



GŁOS AKADEMICKI

WOJSKOWEJ AKADEMII TECHNICZNEJ
PISMO PRACOWNIKÓW I STUDENTÓW



DZIEKANI BUDOWNICTWA SPOTKALI SIĘ W WAT s. 2



ROBOCZA WIZYTA

s. 9



COST MP1203

s. 11



NASZ WICEMISTRZ ŚWIATA

s. 35

„Uczuć wicher, wyznań smak...”

W wypełnionej do ostatniego miejsca sali widowiskowo-kinowej Klubu WAT, we wtorkowy wieczór 11 czerwca br., odbył się premierowy koncert Reprezentacyjnego Zespołu Artystycznego Wojska Polskiego pt. „Uczuć wicher, wyznań smak...”.

Partyturę musicalowego widowiska tworzyły muzyka i teksty piosenek z najsłynniejszych musicali, m.in. „Zorba”, „New York, New York”, „Chicago”, „West Side Story”, „Grease”, „Singin’ in the rain” i „Dirty Dancing”. Ponadto na scenie widzieliśmy Cervantesowskiego Don Kichota, który pod wpływem literatury o czynach rycerskich postanawia zostać błędnym rycerzem. Wzorem literackich bohaterów, Don Kichot wybiera damę serca, którą jest wieśniaczka Aldona Lorenzo,

nazywana przez bohatera Dulcynęą. W piękny sposób została wpleciona scena z „Nędzników” i piosenka karczmarki Wyśniłam sen, pogodny sen. We wspaniały sposób udało się połączyć cudowną muzykę i choreografię z różnych epok.

Łącznikiem kolejnych sekwencji widowiska i jego wiodącą postacią był Alexis Zorba, uczestniczący we wszystkich scenach jako człowiek-symbol, który mimo wielu cierpień i dramatycznych przeżyć zachował optymizm i pogodę ducha. Dostrzega piękno świata, umie cieszyć się każdą chwilą, a swoim optymizmem zaraża każdego, kogo spotka na swej obfitej w przygody drodze.

Zgromadzona publiczność gorącymi brawami na stojąco dziękowała

artystom za tak wspaniały spektakl. Musicalowy kalejdoskop był szóstym dużym widowiskiem wystawionym na scenie Klubu WAT w tym półroczu. Cieszy ogromnie fakt, że coraz więcej chętnych pragnie uczestniczyć w życiu kulturalnym naszego klubu.

Tadeusz Haduch

Fot. Jerzy Radwański





SŁOWO OD REDAKTORA

Tradycyjnie, na przełomie maja i czerwca odbywa się Ogólnopolski Zjazd Dziekanów polskich uczelni publicznych, na których prowadzony jest kierunek budownictwo. W bieżącym roku do tego spotkania doszło na terenie Wojskowej Akademii Technicznej. Poruszano na nim zagadnienia ważne dla studentów i absolwentów, tj. m.in.: terminy i czas trwania praktyk zawodowych, odnalezienie się w Krajowych Ramach Kwalifikacji, czas trwania studiów I i II stopnia, ścieżki zdobywania uprawnień zawodowych.

W czerwcu roboczą wizytę w naszej Alma Mater złożyła podsekretarz stanu ds. infrastruktury w MON Beata Oczkiewicz. „Ogrom spraw, w jakie uczelnia jest zaangażowana i jaki został mi w pigułce pokazany, zaskoczył mnie” – podkreślała Pani minister.

O zaangażowaniu się WAT w ważne inicjatywy naukowo-badawcze świadczyć może porozumienie o współpracy, jakie Akademia zawarła z Interdyscyplinarnym Centrum Modelowania Matematycznego i Komputerowego Uniwersytetu Warszawskiego. Porozumienie to ma umożliwić współpracę obu uczelni w obszarach wykorzystania komputerów o dużej mocy obliczeniowej we wspólnych projektach badawczych, danych meteorologicznych czy numerycznych modeli pogody.

Inicjowanie i realizacja – wspólnie z podstawowymi jednostkami organizacyjnymi Wojskowej Akademii Technicznej – badań naukowych i prac rozwojowych w zakresie nowych technologii energetycznych, energetyki niekonwencjonalnej, automatyzacji energetyki, nowych technologii wydobywczych górnictwa wiertniczego, to główne cele działalności Centrum Zaawansowanych Technologii Energetycznych, które w maju br. zostało powołane przez rektora-komendanta WAT, a które 10 czerwca br. zainaugurowało swoją działalność.

Zapraszam do lektury czerwcowego numeru „Głosu Akademickiego”.

Elżbieta Dąbrowska

Spis treści



8



10



24



30



32



36



38

AKTUALNOŚCI

2. Dziekani budownictwa spotkali się w WAT

8. WAŻNA WIZYTA

8. Prestiżowe porozumienie
9. Robocza wizyta

10. NIECODZIENNA NAGRODA

11. COST MP1203
12. Patronat dla kadetów
12. Senat postanowił
13. Jubileusz Profesora Grzegorza Bąka
14. Jubileusz Profesora Bronisława Steca
14. Jubileusz Profesora Karola Szeligi
15. Jubileusz Profesora Witolda Czarnieckiego
16. Jubileusz Profesora Janusza Terpiłowskiego
16. Jubileusz Profesora Zdzisława Jankiewicza

KURSY, KONFERENCJE, SEMINARIA

17. Współrzędnościowa technika pomiarowa
18. Kurs standaryzacyjny NATO
18. Międzynarodowe seminarium
20. SECON'2013
22. XIX Seminarium KNS WML
23. DIAG'2013
24. Logistyka jest jedna

24. INAUGURACYJNE SEMINARIUM CZTE

26. UZBROJENIE'2013 gościło w Jachrance
27. Jak dobrze uczyć?

NAUKA I EDUKACJA

28. Cybermetycy w światowym finale ImagineCup
28. Mini przewodnik po stypendiach, stażach i programach dla młodych naukowców

LOŻA STUDENTÓW

30. POLECAMY FINLANDIĘ

32. Z ŻYCIA ERASMUSA

34. Wykład funkcjonariuszy ABW
34. Kolejni logistycy na start
35. Nasz wicemistrz świata
35. Jestem zmotywowany do ciężkiej pracy

36. PIKNIK STUDENTÓW WIG

STYL ŻYCIA

38. ROGATYWKA JAKO WSPÓLCZESNE POŁOWE NAKRYCIE GŁOWY W WP

BIBLIOTEKA

40. IX Ogólnopolskie Forum Wojskowych Bibliotek i Orodków Informacji Naukowej

GŁOS AKADEMICKI WAT

Pismo Pracowników i Studentów

Wydawca: Wojskowa Akademia Techniczna

Adres redakcji: ul. Kaliskiego 2, pok. 104

00-908 Warszawa 49, tel. 22 683 92 67

Redaktor naczelny: Elżbieta Dąbrowska

elzbieta.dabrowska@wat.edu.pl

DTP i redakcja techniczna: Joanna Kulhawik

Opracowanie stylistyczne: Elżbieta Dąbrowska

Fot. na I okładce: Grzegorz Rosiński

Na zdjęciu: Uczestnicy Ogólnopolskiego Zjazdu Dziekanów Kierunku Budownictwo – dziekani, prodziekani, moderatorzy oraz organizatorzy

Przygotowanie do druku: Dział Promocji WAT

Druk: Arkuszowa Drukarnia Offsetowa Sp. z o.o.

ul. Traugutta 40, 05-825 Grodzisk Mazowiecki

Redakcja zastrzega sobie prawo skracania tekstów i zmiany tytułów

Dziekani budownictwa spotkali się w WAT

Tradycyjnie, na przelomie maja i czerwca odbywa się Ogólnopolski Zjazd Dziekanów polskich uczelni publicznych, na których prowadzony jest kierunek budownictwo. W bieżącym roku, w dniach 5-7 czerwca, do tego spotkania doszło na terenie Wojskowej Akademii Technicznej. Głównym organizatorem zjazdu był prof. Ireneusz Winnicki – dziekan Wydziału Inżynierii Lądowej i Geodezji.

jechali z prodziekanami (nawet wszystkim). Gościliśmy 29 prodziekanów.

Na uroczystość otwarcia obrad przybyli prof. Jarosław Rutkowski – prorektor WAT ds. kształcenia, gen. dyw. Jan Klejszmit – kanclerz WAT oraz Jarosław Powroźnik – dyrektor Biura Rektora. W imieniu JM Rektora-Komendanta gen. bryg. prof. Zygmunta Mierczyka, honory gospodarza pełnił prof. Krzysztof Czupryński – prorektor

zobowiązał się do przekazania jej wszystkim uczestnikom zjazdu. Za co Mu dziękujemy.

Wśród gości honorowych i jednocześnie moderatorów dyskusji byli prof. Andrzej Jajszczyk – dyrektor Narodowego Centrum Nauki z wykładem na temat wspierania działalności naukowej w zakresie badań podstawowych oraz prof. Jerzy Kątecki – przewodniczący Rady Narodowego Centrum Badań i Rozwoju z wykładem na temat strategicznych programów badań naukowych i prac rozwojowych. Gospodarz zjazdu – prof. Ireneusz Winnicki, odczytał list od prof. Michała Kleibera – preza Polskiej Akademii Nauk z życzeniami owocnych obrad skierowanymi do wszystkich uczestników tego prestiżowego zjazdu oraz list prof. Wojciecha Radomskiego – przewodniczącego Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN – z tym samym przesłaniem.

W programie zjazdu były poruszane zagadnienia niezwykle ważne dla naszych studentów i absolwentów: terminy i czas trwania praktyk zawodowych, odnalezienie się w Krajowych Ramach Kwalifikacji, czas trwania studiów I i II stopnia, ścieżka do zdobywania uprawnień zawodowych. Trwały też kuluarowe dyskusje na temat przyszłości wydziałów w dobie niżu demograficznego, podnoszenia uprawnień naukowych, polityki rad wydziałów w odniesieniu do procedur awansowania pracowników naukowych z innych uczelni, odnajdowania się budownictwa w Europejskim Obszarze Szkolnictwa Wyższego.

Prof. Andrzej Jajszczyk przybliżył uczestnikom procedury (etapy weryfikacji i oceny wniosków) obowiązujące przy finansowaniu projektów naukowych w ramach trwających konkursów (OPUS 5, PRELUDIUM 5 i SONATA 5) i niebawem otwieranych (MAESTRO 5, HARMONIA 5 i SONATA BIS). Złą informacją, którą przekazał nam dyrektor NCN, był wskaźnik sukcesu w obszarze budownictwa i architektury. Na 389 złożonych wniosków do finansowania zakwalifikowano zaledwie 34 (tzw. wskaźnik sukcesu wynosi tylko 8,74%).

