową. Punkty przyznawano za poszczególne osiągnięcia oraz średnią ocen. Przy ocenie wniosków o stypendium za wybitne osiągnięcia naukowe pod uwagę brane są m.in.: publikacje naukowe, udział w projektach badawczych, autorstwo lub współautorstwo patentu albo wzoru użytkowego, wystąpienia

na konferencjach naukowych, nagrody i wyróżnienia w konkursach o zasięgu międzynarodowym.

Ministerialni stypendyści nadal czynnie uczestniczą w działalności swoich kół naukowych, publikują kolejne artykuły dotyczące ich sfer zainteresowania. To wielkie dla nich samych wyróżnienie, ale także za przyczyną ta-

kich jak oni ambasadorów - promocja Politechniki Rzeszowskiej. *Z pewnością warto podejmować działalność naukową już podczas studiów - mówią laureaci tej prestiżowej nagrody.*

*Marcelina Indyk
Krzysztof Lew*

Politechnika laureatem konkursu „Inkubator Innowacyjności”

Politechnika Rzeszowska została nagrodzona w zorganizowanym przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego konkursie „Inkubator Innowacyjności”, którego wyniki ogłoszono 30 stycznia br.

Każda uczelnia będąca laureatem konkursu otrzyma do 1,5 mln zł. Kwota ta ma pomóc naukowcom wdrażać innowacyjne rozwiązania. Nagrodzone uczelnie będą także prowadzić analizy dotyczące zapotrzebowania na poszczególne wynalazki, pomagać w wycenie

własności przemysłowej oraz weryfikować możliwości uzyskania ochrony patentowej. Za realizację programu „Inkubator Innowacyjności” w naszej uczelni odpowiada Centrum Innowacji i Transferu Technologii Politechniki Rzeszowskiej (CITT PRz).

Wsparcie finansowe Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego pozwoli poszerzyć dotychczasowe działania Centrum m.in. z zakresu ochrony własności intelektualnej i komercjalizacji wyników badań naukowych. Program będzie re-

alizowany od lutego 2014 r. do września 2015 r.

Centrum Innowacji i Transferu Technologii Politechniki Rzeszowskiej zaprasza do współpracy naukowców, którzy są chętni do skorzystania z pomocy dotyczącej skomercjalizowania wyników swoich badań oraz przedsiębiorców chcących skorzystać z oferty technologicznej naszej uczelni.

Katarzyna Hadała



Pośrodku minister L. Kolarska-Bobińska, wśród nagrodzonych z prawej M. Marciniak z dyplomem.

Fot. Archiwum MNiSW

Naukowcy WEil obejmują władzę w Polskim Oddziale IEEE - Sekcja Kompatybilności Elektromagnetycznej

Z satysfakcją informujemy na łamach GP, że w kadencji 2014-2015 przewodniczącym Polskiego Oddziału IEEE EMC-S został wybrany dziekan Wydziału Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Rzeszowskiej dr hab. inż. Grzegorz Masłowski, prof. PRz. Zastępcą przewodniczącego wybrano natomiast dr. inż. Dariusza Klepackiego, pracownika Zakładu Systemów Elektronicznych i Telekomunikacyjnych WEil, który jednocześnie będzie łączył funkcję sekretarza i skarbnika.



*Dr hab. inż. G. Masłowski, prof. PRz
Fot. M. Misiakiewicz*

Sekcja Kompatybilności Elektromagnetycznej IEEE (The IEEE Electromagnetic Compatibility Society) jest największą światową organizacją skupiającą w swoich szeregach przedstawicieli nauki i przemysłu. Jej członkowie aktywnie uczestniczą w opracowywaniu nowych norm, narzędzi i metod pomiarowych służących do wyznaczania odporności urządzeń na zakłócenia elektromagnetyczne, jak również redukcji emitowanych zakłóceń. Ważnym obszarem działalności jest także polityka za-



Dr inż. D. Klepacki podczas pomiarów w Laboratorium Kompatybilności Elektromagnetycznej.

Fot. P. Jankowski-Mihułowicz

rządzenia widmem elektromagnetycznym, która w istotny sposób stymuluje rozwój światowej telekomunikacji.

Sekcja IEEE aktywnie wspiera wszystkie najważniejsze światowe konferencje związane tematycznie z EMC oraz prowadzi działalność edukacyjną wśród studentów i kadry inżynierskiej zatrudnionej w przemyśle. Zapraszamy do aplikowania o patronat IEEE EMC-S konferencji organizowanych w Polsce

bezpośrednio do nowo wybranego przewodniczącego.

Skład aktualnych władz Polskiego Oddziału IEEE EMC-S należy uznać za duży sukces świadczący o znaczącej roli środowiska naukowego, prowadzącego badania z zakresu kompatybilności elektromagnetycznej na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Rzeszowskiej.

Dariusz Klepacki



**Laboratorium
Przebiegów
Badań
Awioniki**

Fot. K. Filik

INFORMACJE

Konkurs na najlepszy wideoporadnik - rozstrzygnięty

Pierwsze miejsce w konkursie zdobyli studenci Wydziału Elektrotechniki i Informatyki z kierunku *informatyka*: Robert Żegleń, Przemysław Zapała oraz Rafał Żak. Główną nagrodę stanowił nowoczesny laptop firmy Sony. Dodatkowo nagrody przyznane w poszczególnych kategoriach (tablety firmy Apple) otrzymali studenci: Marcin Ziobro, Piotr Zawisza, Kamil Motyka, Kamil Nawrocki, Marcin Potocki, Paweł Więch, Mateusz Kuś.

Firma Alcatel-Lucent wraz z Politechniką Rzeszowską zorganizowały konkurs na najlepszy wideoporadnik dla administratora sieci, adresowany do wszystkich studentów w Polsce, w szczególności kierunku *informatyka*, oraz administratorów sieci komputerowych. Celem konkursu jest propagowanie najlepszych praktyk stosowanych przez administratorów w bieżącej konfiguracji sieci komputerowych.

W dniu 19 grudnia 2013 r. w sali Rady Wydziału Elektrotechniki i Informatyki odbyło się uroczyste wręczenie nagród, które w imieniu organizatorów wręczył Roman Sadowski - senior marketing manager reprezentujący firmę Alcatel-Lucent oraz dr hab. inż. Grzegorz Masłowski, prof. PRz - dziekan WEiI.

Zadaniem uczestników konkursu było nakręcenie wideoporadnika dla administratora sieci w jednej z 6 kategorii konkursowych: pierwsze kroki z urządzeniem, zarządzanie infrastrukturą sieciową, bezpieczeństwo w sieciach komputerowych, kontrola przepływu oraz jakości usług (QoS), transmisja oraz projektowanie sieci. Zgłoszony film powinien był prezentować najlepsze praktyki oraz rekomendowany sposób podejścia do najczęściej wykonywanych przez administratorów czynności związanych z konfiguracją, utrzymaniem i zapewnieniem bezpieczeństwa sieci. Za organizację konkursu oraz opiekę merytoryczną ze strony Politechniki Rzeszowskiej byli odpowiedzialni dr inż. Andrzej Paszkiewicz i dr inż. Marek Bolanowski

z Zakładu Systemów Rozproszonych WEiI.

Organizowany konkurs był jednym z wielu przedsięwzięć podejmowanych przez wymienionych pracowników Zakładu Systemów Rozproszonych, umożliwiających studentom *informatyki* dostęp do najnowszych rozwiązań z obszaru sieci komputerowych. Dotychczasowa współpraca m.in. z firmą Alcatel-Lucent pozwoliła na realizację projektów dydaktycznych, prac dyplomowych, zajęć laboratoryjnych opartych na wyspecjalizowanych urządzeniach i oprogramowaniu sieciowym. Zaangażowanie studentów w tego rodzaju inicjatywy, znacznie wykraczające poza klasyczne formy edukacji, przyczyni się niewątpliwie do zdobycia przez nich nowych umiejętności oraz doświadczenia pozwalającego szybciej się odnaleźć na rynku pracy.

Firma Alcatel-Lucent to wieloletni, zaufany partner operatorów, przedsiębiorstw i instytucji rządowych z krajów całego świata, lider innowacji z zakresu technologii sieciowych i komunikacyjnych. Należą do niej laboratoria Bell Labs - jedne z czołowych ośrodków badawczo-rozwojowych na świecie, które opracowują przełomowe technologie, od lat zmieniające oblicze sieci i komunikacji. Alcatel-Lucent posiada swoje oddziały w ponad 130 krajach i zatrudnia najbardziej doświadczonych w branży specjalistów ds. usług globalnych, co czyni go lokalnym partnerem o globalnym zasięgu. Więcej informacji o firmie Alcatel-Lucent można znaleźć na polskiej stronie internetowej (<http://enterprise.alcatel-lucent.pl>).