Z kolei prof. Jerzy Kątecki omówił budżet i strategię na najbliższe lata Narodowego Centrum Badań i Rozwoju. W 2013 r. NCBiR pozyska z różnych źródeł i rozdzieli prawie 4,5 mld zł. Największe środki (ponad 48,5%) skupione są w Programie Operacyjnym Innowacyjna Gospodarka, do którego budownictwo, architektura i inżynieria środowiska mogą, oczywiście, aplikować. Przewodniczący Rady NCBiR



Sala Senatu WAT. Prof. Krzysztof Czupryński, prorektor WAT ds. naukowych, prezentuje osiągnięcia naukowe naszej Alma Mater



Goście zjazdu (od lewej): prof. Andrzej Jajszczyk (dyrektor NCN), Marian Płachecki (KKK PIIB), Andrzej Roch Dobrucki (prezes PIIB), prof. Barbara Rymusza (KEJN) i Michał Wrzosek – prezes PERI Polska – partner Wydziału Inżynierii Lądowej i Geodezji WAT

W Polsce na 23 uczelniach prowadzony jest ten kierunek studiów. Na tegoroczny zjazd przyjechało 22 głównych dziekanów – od Szczecina po Rzeszów i od Białegostoku po Wrocław i Zieloną Górę. Z tak wysokiej frekwencji jesteśmy bardzo dumni. Traktujemy ją jak wyróżnienie – wyraz uznania dla Wojskowej Akademii Technicznej i wydziału. Niektórzy dziekani przy-

WAT ds. naukowych. Wygłosił referat na temat historii, teraźniejszości i przyszłości naszej uczelni, ze szczególnym uwzględnieniem jej międzynarodowej pozycji i najważniejszych osiągnięć naukowych. Przedstawił dane, które nie są powszechnie znane naszemu środowisku. Wystąpienie spotkało się z tak dużym zainteresowaniem, że jeszcze w trakcie prezentacji prof. Czupryński

omówił również wymagania stawiane przed strategicznymi programami badań naukowych i prac rozwojowych.

Moderatorami paneli dyskusyjnych byli prof. Barbara Rymsha z Komitetu Ewaluacji Jednostek Naukowych, prof. Szczepan Woliński z Zespołu ds. Nauk Technicznych Polskiej Komisji Akredytacyjnej, Andrzej Roch Dobrucki – prezes Krajowej Rady Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa, Marian Płachecki – przewodniczący Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej PIIB, Wiktor Piwkowski – sekretarz generalny PZITB, Krzysztof Andrulewicz – prezes SKANSKA Polska (z ciekawą inicjatywą podpisania wspólnego porozumienia dotyczącego poprawy bezpieczeństwa pracy na budowach) oraz dr inż. Tomasz Saryusz-Wolski z Zespołu Ekspertów Bolońskich (z prezentacją na temat KRK).

Prof. Barbara Rymsha omówiła zagadnienia związane z oceną parametryczną jednostek naukowych reprezentujących dyscyplinę budownictwo. Ogólna liczba jednostek naukowych uczestniczących w kategoryzacji w 2013 r. to 962, z czego nauki ścisłe i inżynierskie reprezentują 325 jednostki, w tym 218 jednostek uczelnianych. Komisja do spraw Grupy Nauk Ścisłych i Inżynierskich liczy 10 osób. Dowiedzieliśmy się również, że Zespół Ewaluacji składa się z 5 ekspertów. Każda jednostka jest oceniana przez 2 z nich, a pierwszy etap oceny polega na weryfikacji danych zawartych w ankietach. Termin wydania oceny ekspertów – koniec czerwca. Wśród obszarów ankiet, do których najczęściej pojawiają się zastrzeżenia, prof. Barbara Rymsha zaliczyła publikacje (kilkadziesiąt wątpliwości na jednostkę: afiliacja do dwóch jednostek, podobne tytuły, podobna treść) oraz materialne efekty działalności naukowej (błędnie wpisane kwoty). Termin określenia kategorii przez KEJN to koniec września 2013 r.

Prof. Szczepan Woliński omówił działania Polskiej Komisji Akredytacyjnej w zakresie doskonalenia jakości kształcenia. Przypomniał, że PKA może dokonywać oceny programowej i instytucjonalnej, w tym również oceny studiów trzeciego stopnia oraz studiów podyplomowych. Ocena programowa dotyczy efektów kształcenia odpowiadających Krajowym Ramom Kwalifikacji w zakresie obszarów kształcenia i kierunku studiów oraz spełnienia przez jednostkę warunków niezbędnych do prowadzenia studiów. Komisja może również dokonywać oceny instytucjonalnej działalności podstawowej jednostki organizacyjnej uczelni. Ocenę taką przeprowadza się w jednostce, w której wcześniej dokonano oceny programowej na większości pro-



Goście zjazdu: prof. Jerzy Kątki – przewodniczący Rady NCBiR (po lewej) oraz prof. Józefa Wia-ter – dziekan Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska Politechniki Białostockiej (po prawej)



Goście zjazdu (od lewej): prof. Ireneusz Kreja – dziekan i prof. Robert Jankowski – prodziekan ds. kształcenia Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej, Jan Klejszmit – kanclerz WAT, prof. Jarosław Rutkowski – prorektor WAT ds. kształcenia oraz mgr Jarosław Powroźnik – dyrektor Biura Rektora WAT

wadzonych przez nią kierunków studiów. W latach 2008-2011 ocenie poddano 29 podstawowych jednostek organizacyjnych, na których prowadzony jest kierunek budownictwo. Komisja wydała 1 ocenę wyróżniającą, 27 pozytywnych oraz 1 warunkową.

Andrzej Roch Dobrucki, prezes Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa, powiększył nasze obawy odnośnie do obniżenia wymagań przy ubieganiu się o uprawnienia zawodowe w pełnym i w ograniczonym zakresie. Przedstawił wybrane propozycje zmian rządowych zawartych w projekcie z 21 lutego 2013 r. Wynika z nich jednoznacznie, że warunkiem uzyskania uprawnień zawodowych bez ograniczeń jest uzyskanie tytułu zawodowego inżyniera (dotychczas magistra inżyniera), a w ograniczonym zakresie wystarczy być technikiem (dotychczas

inżynierem). Łączne uprawnienia do projektowania i kierowania mogą być kandydatowi przyznane przy znacznie skróconej praktyce zawodowej: z dwóch lat do półtora roku. Projekt wprowadza bardzo tajemniczą (nieznaną dotychczas Prawu Budowlanemu) i niebezpieczną instytucję patrona, który mógłby skrócić praktykę zawodową nawet do pół roku. Również tytuł rzeczoznawcy budowlanego byłby łatwiejszy do uzyskania. Według projektu, ma być nadawany na podstawie ustawy o samorządach zawodowych, a nie Prawa Budowlanego. Okazuje się, że ani argumenty uczelni, ani Izby nie są wysłuchiwanie przez administrację państwową.

Natomiast dr inż. Tomasz Saryusz-Wolski, ekspert boloński, wygłosił referat wprowadzający do dyskusji na temat kształcenia na kierunku budownictwo, czyli na kierun-

ku prowadzącym do uzyskania (przez znaczącą część absolwentów) uprawnień zawodowych. Rozpoczęła się burzliwa wymiana opinii na temat Krajowych Ram Kwalifikacji w odniesieniu do efektów kształcenia. Dyskusja ta trwała długo po zakończeniu obrad. Uczestnicy zjazdu zwracali szczególną uwagę na brak spójności w systemie edukacji (tej na poziomie podstawowym i średnim) oraz szkolnictwa wyższego. Efekty kształcenia wprowadza się na uczelniach w oderwaniu od edukacji na poziomie podstawowym, gdzie panuje wychowanie bezstresowe, unikanie (gdziekolwiek nawet zakaz) ocen niedostatecznych, tolerowanie bylejakości i coraz niższy poziom egzekwowania wiedzy najbardziej elementarnej. Rosnąca liczba naukowo uzasadnionych dysfunkcji przechodzi do nauki i szkolnictwa wyższego w przerażającym tempie. Młodzi ludzie wykorzystują to w sposób bezwzględny. A od nas wymaga się kształtowania ich sylwetek w dorosłym życiu zawodowym, wpajania odpowiedzialności za podejmowane decyzje oraz oceny wiedzy, niestety nie akademickiej, tylko coraz częściej podstawowej. Połączenie wystąpień Andrzeja Rocha Dobruckiego oraz Tomasz Saryusza-Wolskiego nie napawa optymizmem. Wręcz odwrotnie.

Tradycyjnie już, obrady dziekanów przeplatają się ze zwiedzaniem laboratoriów uczelni organizującej zjazd. Za zgodą gen. dyw. Jana Klejszmita, kanclerza WAT, goście mogli poznać sprzęt znajdujący się na wyposażeniu Akademii. Szczególnie Paniom dziekanom podobała się jazda czołgiem PT 91 Twardy i KTO Rosomak. Wszyscy uczestnicy tych pokazów zazdrościli studentom WAT możliwości studiowania w tak prestiżowej uczelni i dostępu do takiego, nietypowego, sprzętu.

Natomiast płk dr hab. Tadeusz Szczurek, prorektor ds. wojskowych, wyraził zgodę na zorganizowanie na terenie strzelnicy pikniku poprzedzonego strzelaniem z broni kulowej. Przed konsumpcją wojskowej grochówki każdy z uczestników strzelania otrzymał certyfikat „ukończenia z wyróżnieniem szkolenia strzeleckiego przeprowadzonego w Wojskowej Akademii Technicznej w ramach Ogólnopolskiego Zjazdu Dziekanów Kierunku Budownictwo. Każdy strzelec „wykazał się wysokimi umiejętnościami w bojowym strzelaniu z broni kulowej, co w pełni upoważnia go do skutecznego likwidowania wszelkich objawów obniżania jakości kształcenia”. JM Rektor-Komendant, gen. bryg. prof. Zygmunt Mierczyk, trzem najlepszym strzelcom osobście wręczył puchary i certyfikaty.



Panie prodziekan (od lewej): doc. dr Bogumiła Chmielewska (Politechnika Warszawska), dr inż. Beata Backiel-Brzozowska (Politechnika Białostocka) oraz dr inż. Paulina Obara (Politechnika Świętokrzyska) poznają technikę bojową Akademii



Laureaci zawodów strzeleckich (od lewej): III miejsce dr inż. Beata Backiel-Brzozowska – prodziekan ds. Studenckich Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska Politechniki Białostockiej, II miejsce dr inż. Józef Marian Gigiel – prodziekan ds. dydaktyki Wydziału Budownictwa Politechniki Opolskiej, I miejsce dr inż. Magdalena Kruk – prodziekan ds. studenckich Wydziału Inżynierii Lądowej Politechniki Warszawskiej w towarzystwie gen. bryg. prof. Zygmunta Mierczyka – rektora-komendanta WAT i prof. Ireneusza Winnickiego – dziekana Wydziału Inżynierii Lądowej i Geodezji WAT



Dr Przemysław Wielowiejski – zastępca dyrektora Centrum Nauki Kopernik, przyjmuje od prof. Ireneusza Winnickiego statuetkę Wydziału Inżynierii Lądowej i Geodezji WAT oraz list z podziękowaniem za zorganizowanie zwiedzania

Już na strzelnicy karabinowej mieliśmy pierwszą prezentację specjalistyczną. Piotr Dzięgielewski, pełnomocnik zarządu ds. rozwoju firmy PERI Polska, wygłosił bardzo absorbujący wykład na temat betonu architektonicznego, w którym przybliżył uczestnikom zjazdu zaprojektowany przez fachowców PERI nowoczesny system deskowań i rusztowań. System ten był wykorzystany m. in. przy budowie Centrum Nauki Kopernik w Warszawie i Muzeum Guggenheima w Nowym Yorku.

W ramach zjazdu odbyły się dwie „wycieczki techniczne”: do Centrum Nauki Kopernik oraz Muzeum Powstania Warszawskiego. Nie muszę pisać, że dla większości z nas były to przeżycia niezapomniane.

Gościliśmy również życzliwych Wydziałowi partnerów: Annę Bartelę – właścicielkę firmy ANNA – BUD, Małgorzatę Tischner i Damiana Cyrte – Studio Budowlane Unity S. C., Michała Wrzoska i Piotra Dzięgielewskiego – PERI Polska, Arkadiusza Górala – Lewar Sp. z o.o., Daniela Mazura – KOELNER S.A., Ireneusza Redlińskiego – Henkel Polska Sp. z o.o., Tomasza Szczepańskiego – MC Bauchemie, Tomasza Wesołowskiego – ISOROC Polska, Marka Wodzińskiego – BU Tytan EOS Grupa SELENA, Tomasza Wojtkiewicza – Centrum Techniczne Budownictwa WACE-TOB oraz Krzysztofa Zaboja – RECTOR Polska. Dzięki ich finansowemu wsparciu mogliśmy wybić medal okolicznościowy z okazji Ogólnopolskiego Zjazdu Dziekanów Kierunku Budownictwo, który został wręczony podczas uroczystej kolacji.

Prezes SKANSKA Polska, Krzysztof Andrulewicz, wystąpił z propozycją rozważenia podpisania Porozumienia dla Bezpieczeństwa w Budownictwie, którego głównym celem jest poprawa bezpieczeństwa na budowach w Polsce i wyeliminowanie wypadków, w tym przede wszystkim wypadków śmiertelnych. W inicjatywie tej uczestniczy obecnie 7 głównych podmiotów budowlanych, m.in. Mostostal, Budimex, BiLFINGER, SKANSKA. Po raz pierwszy w Europie takie porozumienie podpisano w Wielkiej Brytanii. W ciągu kilku lat liczba śmiertelnych wypadków zmalała tam o 50%. Budowanie świadomości BHP powinno rozpoczynać się na uczelniach.

Alicja Giersz, przedstawicielka SELENY, wygłosiła referat nt. Przelomowej technologii budowania ścian z wykorzystaniem poliuretanowej Zaprawy Murarskiej Cienkowsarstwowej Tytan Professional. Zaletą prezentowanej technologii jest skrócenie czasu budowy, obniżenie jej kosztów (wraz z kosztami ogrzewania) oraz podniesienie standardów pracy (w tym bezpieczeństwa



I jak tu wierzyć własnym oczom? Na zdjęciach dr inż. Paulina Obara – prodziekan i prof. Marek Iwański – dziekan Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska Politechniki Świętokrzyskiej



Jan Ołdakowski – dyrektor Muzeum Powstania Warszawskiego (z prawej), otrzymuje od płk. dr. inż. Andrzeja Wolniewicza – zastępcy dziekana oraz mgr. Jacka Szczygłowskiego – głównego logisty zjazdu, statuetkę WIG oraz list z podziękowaniem za zorganizowanie wizyty w muzeum

AWERS



Medal okolicznościowy wydany z okazji zjazdu

REWERS



i higieny). Jest to początek wprowadzania standardów budowy tzw. budynków zero-energetycznych.

Niezwykle obszerne wystąpienie miał Tomasz Szczepański, dyrektor regionalny MC Bauchemie. Rozbudowany tytuł brzmiał: Kompetencja w budownictwie. Naprawa i zabezpieczenie konstrukcji żelbetonowych. Firma MC Bauchemie jest światowym liderem w produkcji materiałów tak zwanej chemii budowlanej. Konsorcjum ma swoje przedstawicielstwa w 30 krajach. Zatrudnia ponad 1 800 pracowników w ponad 20 fabrykach na całym świecie. Główny zakład produkcyjny w Polsce znajduje się w Środzie Wielkopolskiej. MC Bauchemie świętuje swoje 50-lecie.

Inżynier koordynator na północną Polskę firmy KOELNER, Daniel Mazur, wygłosił referat nt. Nowatorskich metod stosowanych w połączeniach konstrukcji żelbetonowych. Omówił w nim metodę wklejania prętów zbrojeniowych w świetle Eurocodu i wytycznych europejskich; zasady wymiarowania kotew mechanicznych wg ETAG 001-01 oraz Technical Raport TR029; zastosowania kotew chemicznych w naprawach i renowacjach elementów konstrukcyjnych. Firma KOELNER może się pochwalić posiadaniem 60 aprobat krajowych oraz 30 aprobat EU ETA.

Niech ta skrócona lista partnerów przybliży Czytelnikom „Głosu Akademickiego” prężność organizacyjną i ogólnopolskie uznanie kadry Wydziału Inżynierii Lądowej i Geodezji WAT.

Jeżeli ktoś z Czytelników tej relacji uważa, że w naszej Akademii nie ma rzeczy niemożliwych, to oczywiście ma rację. Tak też było podczas przygotowań do tegorocznego zjazdu. Jego organizatorzy spotkali się ze wsparciem ze wszystkich stron. Każdy pion traktował to wydarzenie, jako ważne dla całej społeczności Wojskowej Akademii Technicznej, a nie tylko dla Wydziału Inżynierii Lądowej i Geodezji. I taka właśnie, bezinteresowna, życzliwość kanclerza WAT Jana Klejszmita i kierownika Biura Rektora Jarosława Powroźnika umożliwiła nam zaproszenie na kolację koleżeńską solistów Reprezentacyjnego Zespołu Artystycznego Wojska Polskiego.

Mogłoby się również wydawać, że zjazd dziekanów to przede wszystkim ciężkie przygotowania na Wydziale. Nic podobnego. W naszym przypadku to również bardzo ciężka praca i zmiana planów kierownictwa Akademii. Z naszego powodu, za zgodą JM Rektora-Komendanta gen. bryg. prof. Zygmunta Mierczyka, kanclerz WAT przesunął termin rozpoczęcia remontu Sali Senatu WAT.



Aleksandra Okrasa i Andrzej Wiśniewski – soliści Reprezentacyjnego Zespołu Artystycznego Wojska Polskiego, akompaniuje Marek Wolniewicz

Pomysłowości i życzliwości koleżanek i kolegów z Biura Rektora zawdzięczamy całą oprawę logistyczną. Dzięki ich pomocy i osobistemu zaangażowaniu w niszczenie nieprzewidzianych przeszkód ten zjazd przeszedł już do historii niezliczoną liczbą smsów, maili i listów z podziękowaniami.

Dziękuję Alicji Karwowskiej za pomoc przy wydaniu medalu okolicznościowe-

go, Ryszardowi Radziejewskiemu i Wiesławowi Drwalowi za wsparcie wydawnicze, Tomaszowi Miszczakowi za wsparcie techniczne, Grzegorzowi Rosińskiemu i Piotrowi Koniecznemu za oprawę fotograficzno-filmową.

Dziękuję koleżankom i kolegom z Komitetu Organizacyjnego: Annie Szczepniak, Katarzynie Kamińskiej, Elżbiecie

Ogłędzińskiej oraz Grzegorzowi Rogoszowi za prężność i zdecydowanie w pokonywaniu barier niemożności, obojętności i rezygnacji. Ale najbardziej dziękuję Jackowi Szczygłowskiemu, bez którego pomysłów ten zjazd (najprawdopodobniej) by się nie odbył.

Ireneusz Winnicki



Niektórzy dziekani dostali nawet dwa medale. W środku prof. Maria Kaszyńska (dziekan Wydziału Budownictwa i Architektury) odebrała medal przyznany prof. Halinie Garbalińskiej, organizatorce ubiegłorocznego spotkania w Zachodniopomorskim Uniwersytecie Technologicznym w Szczecinie



A oto nasi partnerzy: Tomasz Szczepański – dyrektor regionalny MC Bauchemie, Małgorzata Tischner – właścicielka Studia Budowlanego Unity S. C. oraz Marek Wodziński – dyrektor zarządzający firmy SELENA

Ważna wizyta

3 czerwca br. wizytę w Wojskowej Akademii Technicznej złożył podsekretarz stanu w Ministerstwie Nauki i Szkolnictwa Wyższego dr hab. Jacek Guliński.

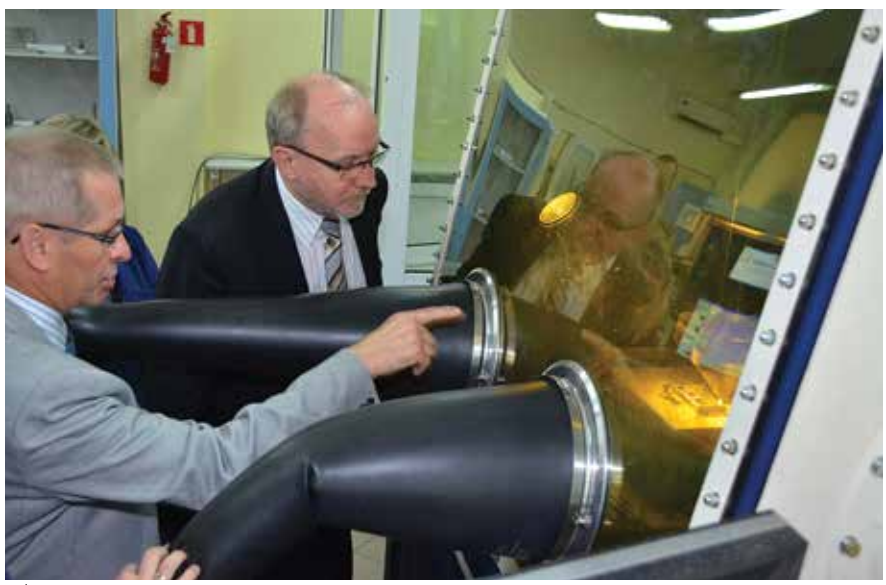
W gościnnych progach naszej uczelni ministra Gulińskiego powitał rektor-komendant WAT gen. bryg. prof. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk. W spotkaniu uczestniczyli również prorektor ds. rozwoju

dr hab. inż. Mariusz Figurski, prof. WAT i ds. kształcenia prof. dr hab. inż. Jarosław Rutkowski.

Generał Mierczyk zapoznał uczestników spotkania z potencjałem naukowo-dydaktycznym uczelni, przedstawiając m.in. najważniejsze projekty naukowo-badawcze, wpisujące się w krajowe i unijne strategie rozwoju technologicznego, wpływające także istotnie na rozwój WAT.

Wizytę zakończyła prezentacja nowoczesnych technologii opracowywanych w Laboratorium Techniki Laserowej Instytutu Optoelektroniki oraz w Katedrze Zaawansowanych Materiałów i Technologii na Wydziale Nowych Technologii i Chemii.