Od lewej A. Paszkiewicz, R. Sadowski, P. Zapała, R. Żegleń, R. Żak, G. Masłowski, M. Bolanowski.

Fot. M. Totoń

Magdalena Totoń

Umowa o współpracy z Urzędem Dozoru Technicznego

W dniu 11 lutego br. Politechnika Rzeszowska zawarła umowę o współpracy z Urzędem Dozoru Technicznego. Porozumienie będzie realizowane w obszarze naukowym, badawczym i edukacyjnym z zakresu tematyki bezpieczeństwa technicznego.

W ramach tej współpracy studenci będą mogli odbywać praktyki i staże w UDT. Ponadto obydwie podmioty będą wspólnie organizować konferencje, seminaria i szkolenia. Pracownicy UDT będą brać udział w kształceniu studentów Politechniki, a potencjał uczelni będzie wykorzystywany podczas szkolenia pracowników objętego umową Urzędu.

Więcej informacji nt. działalności Urzędu Dozoru Technicznego znajdują Państwo na stronie: <http://www.udt.gov.pl/>.

Katarzyna Hadała



Umowę podpisali JM Rektor Marek Orkisz i prezes Urzędu Dozoru Technicznego Mirosław Borowski (z prawej).

Fot. M. Misiakiewicz

Studenci informatyki finalistami amerykańskiej edycji konkursu „2013 IBM Master the Mainframe Contest”

„Gdzie jest Rzeszów?” - takie pytanie zadają obecnie amerykańscy studenci i nauczyciele po ogłoszeniu wyników konkursu „2013 IBM Master the Mainframe Contest.” Sześciu studentów PRz: Piotr Bednarz, Mirosław Juda, Kamil Kubis, Piotr Maślanka, Jan Sądek, Daniel Skóra, znalazło się wśród 47 finalistów.

Konkurs organizuje firma IBM dla studentów z Kanady i USA. Jednak orga-

nizator dopuścił do udziału 10 studentów kierunku informatyka z Wydziału Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Rzeszowskiej. Siedmiu z nich bezbłędnie ukończyło drugi etap. Po trzecim, finałowym etapie sześciu naszych studentów zostało wymienionych na krótkiej liście 47 nazwisk finalistów konkursu. W konkursie wzięło udział 5601 studentów i 560 nauczycieli akademickich z ponad 400 uczelni zaangażowanych w kształcenie tych studentów w technologii „System z”.

Nasi studenci w technologii IBM „System z” znakomicie się spisali. Sprawili, że Politechnika Rzeszowska jest na pierwszym miejscu, gdy policzyć na tej liście zwycięstwo grupowe wśród uczelni. - mówi dr inż. Marek Śniezek. Jednocześnie zauważa, że „mainframe” to klasa najmocniejszych komputerów przeznaczonych głównie dla biznesu.

„Ostatni etap konkursu IBM był trudny, bo zadania problemowe są wzięte z życia, a nad ich rozwiązaniem można było spędzić nawet kilka mie-



Uczestnicy konkursu wraz z trenerem. Od lewej: M. Juda, D. Skóra, K. Kubis (siedzi), P. Bednarz, P. Maślanka, J. Sąddek (siedzi), dr inż. M. Śnieżek.

Fot. M. Śnieżek

Katarzyna Hadała

sięcy” - czytamy na stronie organizatora. Politechnika Rzeszowska wystawiła liczną reprezentację. Wysokie miejsce i sam udział w konkursie to niewątpliwym sukcesem zawodników oraz trenera dr. inż. Marka Śnieżka.

W tym przypadku, wobec bardzo specyficznych i trudnych do samodzielnego opanowania zagadnień, rola trenera zasługuje na szczególne wyróżnienie - podkreśla dr hab. inż. Marian Wysocki, prof. PRz, kierownik Katedry Informatyki i Automatyki WEiI PRz.

Więcej informacji nt. konkursu „2013 IBM Master the Mainframe Contest” znajduje się na stronie: <https://contest-reg.dfw.ibm.com/contest/usa-ca.nsf/MTM/walloffame?open>.

KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA

Wspomaganie projektowania i wytwarzania form i tłoczników - seminarium

W dniu 13 lutego 2014 r. na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa odbyło się seminarium nt. projektowania i wytwarzania form wtryskowych oraz tłoczników. W seminarium wzięło udział ok. 60 uczestników, z czego 2/3 stanowili pracownicy z przemysłu, m.in. z następujących firm: WSK „PZL-Rzeszów”, Zelnar, Inżynieria Rzeszów, Splast Jedlicze, Stomet Sanok, Pomel Wyszaków. Nie zabrakło również udziału studentów i pracowników naszej uczelni, szczególnie z jednostek, dla których przedstawione zagadnienia pokrywają się z zainteresowaniami naukowymi bądź prowadzonymi zajęciami dydaktycznymi.

W trakcie seminarium Katedra Przeróbki Plastycznej zaprezentowała ofertę studiów podyplomowych „konstrukcja form wtryskowych” (KFW). Do tej pory, w siedmiu kolejnych edycjach, studia te ukończyło już 180 absolwentów. Obec-

nie w Katedrze Przeróbki Plastycznej rusza VIII już edycja studiów cieszących się zainteresowaniem niemalże w całym kraju. W dotychczasowych edycjach studiów KFW niektórzy studenci dojeżdżali m.in. aż z Białegostoku, Kwidzyna czy Bielska Białej. Studia te łączą bowiem teorię z praktyką. Wykładowcami są, oprócz pracowników Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa oraz Wydziału Chemicznego PRz, doświadczeni konstruktorzy z przemysłu (m.in. z firm Wadim Plast, Zelnar).

W dalszej części seminarium firma CAMdivision z Wrocławia (oficjalny partner firmy Siemens) zaprezentowała metodykę projektowania form wtryskowych i tłoczników w NX Mold Wizard oraz NX Progressive Die Wizard, będących specjalistycznymi modułami programu NX9. W trakcie prezentacji przedstawiono etapy projektowania

form wtryskowych i tłoczników. Oprócz roli informacyjnej (prezentacja nowości) odegrała ona również istotną rolę dydaktyczną. Duże zainteresowanie wzbudziły możliwości technologii synchronicznej (ang. Synchronous Technology) w edycji i modyfikacji modeli komputerowych wyprasek oraz wytłoczek. Największe uznanie uczestników wywołał jednak pokaz symulacji pracy formy wtryskowej oraz tłoczniaka wielotaktowego, której celem jest wykrywanie błędów popełnianych w trakcie projektowania. Wspomniano, że przygotowanie symulacji pracy wymienionych narzędzi zajmuje niewiele czasu, co - w porównaniu ze znanymi możliwościami innych programów z tego zakresu - stawia program NX9 w absolutnej czołówce programów CAD/CAE/CAM.

Uczestnicy podkreślali wysoki stopień zautomatyzowania czynności

KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA

projektowych oraz dość przejrzysty interfejs graficzny programu. W trakcie prezentacji firma CAMDivision przedstawiła również - jako nowość - opracowaną przez siebie bazę danych elementów znormalizowanych firmy FCPK Bytów, dedykowaną dla Mold Wizard NX9. Baza ta znacznie ułatwi proces projektowania korpusów oparty na, znanym od lat, rodzimym systemie normalistów.

W ramach bloku tematycznego poświęconego wytwarzaniu wspomnianych form i tłoczników firma Sandvik Coromant zapoznała uczestników z aktualną ofertą narzędzi skrawających, przeznaczonych do obróbki gniazd form i tłoczników oraz płyt korpusów. Zaprezentowane animacje oraz filmy przybliżyły problematykę trudnych warunków pracy narzędzi skrawających oraz przedstawiły ich zastosowanie w konkretnych przypadkach technologicznych.

W końcowej części spotkania firma INNPuls z Rzeszowa przedstawiła ofertę staży pracowników naukowych w centrach sieci oraz staży uczelnianych dla pracowników przedsiębiorstw, w obu przypadkach refundowanych z funduszy UE w ramach Regionalnego Programu Transferu Wiedzy w Strategicznych Branżach Podkarpacia.



W trakcie obrad.