Wiesław Grzegorzewski



Minister Jacek Guliński zwiedził laboratoria należące do Katedry Zaawansowanych Materiałów i Technologii na Wydziale Nowych Technologii i Chemii



Odwiedził także laboratoria Instytutu Optoelektroniki

Prestiżowe porozumienie

10 czerwca br. rektor Uniwersytetu Warszawskiego dr hab. Marcin Pałys, prof. UW – reprezentujący Interdyscyplinarne Centrum Modelowania Matematycznego i Komputerowego Uniwersytetu Warszawskiego oraz rektor-komendant Wojskowej Akademii Technicznej gen. bryg. prof. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk podpisali w siedzibie UW porozumienie o nawiązaniu współpracy.

W uroczystości udział wzięli także dr hab. Marek Niezgódka, prof. UW – dyrektor ICMMiK UW oraz dr hab. inż. Mariusz Figurski, prof. WAT – prorektor WAT ds. rozwoju.

Porozumienie umożliwia współpracę obu uczelni w obszarach wykorzystania komputerów o dużej mocy obliczeniowej we wspólnych projektach badawczych z zakresu kryptologii, modelowania i symulacji, obróbki danych meteorologicznych, numerycznych

modeli pogody. Ponadto na jego mocy możliwa jest organizacja staży naukowych pracowników naukowych obu uczelni, budowa wspólnych baz danych dotyczących badań

klimatu, inżynierii biomedycznej oraz edukacji informatycznej.

Wiesław Grzegorzewski



Podpisanie porozumienia o współpracy

Robocza wizyta

Ogrom spraw, w jakie uczelnia jest zaangażowana i jaki został mi dziś w pigułce pokazany, zaskoczył mnie – powiedziała podsekretarz stanu ds. infrastruktury w MON Beata Oczkiewicz podczas roboczej wizyty w Wojskowej Akademii Technicznej.

Zorganizowane 12 czerwca br. spotkanie, w którym uczestniczyli również prorektorzy do spraw rozwoju i do spraw nauki, kanclerz WAT, dyrektor Centrum Transferu Technologii, rozpoczął rektor-komendant WAT gen. bryg. prof. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk. Przedstawił on zebranym potencjał naukowo-badawczy i dydaktyczny uczelni, prezentując m.in. jej najważniejsze osiągnięcia i projekty naukowo-badawcze.

W drugiej części tej roboczej wizyty minister Oczkiewicz miała okazję zapoznać się z kampusem akademickim oraz zwiedzić laboratoria Wydziału Nowych Technologii i Chemii, Instytutu Optoelektroniki oraz Wydziału Mechanicznego.

Wiesław Grzegorzewski

Fot. Joanna Kulhawik



Minister Beata Oczkiewicz wpiła się do Księgi Pamiątkowej WAT



Złożyła też wizytę na Wydziale Nowych Technologii i Chemii...



...w Instytucie Optoelektroniki...



...oraz w Katedrze Budowy Maszyn Wydziału Mechanicznego

Niecodzienna nagroda

12 czerwca br. w Teatrze Syrena odbyła się gala VII edycji nagród branży PR – „Protony 2013”. W kategorii „Osoba/ześpół zajmujący się edukacją PR-owską” nagrodę *ex aequo*, przyznaną przez redakcję PRoto.pl., odebrał prof. dr hab. Ryszard Ławniczak z Zakładu Ekonomii w Instytucie Organizacji i Zarządzania Wydziału Cybernetyki WAT.

„Protony” to nagrody przyznawane co roku (począwszy od 2007 r.) profesjonalistom w dziedzinie komunikacji, którzy odznaczają się nieprzeciętnym myśleniem, innowacyjnością i talentem. Kapituła konkursu wyróżnia specjalistów wyznaczających standardy w branży PR i przyczyniających się do sukcesu firm, w których pracują. Zgłoszonych do konkursu kandydatów oceniają członkowie Akademii Ekspertów PR, którą tworzą uznani specjaliści działający od wielu lat w branży PR.

Prof. dr hab. Ryszard Ławniczak jest absolwentem Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu oraz założycielem i wieloletnim kierownikiem (do września 2012 r.) Katedry Publicystyki Ekonomicznej i Public Relations tej uczelni. Obecnie jest pracownikiem Instytutu Organizacji i Zarządzania na Wydziale Cybernetyki WAT.

Specjalnościami naukowymi Profesora Ławniczaka są: ekonomia, międzynarodowe stosunki gospodarcze, międzynarodowe public relations i marketing oraz analiza porównawcza systemów ekonomicznych (comparative economics). W swoich badaniach naukowych specjalizuje się w badaniu związków między ekonomią a komunikacją społeczną (public relations) i komunikacją marketingową, promując w światowej nauce z tego zakresu nowatorskie „ekonocentryczne” podejście (econo-centric approach). Badając związki i prawidłowości między ekonomią a komunikacją społeczną (public relations), wprowadził w 2001 r. do światowej literatury nową kategorię naukową – *transformacyjne public relations (transitional public relations)*, publikując pierwszą monografię w języku angielskim polskiego autora z dziedziny komunikacji społecznej. Powyższa koncepcja/kategoria przyjęła się już w literaturze światowej i jest określana jako *transitional approach* w literaturze z zakresu międzynarodowego public relations. Stało się to możliwe dzięki temu, iż prof. Ławniczak większość swoich znaczących prac naukowych publikował w języku angielskim. Należą do nich: (1993) *Alternative models of market economy for transition economies* (eds. H-G. Fleck, R. Ławniczak); (2001) *Public rela-*

tions contribution to transition in Central and Eastern Europe”, (ed. R. Ławniczak); (2003) *Introducing market economy institutions and instruments; The role of public relations in transition economies*, (ed. R. Ławniczak); (2011) *Challenges for communication management and public relation in international mergers and acquisitions*, (ed. R. Ławniczak).

Rok 2009 przyniósł szczególne osiągnięcia w dotychczasowej karierze naukowej Profesora. Rozszerzył On i utrwalił w literaturze światowej i krajowej kategorię *transformacyjnego public relations (transitional public relations)*. Świadczą o tym publikacje w literaturze amerykańskiej, rumuńskiej i polskiej:

- *Public Relations Review* (vol.35, num. 4, November 2009) – prestiżowe czasopismo z Listy Filadelfijskiej – powierzyło Mu redakcję specjalnej sekcji listopadowego wydania poświęconą związkom ekonomii z public relations w kontekście światowego kryzysu finansowego (wraz z prof. D. McKie) (Special section on: *Public Relations in Time of Economic Crisis*. Edited by D. McKie and R. Ławniczak, s.335-458); opublikowało w tym samym numerze artykuł wprowadzający, którego jest współautorem (*Economics and public relations in a time of downturn: Dismal science, unseen history, and the need for dialogue*, s. 335-339); opublikowało drugi, samodzielny Jego artykuł (*Re-examining the economic roots of public relations*, s. 346-352); dodatkowo, wydawca *Public Relations Review*, uznane w skali światowej wydawnictwo ELSVIER, powołało Go w skład *Editorial Review Committee* tego czasopisma, jako jedyne przedstawiciela z krajów transformacji Europy Środkowo-Wschodniej

- amerykański podręcznik z dziedziny międzynarodowego public relations autorstwa A. Freitag oraz L. Stokes pt. *Global Public Relations. Spanning borders, spanning cultures* (New York: Routledge Taylor & Francis Group, 2009) opublikował rozdział XII pt. *Central and Eastern Europe*, którego prof. Ławniczak jest współautorem (s. 228-260)

- drugie, rozszerzone wydanie światowego podręcznika/encyklopedii z dziedziny międzynarodowego public relations opublikowane ponownie w 2009 r. zawiera rozdział, którego jest pierwszym współautorem (*Public Relations in an Economy and*



Society in Transition: The Case of Poland, w: The Global Public Relations Handbook. Theory, Research, and Practice. Expanded and Revised Edition – New York: Taylor & Francis Group, 2009. (s. 503-526).

Prof. Ławniczak należy do grupy najbardziej „umiędzynarodowionych” polskich naukowców. Był stypendystą rządu Norwegii (1966-1967), niemieckiej Fundacji Alexander von Humboldt Stiftung (1981 i 1987). Wykładał jako *visiting professor* w California State University, Fresno (1984 i 1991) oraz Melbourne University (1991). Wygłaszał referaty oraz wykłady na zaproszenie organizatorów w takich krajach jak: Argentyna, Austria, Australia, Belgia, Chiny, Czechy, Dania, Dubai, Estonia, Hiszpania, Holandia, Japonia, Kenia, Korea Południowa, Litwa, Monako, Mongolia, Norwegia, Rumunia, Ukraina, Niemcy, Rosja, Singapur, Słowenia, Szwecja, Szwajcaria, W. Brytania, Stany Zjednoczone, Węgry i Wietnam.

W 2007 r. Profesor Ławniczak został zaliczony przez europejski kwartalnik *Communication Director* jako jeden z pięćdziesięciu czołowych naukowców z dziedziny komunikowania w Europie, jako jedyny z Polski. W latach 1997-2005 pełnił funkcję doradcy ekonomicznego prezydenta RP Aleksandra Kwaśniewskiego, a w latach 1994-1997 funkcję konsultanta ekonomicznego premiera RP. W roku 2003 król Norwegii oznaczył Go Komandorią Orderu za Zasługi.

oprac. Elżbieta Dąbrowska

COST MP1203

W dniach 20-21 czerwca br. w Klubie WAT odbyło się spotkanie robocze dwóch grup realizatorów akcji COST MP1203 dotyczące metrologii w zakresie promieniowania rentgenowskiego i skrajnego nadfioletu.

W zorganizowanym przez Instytut Optoelektroniki WAT spotkaniu udział wzięło ponad 40 gości z zagranicy i Polski. Było ono doskonałym forum wymiany wiedzy, doświadczeń oraz kontaktów osób zainteresowanych tematami określonymi w akcji COST MP2013. IOE WAT reprezentował Zespół Oddziaływania Promieniowania Laserowego z Materią kierowany przez prof. dr. hab. niż. Henryka Fiedorowicza, który był gospodarzem spotkania.

Dyskusja dotyczyła dwóch obszarów badawczych: przestrzennej i czasowej metrologii źródeł rentgenowskich oraz obrazowania z zastosowaniem źródeł promieniowania rentgenowskiego. Zaprezentowano ponad 20 referatów, w tym 3 referaty wygłoszone przez pracowników naukowych Zespołu Oddziaływania Promieniowania Laserowego z Materią: Extreme ultraviolet and soft X-ray imaging techniques for studies of novel gas puff targets and plasma diagnostics – mjr dr hab. inż. Przemysław Wachulak; Collectors for laser plasma SXR/EUV sources: measurements of the focused radiation – dr inż. Andrzej Bartnik; Characterization of high harmonics generated from a multi-jet gas puff target – mgr inż. Tomasz Fok.

COST to Europejski Program Współpracy w zakresie badań naukowo-technicznych, w którym bierze udział 35 państw europejskich oraz Izrael (jako państwo współpracujące). Najważniejszym zadaniem COST-u jest organizowanie i wspieranie współpracy naukowców krajów członkowskich.

Akcja COST MP1203 Advanced Spatial and Temporal X-ray Metrology ma na celu połączyć pracowników, naukowców,

doktorantów, studentów, techników, inżynierów z przemysłu pracujących w obszarach badawczych dotyczących promieniowania rentgenowskiego (X-rays) oraz jego zastosowań. Spotkaniu zorganizowanemu w Warszawie przewodniczył dr Philippe Zeitoun z Laboratorium Optyki Stosowa-

nej (LOA) w Palaiseau we Francji, który bardzo wysoko ocenił jego organizację.