Fot. W. Frącz

W trakcie niemal 5-godzinnego seminarium udało się przekazać wiele cennych informacji z zakresu projektowania i wytwarzania narzędzi do przeróbki plastycznej oraz przetwórstwa tworzyw sztucznych. Prelegenci podkreślali jednak, że nawet znakomita znajomość programów komputerowych w żaden sposób nie zastąpi wiedzy i doświadczenia konstruktora. W tym miejscu podkreślono

choćby znaczenie specjalistycznych studiów podyplomowych. Programy komputerowe natomiast mogą stanowić świetne narzędzie do przyspieszenia prac projektowych i wyręczenia konstruktora od żmudnych czynności występujących podczas projektowania.

Wiesław Frącz

Wdrożenie wynalazków Katedry Infrastruktury i Ekorozwoju

Katedra Infrastruktury i Ekorozwoju na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska może zaliczyć 2013 r. oraz początek 2014 r. do szczególnie udanych, biorąc pod uwagę osiągnięcia w dziedzinie działalności innowacyjnej.

W lutym ub. roku dokonano finalizacji umów sprzedaży licencji na dwa rozwiązania autorstwa prof. dr. hab. inż. Józefa Dziopaka i dr. hab. inż. Daniela Słysia, prof. PRz. Podpisanie umów licencyjnych pomiędzy mgr. inż. Robertem Krysiakiem, przedstawicielem firmy KWH Pipe Poland (obecnie Uponor In-

fra) pełniącym obowiązki dyrektora Zakładu a prorektorem ds. nauki prof. dr. hab. inż. Leonardem Ziemiańskim, zbiegło się w niedługim czasie z realizacją dokumentacji projektowej sieci kanalizacyjnej jednego z rzeszowskich osiedli mieszkaniowych.

Wynalazki pn. „Retencyjny kanał ściekowy” i „Zbiornik retencyjny z samoczynnie regulowanym przepływem cieczy”, będące przedmiotem podpisanych umów, prezentowano i wielokrotnie nagradzano na światowych wystawach wynalazków.

Współpraca twórców rozwiązania „Retencyjnego kanału ściekowego” z biurem projektowym i licencjobiorcą umożliwiła wykonanie projektu, który już niedługo powinien znaleźć swój finał w postaci zrealizowanej inwestycji.

Czas negocjacji i przygotowywania umów licencyjnych został również wykorzystany na opracowanie metodologii wymiarowania innowacyjnych obiektów i urządzeń, a także długofalowej strategii marketingowej związanej z rozwojem tych produktów oraz ich promocją na terenie całego kraju.

KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA



Wymiana umów pomiędzy prorektorem L. Ziemiańskim (z lewej) i dyrektorem R. Krysiakiem.

Fot. D. Słyś

Od czasu podpisania umów licencyjnych do dnia dzisiejszego, dzięki staraniom twórców rozwiązań, udało się je przewidzieć w dokumentacjach projektowych inwestycji realizowanych również w innych polskich miastach. Zatem w niedługiej przyszłości należy się spodziewać wymiernych efektów w ramach prowadzonych prac projekto-

wych i wdrożeń na realizowanych inwestycjach z zakresu infrastruktury miejskiej.

Już w maju br. rozwiązania Politechniki Rzeszowskiej zaprezentuje firma Uponor Infra, światowy potentat w produkcji tworzywowych systemów infrastrukturalnych na najważniejszych targach branżowych w naszym kraju

- Międzynarodowych Targach Maszyn i Urządzeń dla Wodociągów i Kanalizacji WOD-KAN 2014 w Bydgoszczy.

Obecnie są prowadzone rozmowy dotyczące sprzedaży kolejnej licencji na inne z opracowanych w Katedrze rozwiązań. Tej intensywnej działalności inżynierskiej i wdrożeniowej towarzyszy również duży wysiłek związany z przygotowaniem zupełnie nowych rozwiązań patentowych.

Należy podkreślić, że w ostatnim roku Urząd Patentowy RP przyznał pracownikom Katedry Infrastruktury i Ekorozwoju aż 6 kolejnych patentów, którymi chce ona zainteresować potencjalnych licencjoholców.

Mając na uwadze duży potencjał wdrożeniowy rozwiązań oraz ich innowacyjność, twórcy są przekonani, że przy istotnym wsparciu i promocji wynalazków przez powstałe niedawno Centrum Innowacji i Transferu Technologii Politechniki Rzeszowskiej odniosą one, podobnie jak kilkanaście wcześniejszych rozwiązań, sukces wdrożeniowy i rynkowy, a także będą mogły być prezentowane na prestiżowych wystawach wynalazków w kraju i za granicą.

Józef Dziopak
Daniel Słyś



„Eko-Inspiracja 2013”

W dniu 6 lutego 2014 r. w Sali Notowań Giełdy Papierów Wartościowych w Warszawie odbyła się Gala Finałowa Plebiscytu „Eko-Inspiracja 2013”, będąca podsumowaniem programu edukacyjnego „Odpowiedzialnie z Naturą”.

Ideą programu „Odpowiedzialnie z Naturą”, organizowanego przez redakcję czasopisma „Ekologia i Rynek”, są działania na rzecz społecznej edukacji ekologicznej oraz promocja idei zrównoważonego rozwoju, które są realizowane przez propagowanie zagadnień związanych z ochroną środowiska oraz innowacyjnych, ekologicznych rozwiązań, technologii i produktów oferowanych



Od lewej: J. Szczęsny - prezes Zarządu miesięcznika „Ekologia i Rynek”, Z. Biskupski - redaktor naczelny, A. Masłoń (ze statuetką).

Fot. własna

Absolwentka architektury laureatką medalu PRIMUS INTER PARES

na polskim rynku. Jednym z elementów programu był plebiscyt „Eko-Inspiracja 2013”, który miał na celu zaprezentowanie nowoczesnych i innowacyjnych rozwiązań przyjaznych dla środowiska naturalnego. Został on zorganizowany w trzech kategoriach: firma, produkt oraz partnerstwo. Spośród ponad stu wynalazków, projektów i firm Rada Programowa Plebiscytu wyłoniła w każdej kategorii piętnaście rozwiązań, którym przyznała godło „Eko-Inspiracji” i skierowała do dalszej części plebiscytu, jakim było głosowanie internetowe.

W tym plebiscycie uczestniczyła również Katedra Inżynierii i Chemii Środowiska Politechniki Rzeszowskiej. Zaprezentowała innowacyjną technologię oczyszczania ścieków komunalnych w sekwencyjnym reaktorze porcjowym w kategorii „produkt”. Innowacyjność technologii oczyszczania ścieków polega na dawkowaniu pylistego keramzytu do osadu czynnego w reaktorze porcjowym. Rezultatem stosowania technologii jest znaczące (nawet do 50% w odniesieniu do klasycznego rozwiązania) zwiększenie sprawności usuwania zanieczyszczeń ze ścieków oraz poprawa stabilności przebiegu procesów biochemicznych oczyszczania ścieków. Technologia jest prosta, tania i przyjazna środowisku naturalnemu, a obecność keramzytu w układzie oczyszczania ścieków gwarantuje prawidłowe funkcjonowanie oczyszczalni. Opracowane rozwiązanie technologiczne oczyszczania ścieków jest chronione prawem autorskim w postaci Patentu UP RP Nr 213963, a autorami są dr inż. Adam Masłoń i prof. dr hab. inż. Janusz Tomaszek.

W okresie od grudnia 2013 r. do końca stycznia 2014 r. odbyło się głosowanie przez stronę internetową plebiscytową. Rozwiązanie rzeszowskich naukowców zdobyło duże uznanie wśród internautów, dzięki czemu Katedra Inżynierii i Chemii Środowiska została Laureatem Plebiscytu, pokonując czterech konkurentów. W imieniu autorów opracowanej technologii godło „Eko-Inspiracja 2013” oraz statuetkę laureata podczas uroczystej gali odebrał niżej podpisany.

Adam Masłoń

Fundacja Rozwoju Politechniki Rzeszowskiej, na wniosek Rady Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska, uhonorowała na uroczystym posiedzeniu Senatu PRz 19 grudnia 2013 r. absolwentkę PRz mgr inż. arch. Annę Pomykałą medalem PRIMUS INTER PARES, o czym w skrócie informowaliśmy w styczniowo-lutowym wydaniu GP, nr 1-2/2014 (241-242). Ustanowiony przez Fundację Rozwoju Politechniki Rzeszowskiej medal jest przyznawany absolwentom poszczególnych wydziałów uczelni za wybitne wyniki w nauce oraz za działalność na innych płaszczyznach życia akademickiego. To pierwsze wyróżnienie dla absolwenta tego kierunku studiów, jako że pierwszy rocznik *architektury i urbanistyki* właśnie zakończył uczelnianą edukację.