Szczegółowe informacje odnośnie akcji oraz zasad uczestnictwa można znaleźć na stronie: www.cost-mp1203.eu

Ewa Jankiewicz



Pamiątkowe zdjęcie uczestników spotkania



S. Teichmann z Instytutu Nauk Fonicznych w Barcelonie prezentuje referat pt.: „Coherent X-rays from ultrafast laser sources”

Zapraszamy do publikowania na łamach

GŁOSU AKADEMICKIEGO

Materiały (w edytorze WORD) prosimy dostarczać bezpośrednio do redakcji lub za pośrednictwem

poczty elektronicznej: elzbieta.dabrowska@wat.edu.pl (tel: 22 683 92 67)

Patronat dla kadetów

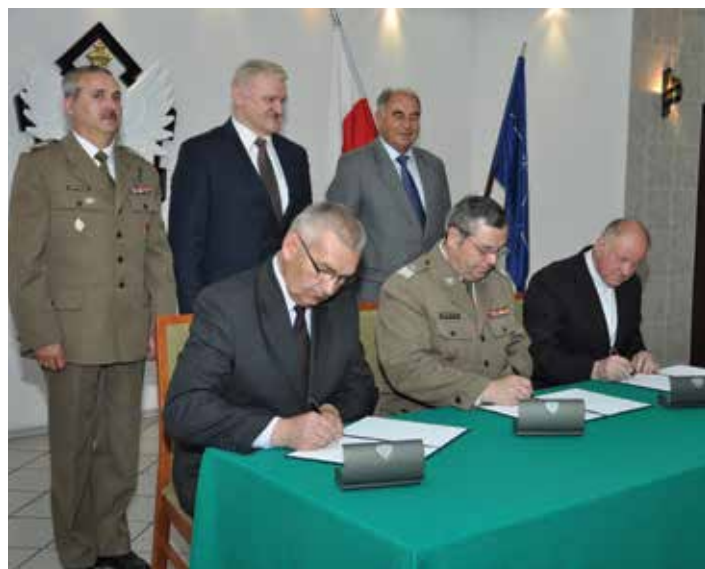
Podejmowanie wspólnych działań na rzecz rozwoju i edukacji młodzieży; propagowanie wiedzy politechnicznej i z zakresu wojskowości oraz przygotowania przyszłych kadr inżyniersko-technicznych na potrzeby polskiej nauki, gospodarki i społeczeństwa to główne założenia porozumienia o współpracy, jakie 21 czerwca br. Wojskowa Akademia Techniczna zawarła z Liceum Akademickiego Korpusu Kadetów w Łysej Górze.

Na mocy podpisanego porozumienia Wojskowa Akademia Techniczna zobowiązała się do: objęcia patronatem naukowym Liceum Akademickiego Korpusu Kadetów; prowadzenia zajęć przez nauczycieli akademickich; udzielania konsultacji; współudziału w organizowaniu konkursów i imprez o charakterze naukowym i poznawczym; współorganizowania imprez sportowo-rekreacyjnych i turystycznych oraz spotkań kulturalno-historycznych; zapraszania do udziału w studenckich kołach naukowych; utworzenia na stronie internetowej Akademii połączeń ze stroną internetową Liceum; dostarczania prasy wydawanej przez Akademię oraz publikacji o charakterze naukowym, które mogą być

wykorzystywane w procesie dydaktycznym.

Powiat Brzeski, w ramach współpracy, będzie tworzył warunki organizacyjne i wspierał znajdujące się na jego terenie szkoły w działaniach zmierzających do realizacji i rozwoju współpracy z Wojskową Akademią Techniczną; umieszczał w materiałach promocyjnych informacje o WAT, dotyczące w szczególności aspektów współpracy wynikających z niniejszego porozumienia a także informacje o projektach, ofertach i działaniach realizowanych przez Akademię.

Dyrektor Liceum Akademickiego Korpusu Kadetów przyjął zobowiązanie do m.in.: propagowania oferty studiów w Wojskowej Akademii Technicznej; zapraszania studentów kierunków cywilnych i wojsko-



Podpisy pod listem intencyjnym o współpracy złożyli: starosta powiatu brzeskiego Andrzej Potępa, rektor-komendant WAT gen. bryg. prof. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk oraz dyrektor Liceum Akademickiego Korpusu Kadetów ks. płk dr Marek Wesolowski

wych do udziału w spotkaniach naukowych, kulturalnych i imprezach patriotycznych; umieszczenia w dokumentach szkolnych i materiałach promocyjnych informacji o współpracy z WAT; utworzenia na swoich stronach internetowych informacji o Akademii oraz połączeń ze stroną internetową uczelni.

Grażyna Kluczyńska

Senat postanowił

Na posiedzeniu w dniu 27 czerwca 2013 r.:

- zatwierdził kandydatów WAT do Rady Głównej Nauki i Szkolnictwa Wyższego na kadencję trwającą od 1 stycznia 2014 r. do 31 grudnia 2017 r.; kandydatami tymi są: prof. dr hab. inż. Bogusław L. Smólski (WAT), prof. dr hab. inż. Edward Jezierski (PŁ), prof. dr hab. inż. Wojciech Cholewa (PŚL), prof. dr hab. inż. Jerzy Woźnicki (PW), prof. dr hab. inż. Andrzej Sobkowiak (PRZ.)
- zatwierdził sprawozdanie z działalności Komisji Wyborczej WAT za okres od dnia 22 grudnia 2011 r. do 5 czerwca 2013 r.
- w związku z realizacją projektu Nr POIG.01.03.01-14-033/112 pt. „Kompozytowy system pasywnej i aktywnej ochrony obiektów infrastruktury krytycznej” finansowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka 2001–2013, wyraził zgodę na zakup poniższych opracowań na potrzeby Instytutu Optoelektroniki:
 - Opracowanie technologii pultruzji radialnej, technologii wytwarzania materiałów kompozytowych oraz instalacji do pultrudowania i wytwarzania

profilu kompozytowych profilowanych na określone promienie oraz modeli badawczych systemów mechanicznej ochrony obiektów infrastruktury krytycznej

- Opracowanie kablowego czujnika powlekanego kompozytem przeznaczonego do zastosowania w systemach kompozytowych zabezpieczeń mechanicznych
- uchwalili „Regulamin kursów doszkalcających w Wojskowej Akademii Technicznej im. Jarosława Dąbrowskiego”
- określił zasady i tryb opracowania oraz przeprowadzania ankiety nauczycieli przez studentów, doktorantów i słuchaczy studiów podyplomowych Akademii
- wyraził zgodę na dokonanie czynności prawnej przez rektora WAT, polegającej na oddaniu w dzierżawę na potrzeby utworzenia przedszkola publicznego nieruchomości gruntową czasowo niewyko-



rzystywaną przez WAT do działalności statutowej, stanowiącą część dz. ew. nr 4/4, obręb 6-10-04 i część dz. ew. 4/7, obręb 6-10-04 położonej przy ul. gen. S. Kaliskiego 31 w Warszawie o łącznej powierzchni około 2880 m² wraz z posadowionym na działce ewidencyjnej 4/4 budynkiem nr 13 przy ul. gen. S. Kaliskiego 31 w Warszawie o powierzchni zabudowy 851,4 m².

** Pełną treść uchwał podjętych przez Senat WAT na posiedzeniu w dniu 27 czerwca 2013 r. można znaleźć na stronie: www.wat.edu.pl*

Oprac. Elżbieta Dąbrowska

Jubileusz Profesora Grzegorza Bąka

W marcu br. jubileusz 70. urodzin obchodził prof. dr hab. inż. Grzegorz Bąk – pracownik Wydziału Inżynierii Lądowej i Geodezji WAT.

Jako stypendysta naukowy ukończył Wydział Inżynierii Budowlanej Politechniki Warszawskiej w 1967 r. W latach 1967-1968 odbył staż asystencki w Katedrze Konstrukcji Żelbetowych Wydziału Inżynierii Budowlanej PW, a następnie w latach 1968-1969 pracował tam na stanowisku asystenta.

W roku 1969 mgr inż. Grzegorz Bąk został powołany do zawodowej służby wojskowej ze skierowaniem do Wojskowej Akademii Technicznej. W latach 1969-1973 był starszym inżynierem w Katedrze Konstrukcji Inżynierskich Wydziału Inżynierii Wojskowej WAT. Stopień doktora nauk technicznych uzyskał w 1973 r. na podstawie rozprawy pt. „Wielokątne płyty plastyczne obciążone impulsem”, której promotorem był prof. Dionizy Niepostyn.

W latach 1973-1982 adiunkt naukowo-badawczy. Po kolokwium habilitacyjnym pt. „Metoda kinematyczna w zagadnieniach dynamiki konstrukcji sprężysto-plastycznych”, które odbyło się 29 września 1981 r. otrzymał stopień doktora habilitowanego nauk technicznych w dyscyplinie budownictwo. W 1983 r. wyróżniony nagrodą Głównego Kwatermistrza WP.

W latach 1983-1992 docent, kierownik Zakładu Budownictwa. Na początku 1992 r. płk dr hab. inż. Grzegorz Bąk został wyznaczony do pełnienia funkcji prodziekana Wydziału Inżynierii Lądowej i Geodezji ds. dydaktyczno-naukowych. Pełnił ją do końca stycznia 1994 r. W lutym 1994 r. przejął obowiązki komendanta-dziekana od płk. dr hab. inż. Andrzeja Spychały, który przeszedł na stanowisko zastępcy komendanta WAT ds. Organizacyjno-Logistycznych. Zadania te wykonywał do 30 listopada 1994 r., czyli do momentu rozwiązania Wydziału.

Pełnił obowiązki prodziekana i komendanta-dziekana w miesiącach, w których podejmowano decyzje o przyszłości budownictwa oraz geodezji i kartografii w Wojskowej Akademii Technicznej. Zna wszystkie tajemnice leżące u podstaw połączenia obu wydziałów: Wydziału Inżynierii Lądowej i Geodezji oraz Wydziału Chemii i Fizyki Technicznej.

Tytuł profesora został Mu nadany 22 grudnia 1994 r. Od 1 grudnia 1994 r. do 31 marca 1997 r. był szefem nowoutworzone-



Na marcowym posiedzeniu Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Geodezji były życzenia, gratulacje i podziękowania za twórczą pracę naukowo-badawczą i dydaktyczną. Jubilat odwiedził rektor-komendant WAT gen. brig. prof. Zygmunt Mierczyk

go Instytutu Inżynierii Wojskowej Wydziału Inżynierii, Chemii i Fizyki Technicznej. Po przejściu w stan spoczynku, od 1997 r. jest pracownikiem cywilnym WAT na stanowiskach profesora nadzwyczajnego i następnie profesora zwyczajnego. W latach 1998-2011 był profesorem Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska Politechniki Białostockiej.