Pani Anna Pomykała rozpoczęła studia na kierunku *architektura i urbanistyka* w 2008 r. W dniu 2 lutego 2012 r. uzyskała tytuł inżyniera architekta, a 11 lipca 2013 r. magistra inżyniera architekta. Pracę dyplomową inżynierską pt. *Projekt Centrum Nauki i Techniki w Rzeszowie* wykonała pod kierunkiem dr. hab. inż. arch. Adama Rybki, prof. PRz. Praca została wyróżniona w konkursie na najlepsze prace dyplomowe inżynierskie wymienionego kierunku, w kategorii „projektowanie architektoniczne”. Praca dyplomowa magisterska pt. *Projekt architektoniczny gospodarstwa ekologicznego - SOS Wioska Dziecięca w technologii straw bale* została również wykonana pod kierunkiem dr. hab. inż. arch. Adama Rybki, prof. PRz. Po spełnieniu warunków określonych w regulaminie studiów, Rada Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska na wniosek Komisji Egzaminu Dyplomowego dnia 18 września 2013 r. wyróżniła uzyskany dyplom ukończenia studiów drugiego stopnia.

Równoległe z odbywanymi studiami A. Pomykała zdobywała doświadczenie praktyczne w instytucjach działających w branży projektowej. Praktykę zawodową odbyła kolejno w Pracowni Projektowej ARCHI przy ul. Podwisłocze 21



Fot. własna

w Rzeszowie oraz w Studiu Architektury Archi Group przy ul. Szopena 27/1 na stanowisku asystenta architekta. W celu podniesienia kwalifikacji naukowych odbyła trzymiesięczny staż zagraniczny w ramach programu ERASMUS w instytucji ISTMO - Produção de Atividades Criativas, Lda. w Porto (Portu-

galia). W roku akademickim 2013/2014 podjęła studia podyplomowe „audyt i certyfikacja energetyczna budynków”, prowadzone w Zakładzie Budownictwa Ogólnego na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska PRz. W październiku 2013 roku rozpoczęła pracę dydak-

tyczną na stanowisku instruktora technik komputerowych w architekturze i urbanistyce w Zakładzie Urbanistyki i Architektury Politechniki Rzeszowskiej.

W lipcu 2013 roku na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska

Politechniki Rzeszowskiej zostało wypromowanych pierwszych 18 absolwentów kierunku *architektura i urbanistyka*, którzy uzyskali tytuł magistra inżyniera architekta.

Marzena Kłos

Studenci o sobie i nie tylko

Adres Samorządu Studenckiego PRz: DS „Promień”, ul. Akademicka 1/23, tel. 017 865 13 57
e-mail: samorząd@prz.edu.pl, www.samorząd.portal.prz.edu.pl

„Blżej architektury”

z laureatkami konkursu „Architektura w nowej skórze”
studentkami Iwoną Kościółek i Sylwią Kaszubą
rozmawia Marta Olejnik

☛ Na początek serdeczne gratulacje z okazji zdobycia głównej nagrody w ogólnopolskim konkursie, o czym wspomnieliśmy już na łamach GP w poprzednim numerze. Jesteście studentkami trzeciego roku studiów na kierunku *architektura i urbanistyka* - to duże wyróżnienie, może warto powiedzieć o tym coś więcej?

☛ Sylwia Kaszuba: Dziękujemy. Zgadza się, jest to dla nas bardzo duże wyróżnienie choćby z uwagi na to, że biorąc udział w tym konkursie, zmierzyliśmy się ze starszymi kolegami z całej Polski, a nawet pracującymi już architektami.

☛ Skąd dowiedziałyście się o konkursie i co to był za konkurs?

☛ Iwona Kościółek: Regularnie przeglądamy strony internetowe, szukając nowych konkursów związanych z architekturą. O tym konkursie dowiedziałyśmy



Laureatki - I. Kościółek i S. Kaszuba.

Fot. K. Kapica (Nowiny)

się ze strony miesięcznika „Architektura&Biznes”. Konkurs był dwuetapowy. Pierwszą część stanowiło seminarium, podczas którego były omawiane różne rozwiązania nowoczesnych elewacji. Drugi etap polegał na wykonaniu pracy konkursowej, której tematem były ele-

wacje. Konkurs nosił tytuł „Architektura w nowej skórze - elewacje zewnętrzne i wewnętrzne”. Był skierowany do młodych architektów, architektów wnętrz, designerów i studentów.

☛ Ile miałyście czasu na wykonanie projektu?

☛ I. Kościółek: Wstępnie były to dwa tygodnie, ale ostateczny termin oddania prac konkursowych został przesunięty o tydzień - w sumie trzy tygodnie.

☛ Na czym wobec tego polegał Wasz projekt?

☛ S. Kaszuba: Przedmiotem opracowania jest system elewacji interaktywnej wraz

z projektem pawilonu jako jej przykładowe zastosowanie. Zaprojektowany system w sposób dosłowny pozwala się zbliżyć do architektury, dotknąć jej. Opracowana elewacja jest zrealizowana w formie dużej ilości rurek zamocowanych na stalowym stelażu.

W jej dolnej części rurki są ruchome, co oznacza, że człowiek za pomocą dotyku może zmieniać ich położenie w kierunku poziomym. Rurki można wypychać na drugą stronę zarówno z wewnątrz, jak i zewnątrz pawilonu, kształtując tym samym powierzchnię elewacji. Współczesna architektura powinna podążać za zasadami zrównoważonego rozwoju. Bardzo ważne jest również myślenie o architekturze jako o organizacji przestrzeni życia człowieka, która powinna wyrażać dbałość o ład przestrzenny i środowisko naturalne, jedyne jakie mamy do dyspozycji. Postanowiliśmy wykorzystać energię mechaniczną, jaką człowiek „oddaje” elewacji podczas jej formowania i zamienić ją na energię elektryczną. Każda z rurek posiada magnes neodymowy, natomiast naokoło niej w ścianie zamocowana jest cewka. W chwili, gdy człowiek poruszy rurką, zmieni się położenie magnesu względem cewki, co wywoła zjawisko indukcji elektromagnetycznej. Energia elektryczna będzie akumulowana w kondensatorze, skąd zasili żarówki LED znajdujące się wewnątrz pawilonu. Dzięki zastosowaniu przezroczystych rurek pleksi światło będzie się wydostawać na zewnątrz, dając niebanalny efekt świetlny.

● **Jak zrodził się pomysł na taką elewację? Czy znacie podobne przykłady z innych krajów?**

● I. Kościółek: Postawiliśmy sobie pytanie, czy samo podziwianie i oglądanie architektury wystarczająco zaspokaja potrzebę jej doświadczania przez człowieka. W doświadczaniu architektury dochodzi do nawiązania relacji pomiędzy nią samą, a człowiekiem. Priorytetem było, aby człowiek mógł nie tylko zobaczyć architekturę, lecz aby mógł ją również poczuć, samodzielnie stworzyć oraz pozostawić po sobie ślad. Zostawić odcisk dłoni, ciała, emocji i marzeń. Taka przestrzeń pozwala odkryć w sobie potencjał zmysłów i ukształtować wrażliwość na sztukę. Prawdę mówiąc, nie spotkałyśmy się jeszcze z taką architekturą. Rozwiązanie jakie zaprojektowałyśmy jest nowe i niedostępne na rynku. Chciałyśmy stworzyć innowacyjny projekt,

który dałby nowe spojrzenie na kwestie związane z architekturą.

● **To realny projekt? Czy widzicie szansę na realizację takich projektów w Polsce?**

● I. Kościółek: Projekt konkursowy był projektem koncepcyjnym. Realizacja takiego projektu wymagałaby wcześniejszych badań. Wykonałyśmy wiele



obliczeń fizycznych dających podstawy do poważnego myślenia nad realizacją tego projektu, aczkolwiek aby produkt mógł się pojawić na rynku, należałoby przeprowadzić liczne testy i bardziej zaawansowane obliczenia. Ważną kwestią jest również znalezienie inwestora. Mimo że taka elewacja przyciągnie uwagę wielu osób, to nie każdy inwestor będzie mógł finansowo pozwolić sobie na takie rozwiązanie.

● **A co było główną nagrodą w konkursie?**

● S. Kaszuba: Jako laureatki głównej nagrody otrzymałyśmy statuetkę Akademii A&B, którą zaprojektował i wręczył

nam dr inż. arch. Romuald Loegler, jeden z najwybitniejszych polskich architektów, autor m.in. gmachu Filharmonii Łódzkiej im. A. Rubinsteina, kościoła św. Jadwigi Królowej w Krakowie i rozbudowy Biblioteki Jagiellońskiej również w Krakowie. W roku 1994 otrzymał Honorową Nagrodę SARP-u. Oprócz wspomnianej statuetki otrzymałyśmy nagrodę pieniężną w kwocie 6 000 zł do podziału. Ponadto, co jest dla nas równie ważne, nasz projekt został opublikowany w wielu magazynach oraz na stronach internetowych poświęconych architekturze. Jest to dla nas duże wyróżnienie. Z pewnością takie osiągnięcie na skalę ogólnopolską ułatwi nam start w przyszłej karierze zawodowej.

● **Łatwo jest na tego rodzaju studiach znaleźć dodatkowy czas na udział w konkursach?**

● I. Kościółek: Co prawda mamy dużą ilość zajęć projektowych, ale uczelnia jest otwarta na inicjatywy studentów. W ramach prowadzonych zajęć poświęcił nam czas dr inż. arch. Krzysztof Kwiatkowski z Zakładu Urbanistyki i Architektury (kierowanego przez dr. hab. inż. arch. Adama Rybkę, prof. PRz) Oprócz dr. Kwiatkowskiego przy projekcie swoją specjalistyczną wiedzą wspomagali nas również pracownicy Katedry Fizyki PRz.

● **Czy brałyście już wcześniej udział w konkursach tego typu?**

● S. Kaszuba: Owszem, pierwszym, w jakim wspólnie wzięłyśmy udział, był konkurs pt.: „Współczesny dom polski oczami młodych architektów” organizowany przez firmę Foibos. Był to konkurs ogólnopolski, w którym zdobyłyśmy wyróżnienie honorowe. Zaprojektowałyśmy dom energooszczędny wykonany w ekologicznej technologii strawbale, dostosowany do warunków klimatycznych południowej części Polski.

● **Przed Wami kolejne lata studiów i jeszcze wiele nauki. Serdecznie życząc Wam odwagi i wytrwałości w projektowaniu, zdobywania kolejnych laurów, powodzenia w nauce i dalszych sukcesów. Dziękuję za rozmowę.**

Studenci o sobie i nie tylko

Studenci o swoim projekcie

„Dyrekcja Instytutu Filozofii Uniwersytetu Jagiellońskiego przekazuje na ręce Pana Dziekana serdeczne podziękowania dla zespołu studentów Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska, w składzie: Angelika Drozd, Krzysztof Gałek, Paweł Deroń, Jan Piziak, którzy pod kierunkiem dr. Tomasza Tomaszka wykonali projekt wnętrza (aranżacja wnętrza, projekt mebli) dla naszego sekretariatu do spraw studenckich. Studenci w swoim projekcie zaproponowali całkowicie nowe rozwiązanie aranżacyjne, które bardzo nam się spodobało. Projekt został przez nas zaakceptowany i w całości, bez jakichkolwiek zmian, zrealizowany przez firmę meblową

„Sęk” z Krakowa. Z wyrazami podziękowania przekazujemy Studentom życzenia samych sukcesów zawodowych i pomyślnej realizacji wszystkich projektów” - czytamy w liście dr. hab. Michała Bohuna, dyrektora Instytutu Filozofii UJ skierowanego na ręce dr. hab. inż. Piotra Koszelnika, prof. PRZ - dziekana WBiIŚ.

W historycznym budynku pojezuickiej kolegiaty wymienieni studenci z kierunku *architektura i urbanistyka* Politechniki Rzeszowskiej zaprojektowali funkcjonalne i ergonomiczne wnętrze Uniwersytetu Jagiellońskiego. Głównym założeniem projektu było stworzenie przestrzeni do przechowywania doku-

mentacji wydziałowej oraz dwa stanowiska dla pracowników Instytutu.

Przed podjęciem działań projektowych studenci wraz z dr. Tomaszem Tomaszkiem, pracownikiem Katedry Konserwacji i Ochrony Zabytków Politechniki Rzeszowskiej dokonali inwentaryzacji projektowanego wnętrza. Następnie zaproponowali optymalne rozwiązanie przestrzeni biura. Projekt zakładał maksymalne wykorzystanie przestrzeni wynoszącej ok. 15 m² tak, aby spełnić wymogi i zapotrzebowania osób tam pracujących. Funkcjonalnie pomieszczenie zostało podzielone na trzy strefy: przestrzeń przeznaczona dla pracowników, miejsce dla petentów oraz zaplecze socjalne ułatwiające pracę w biurze. Ze starego wnętrza została zachowana podłoga, żyrandol oraz urządzenia techniczne. Głównym problemem była duża ilość dokumentacji, dla której należało znaleźć miejsce na nowych półkach.

Problem został rozwiązany dzięki zaprojektowaniu wysokich na 250 cm pojemnych szaf z frontami otwieranymi na docisk. Zostały zaproponowane cztery wersje kolorystyczne mebli. Po konsultacji z pracownikami Instytutu wybrano jedną z wersji nawiązującą do naturalnych kolorów drewna. Projekt spotkał się z dużym uznaniem i został zrealizowany pod koniec 2013 r.



Wizualizacja projektu.

Krzysztof Gałek

Studenckie Koło Naukowe Inżynierii Zarządzania

Koło Naukowe Inżynierii Zarządzania, działające na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej, powstało wiosną 2000 r. z inicjatywy grupy studentów oraz

dr. inż. Andrzeja Pacany. Koło funkcjonuje obecnie przy Katedrze Technologii Maszyn i Inżynierii Produkcji, a jego celem jest pogłębianie i rozwijanie wiedzy z zakresu zarządzania i inżynie-

rii produkcji oraz zdobywanie doświadczeń w tym obszarze.

Cele te realizowane są przez organizację spotkań i konferencji, wyjazdy przemysłowe, a także pracę zespołową

Studenckie koła naukowe w działaniu

i samodoskonalenie. Członkowie Koła mają możliwość dzielenia się swoją wiedzą, zainteresowaniami i pasją również dzięki uczestnictwu w otwartych debatach i dyskusjach. Organizowane są spotkania, w ramach których są wygłaszane referaty o charakterze naukowym, nieobjęte programem nauczania. Wyniki aktywności Koła są udokumentowane przede wszystkim artykułami naukowymi i udziałem w konferencjach.

Na przestrzeni ostatniego roku w ramach działalności Koła zorganizowano wyjazd do zakładu produkcyjnego EFEKT Plus znajdującego się w Rogoźnicy. Jest to największy i jednocześnie najnowocześniejszy zakład produkujący folię stretch w Polsce i jeden z największych w Europie. Zapoznaliśmy się z przebiegiem procesu produkcji folii stretch oraz sposobem jej magazynowania, kontroli jakości, procesu pakowania i dystrybucji. W ramach wizyty zapoznaliśmy nas z praktyką wdrożenia w przedsiębiorstwie certyfikatów ISO 9001:2008 oraz ISO 14001:2004.

Drugim odwiedzionym przez Koło Naukowe Inżynierii Zarządzania przedsiębiorstwem był Autosan SA - Sanok. Firma, jak powszechnie wiadomo, zajmuje się produkcją autobusów, ale również pojazdów szynowych, kabin

wojskowych. Prowadzi również usługi remontowe i serwisowe.

Tego rodzaju wyjazdy stanowią doskonałą okazję do porównania wiedzy teoretycznej nt. procesów produkcyj-

w przedsiębiorstwie produkcji opon Bridgestone.

Aktywni studenci swoją energią i kreatywnością wykorzystują również w innych aspektach działalności naszego



Z wizytą w firmie EFEKT Plus - Rogoźnica.

Fot. D. Latańska

nych ze stanem faktycznym w przedsiębiorstwach. W marcu 2014 roku jest także przewidziana kolejna wybieczka, tym razem do Poznania, gdzie jednym z punktów będzie wizyta

go Koła. Z okazji Mikołajek i Świąt Bożego Narodzenia członkowie byli z wizytą w Domu Pomocy Społecznej w Rzeszowie, gdzie obdarowali podopiecznych własnoręcznie przygotowanymi upominkami.

W grudniu 2013 roku Koło Naukowe Inżynierii Zarządzania zorganizowało spotkanie „Odkryj w sobie inżyniera”, które cieszyło się nad wyraz dużym zainteresowaniem studentów. Wzięło w nim udział około 90 osób. Celem spotkania było przedstawienie przez zaproszonych gości przebiegu ścieżki zawodowej kariery, po ukończeniu danej specjalności na kierunku *zarządzanie i inżynieria produkcji*.