Prof. dr hab. inż. Grzegorz Bąk jest pracownikiem naukowo-dydaktycznym Wojskowej Akademii Technicznej od 1969 r. Jest specjalistą w dyscyplinie budownictwo w zakresie mechaniki konstrukcji inżynierskich i konstrukcji betonowych. Do Jego najważniejszych osiągnięć naukowych należy opracowanie metody kinematycznej do rozwiązywania dynamiki belek płyt sprężysto-plastycznych (nagroda Wydziału IV PAN imienia Waława Olszaka) oraz metody ujęcia teoretycznego zachowania budowli zagłębionych w gruncie pod wpływem obciążeń wybuchowych z wykorzystaniem metody różnic skończonych do opisu propagacji płaskich fal ciśnienia w gruncie i dynamicznej nośności żelbetowych układów prętowych z uwzględnieniem przypadków generujących niestabilności numeryczne lub zagadnienia niepoprawnie postawione.

Jego prace badawcze stanowiły podstawę teoretyczne wdrożenia w warunkach krajowych specyficznej metody projektowania konstrukcji schronowych Obrony Cywilnej pod wpływem obciążeń dynamicznych z uwagi na dopuszczalne deformacje sprężysto-plastyczne. Metodę wdrożył w pracach wykonywanych w Wojskowym Biurze Studiów i Projektów Budowlanych oraz w Biurze Projektów Budownictwa Komunalnego „Metroprojekt” przy opracowywaniu konstrukcji obudów stacji

i tuneli szlakowych pierwszej linii metra w Warszawie.

Profesor Grzegorz Bąk umiejętnie łączył badania naukowe z praktyką inżynierską. Uczestniczył i kierował licznymi pracami naukowo-badawczymi. Wypromował 6 doktorów. Jest autorem lub współautorem ponad 100 opublikowanych prac naukowych. Jest nauczycielem akademickim, który w swoim życiorysie ma wpisane zajęcia z prawie wszystkich przedmiotów zawodowych, co przekłada się na szeroki wachlarz tematyki prac dyplomowych studentów. Kierował ok. 150 pracami dyplomowymi inżynierskimi i magisterskimi. Od 2012 r. jest kierownikiem studiów doktoranckich WIG. Aktywnie wspiera ruch naukowy studentów i doktorantów. Pod Jego opieką naukową kolejni absolwenci WAT przygotowują swoje prace doktorskie.

Posiada potwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności konstrukcyjno-budowlanej. Od 1967 r. członek PZITB. Przez 2 kadencje był przewodniczącym Koła Zakładowego w WAT i członkiem Komisji Oddziału Warszawskiego. Jest rzeczoznawcą budowlanym PZITB. Odznaczony srebrną i złotą Odznaką PZITB. Udziela się w pracy sekcji Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN. Był członkiem Polskiej Grupy Inżynierii Sejsmicznej i Parasejsmicznej, Sekcji Konstrukcji Betonowych i wieloletnim członkiem Sekcji Mechaniki Konstrukcji.

W 1998 r. uzyskał tytuł Zasłużonego Nauczyciela Akademickiego WAT, a w 1996 r. Medal Edukacji Narodowej. Wyróżniony odznaką honorową „Zasłużony dla budownictwa Rzeczypospolitej Polskiej”.

Ireneusz Winnicki

Jubileusz Profesora Bronisława Steca

28 kwietnia br. jubileusz 75. urodzin obchodził Profesor Bronisław Stec – zasłużony nauczyciel akademicki Wydziału Elektroniki WAT.

Z tej okazji JM Rektor-Komendant WAT gen. bryg. prof. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk, w imieniu własnym i społeczności akademickiej, złożył Jubilatowi najserdeczniejsze życzenia wszelkiej pomyślności w życiu zawodowym i osobistym. W uznaniu zasług za długoletnią służbę

i pracę w Akademii, wręczył Profesorowi Bronisławowi Stecowi okolicznościowy ryngraf naszej Alma Mater.

Dostojny Jubilat podziękował za dwojody pamięci i zapewnił o gotowości do dalszej ofiarnej pracy dla dobra Wydziału Elektroniki i Akademii.

Biografię Profesora Bronisława Steca prezentowaliśmy w tegorocznym kwietniowym numerze „GA” (4/2013).

Andrzej Wiśniewski



W dowód uznania rektor-komendant WAT gen. bryg. prof. Zygmunt Mierczyk wręczył profesorowi Bronisławowi Stecowi pamiątkowy ryngraf naszej Alma Mater

Jubileusz Profesora Karola Szeligi

16 kwietnia br. jubileusz 75. urodzin obchodził dr hab. inż. Karol Szeliga, prof. WAT – zasłużony nauczyciel akademicki Wydziału Inżynierii Lądowej i Geodezji.

Prof. Karol Szeliga urodził się 16 kwietnia 1938 r. w Niżniowie. W 1962 r. uzyskał dyplom magistra inżyniera geodezji na Wydziale Geodezji i Kartografii Politechniki Warszawskiej. W latach 1962-1976 pracował jako inżynier w Geoprojekcie oraz w Biurze Urządzeń Rolnych m.st. Warszawy na stanowiskach od inżyniera-geodety do głównego specjalisty-zastępcy dyrektora.

W 1976 r. podjął pracę na Wydziale Geodezji i Kartografii Politechniki Warszawskiej w charakterze pracownika naukowo-dydaktycznego na stanowisku starszego asystenta. Awansował następnie na stanowiska adiunkta i profesora nadzwyczajnego. Prowadził zajęcia dydaktyczne

z geodezji I, geodezji rolnej oraz ewidencji gruntów. Kierował pracami dyplomowymi, recenzował je, opracował program praktyk specjalności geodezja rolna, pełnił funkcję pełnomocnika dziekana ds. praktyk, zorganizował i prowadził studenckie praktyki zagraniczne. W latach 2002-2007 pełnił funkcję kierownika Zakładu Geodezyjnych Pomiarów Szczegółowych.

Inicjował, organizował i był kierownikiem merytorycznym kilkunastu prac badawczych, głównie resortowych. Formami ich zwieńczenia były m.in.: obroniona w 1980 r. rozprawa doktorska pt. „Próba modyfikacji metodologicznych i matematycznych podstaw scalenia gruntów”; monografia „Podstawy projektowania w geodezji rolnej” oraz „Podstawy metodyki wspomaganego komputerem projektowania w scalaniu gruntów”.

W 1987 r. został relegowany z PW (z przyczyn opisanych w „Przeglądzie Technicznym” nr 16/88 w art. pt. *Z przyczyn pozamerytorycznych*). Po kilkumiesięcznej przerwie w zatrudnieniu („wільczy bilet” w okresie stanu wojennego) podjął pracę w Instytucie Geodezji i Kartografii na stanowisku adiunkta w Zakładzie Kartografii. Awansował następnie na stanowiska docenta i profesora. Tam też kierował utworzonym z własnej inicjatywy Zakładem Katastru.

W badaniach naukowych koncentruje się na problemach informatyzacji geodezji i kartografii, przyjmując za twórczość tych badań scalanie gruntów oraz kataster.

Jesienią 1989 r. został przywrócony do pracy na Wydziale Geodezji i Kartografii PW. Jednak nie przywrócono Mu możliwości uprawiania Jego specjalności, którą jest geodezja rolna, mimo że był jedynym pracownikiem wydziału posiadającym

stopień naukowy doktora habilitowanego w tej specjalności (nota bene pierwszym w historii wydziału). W tej sytuacji, by móc prowadzić badania naukowe, równoległe z pracą na PW, kontynuował pracę w Instytucie Geodezji i Kartografii.

Jest opiekunem w przewodach doktorskich oraz autorem recenzji rozpraw doktorskich i habilitacyjnych, książek i artykułów naukowych oraz referatów. W Jego dorobku znajduje się ponad 100 publikacji z zakresu geodezji i kartografii. Polem Jego działalności redakcyjnej są: kwartalnik „Geodezja i Kartografia” (sekretarz Rady Redakcyjnej), Rada Wydawnicza przy Instytucie Geodezji i Kartografii oraz Zespół Redakcyjny wydawnictwa „Prace Instytutu Geodezji i Kartografii”. Jest autorem kilku patentów oraz systemu e-KOMASATOR. Opracowuje wiele ekspertyz i analiz naukowych na zamówienie instytucji.

Uczestniczy w działalności wielu organizacji naukowych i technicznych, m.in.: Komitecie Geodezji Polskiej Akademii Nauk; Komitecie Przestrzennego Zagospodarowania Kraju PAN; Radzie Naukowej Instytutu Geodezji i Kartografii; Zarządzie Głównym Stowarzyszenia Geodetów Polskich; Radzie Głównej Jednostek Badawczo-Rozwojowych; Polskim Komitecie Normalizacyjnym; Komisji Kwalifikacyjnej ds. uprawnień zawodowych w dziedzinie geodezji i kartografii; Państwowej Radzie Geodezyjnej i Kartograficznej.

W 2008 r. podjął pracę w WAT na stanowisku profesora nadzwyczajnego: prowadzi wykłady (i inne formy zajęć) z geomatyki, gospodarki nieruchomości, katastru, geodezji rolnej oraz metodologii geodezji i kartografii. Obecnie zajmuje się uruchomieniem w naszej uczelni studiów podyplomowych w zakresie scalania gruntów.

Ireneusz Winnicki



Na spotkaniu u rektora-komendanta gen. bryg. prof. Zygmunta Mierczyka były życzenia dalszej twórczej i owocnej pracy dla dobra Wojskowej Akademii Technicznej oraz Wydziału Inżynierii Lądowej i Geodezji

Jubileusz Profesora Witolda Czarneckiego

10 czerwca br. jubileusz 70. urodzin obchodził Profesor Witold Czarnecki – zasłużony nauczyciel akademicki Wydziału Elektroniki WAT.

Dr hab. inż. Witold Czarnecki urodził się 10 czerwca 1943 r. w Warszawie. Dzieciństwo i lata młodzieńcze spędził we Włocławku, gdzie w 1961 r. zdał egzamin dojrzałości w miejscowym Liceum Ogólnokształcącym im. M. Konopnickiej. W tym samym roku został przyjęty na studia na Wydziale Łączności Politechniki Warszawskiej. Ukończył je w 1967 r. uzyskując tytuł magistra inżyniera.

Po ukończeniu studiów został przyjęty na staż w Katedrze Radiolokacji Wydziału Łączności Politechniki Warszawskiej. W rezultacie kolejnych reorganizacji Wydziału Łączności, który zmienił nazwę na Wydział Elektroniki, a następnie na Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych, był zatrudniony kolejno w Instytucie Radioelektroniki, a następnie w Instytucie Telekomunikacji. W 1974 r. uzyskał tytuł doktora nauk technicznych nadany Mu przez Radę Wydziału Elektroniki PW i jednocześnie przeszedł na stanowisko adiunkta. Na tym stanowisku pracował w Instytucie Telekomunikacji PW do 1979 r.

W latach 1979-1984 przebywał w Oranie (Algieria) pracując jako *maître de conférence* w tamtejszym *Institut des Télécommunications d'Oran*. Po powrocie z Algierii podjął obowiązki adiunkta w Instytucie Telekomunikacji Politechniki Warszawskiej. W latach 1990-1996 pełnił funkcję zastępcy dyrektora Instytutu Telekomunikacji ds. naukowych. Do Jego obowiązków należały m.in. sprawy współpracy z zagranicą, w tym w szczególności kontakty z zachodnimi uniwersytetami, współpracującymi z Instytutem Telekomunikacji PW w ramach programu TEMPUS. W 1999 r. podjął pracę na stanowisku adiunkta naukowo-dydaktycznego (na 1/2 etatu) w Instytucie Radiolokacji (obecnie Radioelektroniki) Wydziału Elektroniki Wojskowej Akademii Technicznej nie rezygnując z pracy w Instytucie Telekomunikacji Wydziału Elektroniki i Technik Informacyjnych PW. Od roku 2010 jest zatrudniony w pełnym wymiarze w Instytucie Radioelektroniki WAT na stanowisku profesora. Od 2012 r. Wojskowa Akademia Techniczna jest jego jedynym miejscem pracy.

W swojej działalności naukowej Profesor Witold Czarnecki koncentrował się na tematyce przetwarzania i symulacji sygnałów w zastosowaniach radiolokacyjnych. Tematyce tej są poświęcone dwie monogra-

fie (Czarnecki W.: *Algorytmy permutacyjne w symulacji tła radiolokacyjnego*, Prace Naukowe serii Elektronika, zeszyt 119, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 1999 r. i Czarnecki W.: *Zastosowanie algorytmów modyfikacyjnych do modelowania sygnałów radiolokacyjnych*, Wydawnictwa Wojskowej Akademii Technicznej, Warszawa 2007). Wartość zawartych w pracy koncepcji została pozytywnie zweryfikowana w dalszych badaniach, które pozwoliły także wspomniane koncepcje rozwinąć. Weryfikacje trafności wspomnianych koncepcji przeprowadzono wykorzystując rzeczywiste dane sygnałowe. Było to możliwe dzięki udziałowi w badaniach prowadzonych w Instytucie Radioelektroniki, a także uczestnictwu w pracach NATO-wskiej grupy roboczej SET-053-TG-29 *Automatic Target Recognition by Radar*. W rezultacie pozwoliło to na przedstawienie Radzie Wydziału Elektroniki Wojskowej Akademii Technicznej pracy habilitacyjnej poświęconej modelowaniu sygnałów radiolokacyjnych. Obydwie wspomniane wyżej prace, wydane w postaci monografii, poprzedziło opublikowanie wielu artykułów w periodykach naukowych oraz referatów na krajowych i międzynarodowych konferencjach naukowych. Warto podkreślić, że niektóre z nich zostały zainspirowane pracami grupy roboczej, a jeden z referatów był efektem współpracy w ramach grupy. Powołanie dr. hab. inż. Witolda Czarneckiego (w listopadzie 2012 r.) na szefa NATO-wskiej grupy SET-ET-081 *Signal processing for implementation in hand-held ground penetrating sensor system* jest przejawem kontynuacji Jego zainteresowań wojskowymi zastosowaniami techniki radarowej.

Działalność dydaktyczna skupiała się na prowadzeniu wykładów z teorii sygnałów i systemów, teorii modulacji i przetwarzania sygnałów, w tym także wykładów na studiach anglojęzycznych prowadzonych na Politechnice Warszawskiej oraz kierowaniu licznymi (ok. 50) pracami dyplomowymi o tematyce sygnałowej. Wśród wypromowanych dyplomantów jest 2 studentów *Ecole Nationale Supérieure des Télécommunications de Bretagne* (Brest, Fran-

cja) oraz 6 studentów *Academie Saint-Cyr* (Coëtquidan, Francja). Ze wspomnianymi uczelniami aktywnie współpracuje od szeregu lat. W ostatnich latach prowadzi zajęcia dla studentów zagranicznych odbywających studia w Wojskowej Akademii Technicznej w ramach programu ERASMUS.

Współpraca z zagranicznymi uczelniami pozwoliła Mu odbyć kilka krótkoterminowych staży zawodowych: w *Ecole Nationale Supérieure des Télécommunications* w Paryżu (3 miesiące w 1987 r.), w *University of Surrey* w Guildford (3 miesiące w 1991 r.) oraz w *Ecole Nationale Supérieure des Télécommunications de Bretagne* w Brescie (6 miesięcy na przełomie lat 1997/98). Ostatni z wymienionych staży stworzył warunki do uczestniczenia we wspólnych badaniach, które doprowadziły do wartościowych publikacji. Kontakty zawodowe nawiązane w trakcie staży umożliwiły także wspólne z uczelniami francuskimi oraz uniwersytetem angielskim wystąpienie z wnioskiem o realizację projektu w ramach programu TEMPUS. W projekcie, realizowanym w latach 1992-1997, pełnił funkcję polskiego koordynatora. Po zakończeniu projektu odbył miesięczny staż w brukselskim *Technical Assistance Office* programu SOCRATES.

W roku 2000 Profesor Witold Czarnecki został powołany przez rektora Politechniki Warszawskiej do Rady Szkoły Businessu Politechniki Warszawskiej na lata 2000-2002. Jest odznaczony Złotym Krzyżem Zasługi, Złotym Medalem „Za Zasługi Dla Obronności Kraju” oraz Brązowym Medalem „Siły Zbrojne w Służbie Ojczyzny”.

Andrzej Wiśniewski



W dowód uznania, rektor-komendant WAT gen. bryg. prof. Zygmunt Mierczyk wręczył prof. Witoldowi Czarneckiemu pamiątkowy ryngraf naszej Akademii

Jubileusz Profesora Janusza Terpiłowskiego

18 czerwca br. jubileusz 75. urodzin obchodził Profesor Janusz Terpiłowski – zasłużony nauczyciel akademicki Wydziału Mechatroniki i Lotnictwa WAT.

Prof. dr hab. inż. Janusz Terpiłowski jest specjalistą z dziedziny termodynamiki technicznej i metrologii cieplnej. Studiował na Uniwersytecie Jagiellońskim (1956-1960), Uniwersytecie Wrocławskim (1962 – mgr fizyk) oraz na Politechnice Warszawskiej (1967 – inż. elektronik). W latach 1963-1969: asystent-stażysta w Katedrze Fizyki Doświadczalnej Uniwersytetu Wrocławskiego, konstruktor i kierownik Sekcji Nowych Opracowań w Biurze Urządzeń Techniki Jądrowej w Warszawie. W Wojskowej Akademii Technicznej pracuje od 1969 r., kolejno na stanowiskach: starszego asystenta, wykładowcy, adiunkta, docenta, profesora nadzw. – kierownika zakładu. W latach 1983-1998 kierował pracą Zakładu Termodynamiki (od 1995 r. Zakład Napędów Lotniczych i Termodynamiki) w Instytucie Techniki Lotniczej WAT. Na podkreślenie zasługuje fakt, iż w tym okresie całkowicie odnowił zakładową bazę laboratoryjną, zarówno dydaktyczną, jak i badawczą. Od 1999 r. jest zatrudniony na stanowisku profesora zwyczajnego w tymże instytucie, a od 2005 r. kieruje pracami Zespołu Badawczego Termodynamiki i Wymiany Ciepła.

Profesor Janusz Terpiłowski posiada znaczące osiągnięcia w kształceniu kadr naukowych WAT. Był promotorem 8 doktorantów, przy czym 3 z nich uzyskało stopień naukowy doktora habilitowanego (A. Panas, P. Koniorczyk i J. Zmywaczyk), zaś 2 tytuł naukowy profesora (A. Panas i P.



W dowód uznania, rektor-komendant WAT gen. bryg. prof. Zygmunta Mierczyk wręczył prof. Januszowi Terpiłowskiemu pamiątkowy ryngraf naszej uczelni

Koniorczyk). Ponadto, prof. J. Terpiłowski był recenzentem: trzykrotnie dorobku na stopień naukowy profesora, 11 rozpraw habilitacyjnych oraz 25 rozpraw doktorskich.

Ma duże osiągnięcia w zakresie opracowywania i wdrażania metod i technik w obszarze dynamicznych pomiarów temperatury i właściwości termofizycznych ciał stałych. Między innymi: opracował i wdrożył: zmodyfikowaną metodę określania dyfuzyjności cieplnej ciał stałych (w pełni oryginalną); metodę i technikę pomiaru temperatury płatowca samolotu podczas lotu (test oblodzeniowy na skrzydle samolotu „Iskra” w różnych warunkach pogodowych). Był kierownikiem i współwykonawcą kilkudziesięciu naukowych prac umownych wykonywanych w ramach różnego rodzaju programów rządowych, ministerialnych, zleczanych przez różne instytucje wojskowe i cywilne. Prof. J. Terpiłowski jest autorem lub współautorem ponad 70 publikacji, w tym 3 monografii i skryptów oraz 3 patentów.

Jest członkiem Komitetu Termodynamiki i Spalania PAN nieprzerwanie od 1986 r., pełniąc m.in. funkcje: członka prezydium

i sekretarza naukowego w latach 1990-1994, wiceprzewodniczącego w latach 1995-2002, członka w latach 2003-2006 i ponownie od 2007 r. członka prezydium. Od 2012 r. jest członkiem Komitetu Sterującego strategicznego programu badań naukowych i rozwojowych „Zaawansowane technologie pozyskiwania energii”.

Wybitny specjalista z dziedziny termodynamiki technicznej i metrologii cieplnej. Twórca nowoczesnej szkoły termodynamiki w Wojskowej Akademii Technicznej. Inicjator budowy w WAT zaplecza badawczego w obszarze metrologii własności termofizycznych materiałów wykorzystywanych w urządzeniach technicznych. Bardzo zasłużony dla promocji kadr naukowych Akademii. Ma znaczący wkład w budowę prestiżu WAT w krajowym środowisku naukowym.

Wielokrotnie wyróżniany za osiągnięcia naukowe i zawodowe, w tym m.in.: Krzyżem Kawalerskim Orderu Odrodzenia Polski, Złotym Krzyżem Zasługi i Medalem Komisji Edukacji Narodowej.

Piotr Koniorczyk

Jubileusz Profesora Zdzisława Jankiewicza



Profesor Zdzisław Jankiewicz, wybitny optoelektronik, szczególnie zasłużony w rozwoju techniki laserowej, twórca specjalności optoelektronika, 18 czerwca br. obchodził Jubileusz 80. urodzin.

Z dostojnym Jubilatem spotkali się rektor-komendant WAT gen. bryg. prof. dr hab. inż.

Zygmunt Mierczyk, prorektor ds. kształcenia prof. dr hab. inż. Jarosław Rutkowski oraz dyrektor Instytutu Optoelektroniki płk dr inż. Krzysztof Koczyński. Składając najserdeczniejsze życzenia, w imieniu własnym oraz całej społeczności akademickiej, gen. bryg. prof. Z. Mierczyk podziękował Profesorowi Z. Jankiewiczowi za dotychczasową pracę i podkreślił Jego wybitne osiągnięcia w zakresie rozwoju techniki laserowej w WAT. Następnie w IOE odbyło się spotkanie okolicznościowe, podczas którego Profesor przyjął urodzinowe życzenia od dyrekcji oraz najbliższych współpracowników.