Koło Naukowe Inżynierii Zarządzania w planach swojej działalności uwzględni dalszy rozwój i kontynuację cyklu spotkań „Odkryj w sobie inżyniera”. Zapraszamy do współpracy chętnych studentów, których pasja i zainteresowania utożsamiają się z działalnością naszego Koła.



Mikołajki w Domu Pomocy Społecznej - Rzeszów.

Fot. D. Latańska

Iwona Moskal

Studenckie koła naukowe w działaniu

„Budowlańcy nie próżnują”

W Studenckim Kole Naukowym Budowlanych - Sekcja Konstrukcyjna, w minionym roku kalendarzowym prowadzono intensywną działalność zarówno pod względem szkoleniowym, jak i współpracy naukowo-badawczej z firmami budowlanymi.

W czerwcu 2013 roku członkowie Koła wzięli udział w szkoleniu dotyczącym technologii szalunkowych, poprowadzonym przez specjalistów z firmy Harsco Infrastructure. Zapoznanie się z tematem systemów rusztowań i desek oraz asortymentu firmy umożliwił jej przedstawiciel - dr inż. Tomasz Jurczak.

Dnia 13 listopada 2013 r., w budynku Inkubatora Technologicznego Branży Budowlanej BEST Construction w Rogoźnicy odbyło się szkolenie nt. diagnostyki budowlanej. Wzięli w nim udział członkowie Koła z towarzyszącym im opiekunem dr inż. Zdzisławem Pisarkiem. Podczas szkolenia, które prowadził mgr inż. Maciej Warzocha z firmy BARG Diagnostyka Budowlanej z Warszawy, uczestnicy zapoznali się z metodami i urządzeniami umożliwiającymi badanie i określenie stanu konstrukcji i materiałów budowlanych metodami nieniszczą-



M. Warzocha prezentuje aparaturę pomiarową.

Fot. E. Szajowska

cymi. Przedstawiono im również metody wzmacniania budowli. Szkolenie było kolejnym wydarzeniem w ramach współpracy pomiędzy Inkubatorem Technologicznym Branży Budowlanej a Kołem Naukowym Budowlanych.

Studenci gościli także w firmie BEST Construction w Rzeszowie. Pierwsze spotkanie studentów działających w Kole z tą firmą miało miejsce w grud-

niu 2013 r. Przyszli budowlańcy zapoznali się z urządzeniami i badaniami wykonywanymi w laboratorium.

Na ostatnim spotkaniu ustalono dalsze formy współpracy, m.in. związanej z przebiegiem procesu budowlanego na przykładzie inwestycji prowadzonych przez firmę.

Ewa Majchrowicz
Patryk Gleń



Studenci z wizytą w Best Constriction.

Fot. E. Szajowska

Olimpiada Wiedzy o Polsce i Świecie Współczesnym na WZ



WYDZIAŁ
ZARZĄDZANIA
POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ

W dniu 18 stycznia br. po raz kolejny zorganizowano na Wydziale Zarządzania etap okręgowy Olimpiady Wiedzy o Polsce i Świecie Współczesnym. W tym roku w etapie szkolnym wzięło udział 523 uczniów. Najlepszych 36 przedstawicieli szkół ponadgimnazjalnych z całego województwa zostało zakwalifikowanych do etapu okręgowego. Do finału

centralnego komisja - złożona z nauczycieli akademickich Katedry Prawa i Administracji oraz Zakładu Nauk Humanistycznych - zakwalifikowała 7 uczniów.

Zasadniczym celem zawodów jest rozbudzenie wśród młodych ludzi zainteresowania życiem społeczno-politycznym oraz w pewnym zakresie gospodarczym kraju i świata.

LV Olimpiada Wiedzy o Polsce i Świecie Współczesnym odbywa się pod hasłem „Dziesięć lat członkostwa Polski w Unii Europejskiej”. Patronat nad olimpiadą sprawują prezydent RP, przedstawicielstwo Komisji Europejskiej w Polsce oraz Ministerstwo Spraw Zagranicznych.

Artur Polakiewicz



Rozpoczyna się II edycja Programu Edukacyjnego „Stery kariery” - zostań Ambasadorem!

Wraz z semestrem letnim 2013/2014 na Politechnice Rzeszowskiej i AGH rozpoczyna się II edycja Programu Edukacyjnego „Stery kariery”. Program ma na celu wsparcie studentów w jak najlepszym przygotowaniu się do wejścia na rynek pracy. Już na początku marca studenci zainteresowani rozwojem w branży lotniczej lub branży systemów przeciwpożarowych mogą aplikować na stanowisko Ambasadora Programu na swojej uczelni.

Program Ambadorski realizowany w ramach Programu Edukacyjnego „Stery kariery” to forma współpracy pomiędzy firmami a środowiskiem uniwersyteckim. Ambasadory wspierają realizację wszystkich wydarzeń organizowanych w ramach Programu „Stery kariery” (takich jak warsztaty czy konkursy) zarówno merytorycznie, logistycznie, jak i pod kątem promocji. - *Szukamy osób aktywnych w środowisku studenckim, z inicjatywą i pomysłami, które chciałyby nawiązać pierwsze kontakty biznesowe* - informuje Marek Strokoń, specjalista ds. HR w firmie PZL Mielec, która jest liderem Programu Edukacyjnego „Stery kariery”. - *Pełnienie funkcji Ambasadora to szansa na roz-*

winięcie kompetencji miękkich i zarządzania projektami, a także na dostęp do najbardziej aktualnej wiedzy technicznej. Aby aplikować na stanowiska Ambasadora, należało wypełnić formularz zgłoszeniowy, który został zamieszczony w pierwszym tygodniu marca na stronie www.sterykariery.pl. Wybrane osoby wezmą udział w dwóch etapach rozmów rekrutacyjnych.

W semestrze letnim 2013/2014 na AGH i Politechnice Rzeszowskiej odbędą się liczne warsztaty techniczne i miękkie oraz kilkietapowy konkurs. Planowane są także wizyty w firmach partnerskich.

Na stronie Programu, oprócz informacji o aktualnych wydarzeniach programowych, są zamieszczane wywiady

z pracownikami, newsy i artykuły z dziedziny konstrukcji, produkcji i nowych technologii oraz cykl artykułów wspierający studentów w rozwoju kompetencji miękkich. Przez stronę prowadzone są też zapisy na wszystkie wydarzenia Programu. Program Edukacyjny „Stery kariery” jest realizowany w ramach projektu systemowego „Biznes dla edukacji” przez Polską Agencję Rozwoju Przedsiębiorczości w partnerstwie z Polskim Stowarzyszeniem Zarządzania Kadrami. Firmy zaangażowane w Program to: PZL Mielec, WSK „PZL Rzeszów” S.A, UTC CCS Manufacturing Polska oraz Pratt & Whitney Tubes.



„Grasz o staż” - rusza 19. edycja konkursu

Weź udział w „Grasz o staż” i wygraj karierę! „Gazeta Wyborcza” i firma doradcza PwC zachęcają studentów i absolwentów wyższych uczelni do udziału w 19. już edycji konkursu. Wystarczy rozwiązać jedno zadanie konkursowe, by zdobyć płatny staż, a w przyszłości może nawet pracę w renomowanej firmie lub organizacji pozarządowej.

Udział w „Grasz o staż!” mogą wziąć studenci (od trzeciego roku studiów I stopnia wzwyż), niezależnie do rodzaju, kierunku studiów i uczelni oraz absolwenci do 30. roku życia. W 2014 roku na uczestników czeka ponad 230 płatnych staży w czołowych firmach z różnych branż - korporacjach, spółkach skarbu państwa, przedsiębiorstwach prywatnych, ministerstwach czy organizacjach pozarządowych.

Żeby zgłosić się do konkursu, wystarczy rozwiązać tylko jedno zadanie. Ich pełna lista znajduje się na stronie www.grasz.pl. Uczestnicy mogą nadsyłać rozwiązania zadań do 7 kwietnia 2014 r. Prace będą oceniane przez pracowników firm, a autorzy najlepszych odpowiedzi zostaną zaproszeni na rozmowy kwalifikacyjne. Jeśli przejdą je pomyślnie, w lipcu rozpoczną swoje staże. Każdy stażysta będzie pracował

co najmniej miesiąc i otrzyma wynagrodzenie - w firmach praktykanci zarobią co najmniej 2,2 tys. zł brutto, a w organizacjach pozarządowych nie mniej niż 1,2 tys. zł netto. W dniu 24 czerwca br. staże i nagrody dodatkowe o wartości 100 tys. zł zostaną wręczone studentom i absolwentom na gali w Pałacu Prezydenckim. Więcej informacji można znaleźć na stronie: <http://www.grasz.pl>.

Noworoczna zabawa naszych milusińskich



Bal karnawałowy można zaliczyć do udanych ☺.

Fot. M. Zych

W dniu 11 stycznia 2014 r., tradycyjnie już, Sekcja ds. Socjalnych i Bytowych zorganizowała w stołówce akademickiej Politechniki Rzeszowskiej zabawę noworoczną dla dzieci pracowników naszej uczelni. Rozbawione dzieciaki oraz ich opiekunów przywitała i zachęcała do zabawy Dorota Płaksiak, przedstawicielka Sekcji.

Dzieciaki, którym w zabawie towarzyszyli studenci z „Połonin”, otrzymały paczki ze słodyczami oraz drobny poczęstunek, na który składały się ciastka i napoje. W balu uczestniczyło 551 dzieci. Impreza była połączona z wieloma atrakcjami: przeprowadzono m.in. różnego rodzaju konkursy i zabawy, a za najlepsze odpowiedzi milusińskim wręczono drobne upominki. Pocięchy spotkają się znów za rok i o rok starsi zabawią się w innym już nieco składzie.

Dorota Płaksiak

Bruno wciąż potrzebuje pomocy

Po raz kolejny - ośmielona nieustannym wsparciem, jakie otrzymuję co roku od Państwa - zwracam się z gorącą prośbą o pomoc dla mojego 11-letniego, niepełnosprawnego synka. Pomimo wyłożonych starań wraz ze wspaniałymi i oddanymi swej pracy specjalistami rehabilitacji i edukacji dzieci niepełnosprawnych niosącymi pomoc Brunowi dla uzyskania możliwie najpełniejszego rozwoju, dziś wiem, że jego życie nigdy nie będzie takie, jak życie dzieci zdrowych.

Uszkodzenie mózgu, do którego doszło na skutek wylewu krwi do mózgu, okazało się zbyt duże, by możliwa była kompensacja utraconych funkcji. Najważniejszym zadaniem, jakie teraz stawiam przed sobą, jest uczynienie Bruna szczęśliwym, zapewnienie mu poczucia bycia kochanym i potrzebnym wszędzie gdzie jest, bez względu na jego ograniczenia. Pragnę, by Bruno możliwie szeroko uczestniczył w życiu kulturalnym i społecznym, spotykał się z innymi dziećmi, bawił się z nimi na miarę swoich skromnych możliwości i w ten sposób zdobywał nowe umiejętności, czerpiąc z życia radość. Bardzo istotne jest dla mnie utrzymanie go w jak najlepszym stanie fizycznym, do czego jest konieczne zapewnienie mu systematycznej rehabilitacji.

Jak dotąd wszystkie zamierzenia udało mi się osiągnąć, przede wszystkim dlatego, że zawsze mogłam liczyć nie tylko na rodzinę, przyjaciół, moich współpracowników, ale także na osoby z mojego otoczenia. Co roku otrzymuję nieocenione wsparcie w postaci darowizn pieniężnych na subkonto Bruna w Fundacji Dzieciom w ramach programu „Zdążyć z Pomocą”. Bardzo wiele osób wspierających Bruna przez przekazanie 1% podatku należnego, pozostaje dla mnie anonimowymi. Wszystkim tym osobom pragnę z całego serca podziękować. To dzięki Państwa wielkim sercom nie muszę się martwić o pieniądze konieczne na zakup pomocy rehabilitacyjnych dla Bruna oraz na jego rehabilitację. Systematyczne zabie-

gi fizjoterapeutyczne, jakim poddawany jest Bruno, pozwalają utrzymać go w możliwie dobrym stanie w obliczu jego problemów neurologicznych. W ostatnim roku mogłam też zakupić dla niego nowy pionizator, choć jego

znaczenie pola „wyrażam zgodę” oznacza, że Urząd Skarbowy przekaże Fundacji dane podatnika podane na pierwszej pozycji tej części formularza.

Dla tych z Państwa, którzy zechcą przekazać pieniądze na rehabilitację



Bruno podczas terapii w wodzie.

Fot. własna

koszt wielokrotnie przekroczył kwotę dofinansowania NFZ-u.

Wszystkim, którzy w tym roku po raz kolejny zechcą się podzielić podatkiem z Brunem oraz tym, którzy chcieliby dołączyć do grona naszych darczyńców, podaję dane, niezbędne przy wypełnieniu rocznego zeznania podatkowego:

Nazwa OPP: **Fundacja Dzieciom „Zdążyć z pomocą”**
 Adres: **ul. Łomiańska 5, 01-685 Warszawa**
 Numer KRS: **KRS 0000037904**

Aby pieniądze zostały przekazane na subkonto Bruna ważne jest, by w części **INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE**, znajdującej się bezpośrednio pod wnioskiem o przekazanie 1% podatku należnego, na pozycji dotyczącej celu szczegółowego 1% wpisać „**3005 Marnik Bruno**”. Za-

Bruna w formie darowizny, podaję numer jego konta w Fundacji:

Fundacja Dzieciom „Zdążyć z pomocą”
ul. Łomiańska 5,
01-685 Warszawa
Bank BPH SA,
Oddział w Warszawie
Nr 15 1060 0076 0000 3310 0018 2615
tytułem: 3005 Marnik Bruno
- darowizna na pomoc i ochronę zdrowia

Jeszcze raz gorąco dziękuję za dotychczasową pomoc, a z okazji wkroczenia w Nowy 2014 Rok życzę Państwu wielu sukcesów w życiu zawodowym i prywatnym oraz dużo, dużo zdrowia.

Joanna Marnik

Grudniowy wykład IX semestru Politechniki Dziecięcej w Rzeszowie był wyjątkowy. „Nasz Układ Słoneczny” przedstawiony przez dr. Waldemara Ogłozę, astronoma z Obserwatorium na Suchorze, okazał się strzałem w dziesiątkę. Wraz ze Stowarzyszeniem Upowszechniania Wiedzy „ExploRes” dr W. Ogłóża porwał uczestników wykładu w „daleki kosmos”.

„Nasz Układ Słoneczny” - konkurs PD



Mali studenci Politechniki Dziecięcej z ogromnym zainteresowaniem i aktywnością uczestniczyli w wykładzie. Za sprawą przygotowanych makiet mogli dotknąć Jowisza, podróżować po orbicie Marsa czy popatrzeć z bliska na Słońce. Prowadzący - wykładowca z Uniwersytetu Pedagogicznego w Krakowie - dostosował przekaz do wieku uczestników, nie pomijając przy tym złożoności tematu.

Po zakończeniu zajęć Fundacja Wspierania Edukacji przy Stowarzyszeniu Dolina Lotnicza ogłosiła konkurs na napisanie recenzji z wykładu. Termi-

wnikliwym zapoznaniu się z wszystkimi pracami Komisja Konkursowa wyłoniła po trzy najlepsze z każdej grupy wykładowej. Nagrodą za pierwsze miejsce jest uczestnictwo w X semestrze PD w Rzeszowie bez konieczności losowania. W ostatnich rekrutacjach ponad 3 osoby aspirowały na jedno miejsce, więc dzięki temu wyróżnieniu laureaci mają gwarancję uczestnictwa na zajęciach w dziesiątym semestrze PD.

To nie jedyny konkurs w ramach Politechniki Dziecięcej. Uczniowie szkół podstawowych mogli wziąć udział

2014 r. zwycięzców, dla których przewidziano kolejne 3 miejsca na X semestrze PD bez konieczności brania udziału w losowaniu.

Po raz pierwszy w zajęciach PD wezmą udział osoby, które się zakwalifikowały bez losowania. Są to laureaci dwóch opisanych konkursów, którzy dzięki swojej pracy mogą się pochwalić osiągnięciami naukowymi. Zainteresowani Politechniką Dziecięcą studenci, którzy chcieliby uczestniczyć w zajęciach, mogli skorzystać z zapisów na kolejny semestr rozpoczęty początkiem marca. W harmonogramie letniego semestru PD znajdziemy zajęcia: „Dlaczego samolot lata”, „Architekt PD”, „Chemia wokół nas”, „Co to światło wyprawia”, „Czy pioruny mogą być pożyteczne” i wiele innych, które pokazują naukę w odmienny, ale zarazem bardzo ciekawy sposób.

Dzięki zaangażowaniu oraz pracy, jaką w swoją działalność wkłada Fundacja, w marcu br. rusza I semestr dwóch nowo otwartych filii w Dębicy i Ustrzykach Dolnych. Politechnika Dziecięca, której zajęcia odbywają się w Mielcu, rozpoczyna II, natomiast PD w Rzeszowie kolejny, X już semestr. Biorąc pod uwagę zainteresowanie, jakim cieszą się organizowane zajęcia, zostały również przygotowane nowe, ciekawe tematy zajęć, które z pewnością zainteresują oraz zachęcą do dalszego udziału w interaktywnych wykładach.

Dokładne informacje nt. terminów oraz tematów w danych filiach można uzyskać na stronie: dolina-wiedzy.pl, gdzie na bieżąco są umieszczane aktualności związane z działalnością PD.

Łukasz Szuba



Bliżej wszechświata...

Fot. P. Kwinta

nem ostatecznym przesyłania prac był 15 stycznia 2014 r. Czas przeznaczony na realizację pracy był wystarczający, by uczestnicy wykładu mogli spokojnie przeanalizować nową wiedzę i napisać pracę. Zgłoszone recenzje napływały pocztą tradycyjną oraz mailową. Po

w konkursie na doświadczenie naukowe z dziedziny lotnictwa lub fizyki oraz praw w nich występujących - oczywiście pod czujnym okiem swoich rodziców. Wykonane prace należało dostarczyć do 19 lutego br., natomiast specjalnie powołana komisja wyłoniła w dniu 28 lutego

DOKTORAT HONOROWEJ PRZYCZYNY

Rzeszów - 20 lutego 2014 r.



„Architektoniczny” prezent od Rady WBiŚ.



Pamiątkowy album wręczają kanclerz J. Bury i M. Misiakiewicz.



Życzenia od firmy Inżynieria Rzeszów składa T. Gratkowski, z prawej z-ca kanclerza J. Hess.



Prof. S. Kuś z rodziną i przyjaciółmi ze Szwajcarii (trzeci od prawej prof. H.R. Müller).



W otoczeniu miłych sercu „Polonin”.



Sport Akademicki

Akademicka Liga Siatkówki 2013/2014

Trwa nowa edycja Akademickiej Ligi Siatkówki 2013/2014. Rozgrywki, jak co roku, cieszą się dużym zainteresowaniem wśród studentów, absolwentów i pracowników naszej uczelni. Miejscem rozgrywek jest Centrum Dydaktyczno-Sportowe Politechniki Rzeszowskiej (budynek Ł). Należy podkreślić, że jest to Liga Siatkówki Mieszanej i w zmaganiach mogą brać udział tylko drużyny mieszane, czyli posiadające w swoim składzie minimum trzy kobiety.

W tegorocznej edycji Ligi gra aż 16 drużyn. Szczególnie cieszy nas duża liczba nowych zespołów, które świetnie sobie radzą na boisku. Nie brakuje wspaniałych kibiców. Warto podkreślić, że z roku na rok poziom rozgrywek wzrasta. Jest to nie tylko zasługa wspaniałych zawodników, ale także osób zaangażowanych w organizację zawodów. Mecze są prowadzone przez profesjonalnego sędziego z PlusLigi.

W tym roku nie zabraknie wspaniałych nagród dla siatkarzy. Wyróżnimy pierwsze 4 miejsca, ale to zwycięzcy zgarną najwięcej nagród. Już dziś zapraszamy Państwa do oglądania meczy swoich faworytów oraz do śledzenia przebiegu rozgrywek na stronie internetowej ligi: www.siatkaprz.pl.

Ewa Gołąb

Halowa Liga Piłki Nożnej Politechniki Rzeszowskiej

Sztandarowym i stałym punktem kalendarza imprez organizowanych przez Klub Uczelniany AZS PRz oraz Studium Wychowania Fizycznego i Sportu jest Halowa Liga Piłki Nożnej. Są to halowe rozgrywki piłkarskie prowadzone z udziałem drużyn amatorskich. Liga jest znana w całym kraju i nie ma sobie równych w żadnym z ośrodków akademickich. Trudno się temu dziwić. Rozgrywki Halowej Ligi PRz mają już 30-letnią tradycję. Rywalizacja trwa przez 5 miesięcy - od listopada do marca - i bierze w niej udział wiele zespołów (bywało, że nawet 70).

W bieżącym roku akademickim do rywalizacji przystąpiły 34 drużyny podzielone na 3 grupy: Ekstraklasę, I Ligę A oraz I Ligę B. Na półmetku rywalizacji w Ekstraklasie prowadzi drużyna Uniwersytetu Rzeszowskiego, w Lidze A na czele plasuje się drużyna „Pod Napięciem”, a w Lidze B - „Głęboka Rezerwa”.

Szczegóły dotyczące rywalizacji znajdują się na stronie internetowej: <http://ligahalowapolitechnikarzeszow.futbolowo.pl>.

Warto dodać, że nasze rozgrywki nabrały w tym roku międzynarodowego charakteru, ponieważ bierze w nich udział zespół składający się wyłącznie ze studentów związanych z programem Erasmus.

Ewa Jahn

Autorzy tekstów

prof. dr hab. inż. Józef Dziopak
Kierownik Katedry Infrastruktury i Ekorozwoju

dr inż. Wiesław Frącz
Katedra Przeróbki Plastycznej

Krzysztof Gątek
Student WBiIŚ (architektura i urbanistyka)

Patryk Gleń - Student WBiIŚ (budownictwo)

Ewa Gołąb - Studentka WZ (logistyka)

mgr Katarzyna Hadała
Dział Informacji, Karier i Promocji

Marcelina Indyk
Studentka WBiIŚ (inżynieria środowiska)

mgr Ewa Jahn
Studium Wychowania Fizycznego i Sportu

mgr Ewa Kawalec
Dział Rozwoju Kadry Naukowej

dr inż. Dariusz Klepacki
Zakład Systemów Elektronicznych i Telekomunikacyjnych

dr inż. Marzena Kłos
Katedra Mechaniki Konstrukcji

mgr inż. Krzysztof Lew
Katedra Silników Spalinowych i Transportu

Ewa Majchrowicz - Studentka WBiIŚ (budownictwo)

dr inż. Joanna Marnik
Katedra Informatyki i Automatyki

dr inż. Adam Masłoń
Katedra Inżynierii i Chemii Środowiska

Iwona Moskal
Studentka WBMiL (zarządzanie i inżynieria produkcji)

mgr Marta Olejnik
Główny specjalista - Redaktor naczelny GP

Dorota Płaksiak
Sekcja ds. Socjalnych i Bytowych

mgr Artur Polakiewicz
Zakład Nauk Humanistycznych

dr hab. inż. Daniel Słyś, prof. PRz
Katedra Infrastruktury i Ekorozwoju

mgr inż. Łukasz Szuba
Dyrektor Fundacji Wspierania Edukacji przy Stowarzyszeniu Dolina Lotnicza

mgr Aleksander Taradajko
Rzecznik prasowy

mgr Magdalena Totoń
Zakład Systemów Rozproszonych

mgr Agnieszka Zawora
Sekretariat Rektora

Gazeta Politechniki

Redagują
Redaktor naczelny GP
Marta Olejnik

Redaktor
Anna Worosz

Zespół redakcyjny
Arkadiusz Bulanda - OSŁ, Marcin Gębarowski - WZ,
Patrycja Ewa Jagielowicz - WBMiL, Paweł Kaleta - OKL,
Marzena Kłos - WBiIŚ, Wiesława Małska - WEiL,
Krzysztof Piejko - WMiFS, Janusz Pusz - WCh,
Alicja Puskarewicz - WBiIŚ

Adres Redakcji GP
Politechnika Rzeszowska, 35-959 Rzeszów
ul. Poznańska 2, bud. P, pok. 407, tel. 17 865 12 55,
email: olema@prz.edu.pl, www.prz.edu.pl

Wydawca
Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza
35-959 Rzeszów, al. Powstańców Warszawy 12

Projekt okładki
Marta Olejnik

Autor zdjęć na str. 1.
Marian Misiakiewicz

Autorzy akceptują ukazanie się
artykułów oraz zdjęć
na łamach GP i w Internecie.

Druk
Drukarnia Oficyny Wydawniczej PRz, zam. 19/14
ISSN 1232-7832

Redakcja GP zastrzega sobie prawo skracania
i opracowywania artykułów oraz zmiany ich tytułów.
Nakład: 550 egz. Cena: 3 zł.