Ewa Jankiewicz

WSPÓŁRZĘDNOŚCIOWA TECHNIKA POMIAROWA

Po takim hasłem 28 maja 2013 r. Wydział Mechatroniki i Lotnictwa WAT i firma Carl Zeiss Oddział w Warszawie zorganizowali seminarium poświęcone współrzędnościowej technice pomiarowej. Tematyka spotkania oraz prezentowane treści były skierowane przede wszystkim do studentów i pracowników WML.

Seminarium otworzył prof. nadzw. dr hab. inż. Adam Jackowski, który w swoim wystąpieniu zwrócił uwagę m.in. na wieloletnią współpracę WML z firmą Carl Zeiss.

Spotkanie składało się z dwóch części. W pierwszej, którą prowadził kierownik Sekcji Szkolenia i Aplikacji Carl Zeiss Robert Sowiński, przedstawiono historię firmy, wybrane zagadnienia dotyczące wykonywania pomiarów wielkości geometrycznych za pomocą współrzędnościowej techniki pomiarowej oraz scharakteryzowano maszyny współrzędnościowe firmy Carl Zeiss, zwracając szczególną uwagę na zastosowane w nich rozwiązania konstrukcyjne, które gwarantują wysoką dokładność pomiarową.

W drugiej części seminarium, którą poprowadził inż. Piotr Kibler (absolwent WML, który pracuje w firmie Carl Zeiss), zaprezentowano możliwości oprogramowania Calypso, za pomocą którego tworzone są plany pomiarowe dla różnych części maszyn i urządzeń oraz praktyczną realizację strategii pomiaru współrzędnościowego na portalowej maszynie współrzędnościowej Accura firmy Carl Zeiss, która znajduje się w Instytucie Techniki Lotniczej WML.

Po spotkaniu przedstawiciele firmy Carl Zeiss gościli w budynku 25, mieszczącym Zakład Wspomagania Projektowania i Eksploatacji Instytutu Techniki Uzbrojenia WML, gdzie zapoznali się z jego wyposażeniem naukowo-badawczym i dydaktycznym. Laboratoria Zakładu dysponują m.in. dwoma maszynami współrzędnościowymi firmy Carl Zeiss (C-400 i Vista), na których studenci I roku studiów inżynierskich, w ramach przedmiotu „Metrologia techniczna”, zdobywają podstawy współrzędnościowej techniki pomiarowej. Dzięki współpracy studenci WML odbywają praktyki i staże z firmie Carl Zeiss, dzięki którym poszerzają swoją wiedzę metrologiczną.

Organizatorzy seminarium wyrazili chęć rozszerzenia współpracy w zakresie dydaktycznym, tak aby możliwy był czynny nieodpłatny udział studentów w szkoleniach specjalistycznych prowadzonych w WAT oraz uzyskiwanie przez nich cer-



Uczestnicy seminarium



Uczestnicy seminarium przy maszynie współrzędnościowej Accura w Instytucie Techniki Lotniczej WML



Maszyna współrzędnościowa Vista podczas pomiarów w Zakładzie Wspomagania Projektowania, Wytwarzania i Eksploatacji Instytutu Techniki Uzbrojenia WML

tyfikatów umiejętności obsługi urządzeń pomiarowych firmy Carl Zeiss.

*Jacek Janiszewski
Adam Jackowski*

Kurs standaryzacyjny NATO

W dniach 14-23 maja 2013 r., już po raz dziewiętnasty, odbył się w Wojskowej Akademii Technicznej międzynarodowy kurs „Standardization within NATO”. Kurs organizowany jest w Akademii dwa razy w roku i przeznaczony jest dla żołnierzy i pracowników cywilnych komórek organizacyjnych odpowiedzialnych za standaryzację.

Kurs organizowany jest na podstawie porozumienia podpisanego przez ministra obrony narodowej oraz dyrektora NATO Standardization Agency w 2004 r., a realizowany przy ścisłej współpracy pomiędzy Wojskową Akademią Techniczną, Wojskowym Centrum Normalizacji, Jakości i Kodyfikacji i jednostkami wykonawczymi NATO Standardization Agency.

W ramach kursu uczestnicy z krajów należących do Paktu Północnoatlantyckiego oraz programu „Partnerstwo dla Pokoju” poznają m.in. procedury i zasady tworzenia dokumentów standaryzacyjnych NATO, Unii Europejskiej oraz narodowych dokumentów normatywnych oraz struktury organizacji normalizacyjnych NATO. Nieodłączną częścią kursu jest możliwość zapoznania się uczestników z najciekawszymi miejscami historycznymi oraz kulturalnymi Warszawy i Krakowa. Kolejna, dwudziesta edycja kursu odbędzie się w październiku tego roku.



Wspólne zdjęcie z uczestnikami podczas ceremonii otwarcia kursu

Sebastian Siekierski

Międzynarodowe seminarium

W dniach 15-17.05.2013 r. w Wydziale Mechanicznym Wojskowej Akademii Technicznej odbyło się XXXII Seminarium Kół Naukowych Studentów.

Spotkania młodych entuzjastów nauki na Wydziale Mechanicznym od lat gromadzą wielu uczestników. W tym roku zawitali do nas studenci i doktoranci z 3 krajów, reprezentujący 10 uczelni, m.in.: Akademię Wojskową z Liptowskiego Mikulasa (Słowacja); Uniwersytet Techniczny w Wołgogradzie (Rosja) oraz krajowe uczelnie: Akademię Marynarki Wojennej i Akademię Morską w Gdyni; Politechni-

ki: Białostocką, Łódzką, Wrocławską, Warszawską; Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie. Nie zabrakło też przedstawicieli sponsorów. W sumie w XXXII Seminarium KNS Mechaników udział wzięło ponad 80 osób. Obrady otworzył uroczyste dziekan WME dr hab. inż. Zdzisław Bogdanowicz, prof. WAT.

Seminarium, podczas którego wygłoszono 49 referatów, rozpoczęła sesja plenarna w języku angielskim. W tym roku zaprezentowało się na niej trzech młodych naukowców. Jako pierwszy prezentował wyniki swoich badań Juraj Kopček z Akademii Wojskowej Liptowskim Mikulaszem,

który przedstawił analizę rozwoju bezzałogowych pojazdów wojskowych w prezentacji pt. „Development of Unmanned Ground Vehicles in Armed Forces”. Następnie Viktor Kuzmin i Olga Lygina z Uniwersytetu Technicznego w Wołgogradzie przedstawili wyni-

ki obliczeń i symulacji nt.: „Assessing the Impact of External and Internal Factors on The Dynamic Reliability and Durability of The Constant Velocity Joint”. Jako ostatnia wystąpiła sierż. pchor. Katarzyna Rzakowska z Wojskowej Akademii Technicznej z prezentacją pt. „Host Nation Support – Conclusions of Polish Armed Forces Experiences”.

Z seminarium nierozzerwalnie wiąże się udział sponsorów, instytucji zaprzyjaźnionych, którzy wspierają studencki ruch naukowy Wydziału Mechanicznego. Również w tym roku ich udział był znaczący. Z profilem ich działalności i ofertą dla studentów można było zapoznać się w czasie tzw. sesji sponsorów, tuż po sesji plenarnej, a także z materiałów reklamowych oraz podczas indywidualnych rozmów w kularach. Seminarium dofinansowali: Instytut Lotnictwa z Warszawy, Bosh Rexroth Sp. z o.o. z Warszawy, firma Hydromega z Gdyni, Przemysłowy Instytut Motoryzacji oraz Wydawnictwo KAGERO z Lublina – wydawca magazynu „Armia”.

Obrady w sekcjach tematycznych zaczęły się pod koniec pierwszego dnia seminarium i były kontynuowane w dniu następnym. Zostały one podzielone na sesję doktorantów i sesję studenckie, o różnej tematyce, dotyczące konstrukcji pojazdów mechanicznych, maszyn roboczych, obliczeń i symulacji, tribologii i płynów eksploatacyjnych, a także logistyki. Prezentacje wygłaszane przez studentów wzbudza-



Pokaz pojazdu pneumatycznego Pneumobil



Uczestnicy wycieczki po Warszawie podczas krótkiego odpoczynku pod Kolumną Zygmunta

ły żywe zainteresowanie i gorące dyskusje, które toczyły się również w kularach. W tym roku szczególnie licznie prezentowane były prace na temat programu Formuła Student. Dwa zespoły – z Politechniki Białostockiej i Politechniki Warszawskiej – przedstawiły wyniki swoich prac i prezentacje w pełni skonstruowanych pojazdów.

W drugim dniu obrad studenci z Katedry Budowy Maszyn WME WAT przedstawili interesujące wyniki prac nad pojazdem pneumatycznym Pneumobil, a także relację ze swojego pierwszego udziału w międzynarodowych zawodach tego typu pojazdów w Budapeszcie. W trakcie tzw. długiej przerwy odbyła się prezentacja pojazdu skonstruowanego przez studentów. Cieszyła się ona dużym zainteresowaniem zarówno wśród uczestników seminarium, jak i członków Komisji Konkursowej.

Uczestnicy seminarium chętnie biorą udział w spotkaniach towarzyskich: zarówno formalnych, jak i nieformalnych. W tym roku spotkanie takie, mające formę pikniku na świeżym powietrzu, odbyło się obok małej strzelnicy pistoletowej WAT. Pogoda i humory dopisały, wszyscy chętnie częstowali się potrawami z grilla i wojskową grochówką. Rozmowom i żartom nie było końca.

Następnego dnia rano uczestnicy seminarium udali się na kilkugodzinną wycieczkę po Warszawie. Najpierw z XXX piętra Pałacu Kultury i Nauki podziwiali piękną panoramę stolicy. Drugą część wycieczki stanowił ponad trzygodzinny spacer po Ogrodzie Saskim, Trakcie Królewskim i uliczkach Starego Miasta. Seminarzyści poznali historie Pałacu Saskiego, Grobu Nieznanego Żołnierza, Pałacu Prezydenckiego i Zamku Królewskiego. Pod Kolumną Zygmunta zrobili krótki odpoczynek. Spacer zakończył się przy Pomniku Powstania Warszawskiego. Wyraźnie zmęczeni, acz-

kolwiek zadowoleni, studenci i doktoranci wyruszyli na podsumowanie seminarium.

W ceremonii zakończenia seminarium uczestniczyli m.in. prorektor ds. kształcenia WAT prof. dr hab. inż. Jarosław Rutkowski, prorektor ds. studenckich dr inż. Stanisław Konatowski oraz dziekan WME dr hab. inż. Zdzisław Bogdanowicz, prof. WAT. Obecni byli również członkowie Rady Wydziału Mechanicznego, studenci, przedstawiciele sponsorów i zaproszeni goście. Przewodniczący Komisji Konkursowej XXXII Seminarium dr hab. inż. Dariusz Żardecki ogłosił wyniki konkursu na najlepsze prezentowane prace. Komisja przydzieliła kilkanaście nagród: było to możliwe dzięki firmom wspierającym studencki ruch naukowy w WME.

Nagrodę specjalną (dwumiesięczne stypendium), przyznaną przez prorektora ds. studenckich WAT dr. inż. Stanisława Konatowskiego, zdobył Michał Seroka z Wydziału Mechanicznego WAT za aktywną pracę w Kole Naukowym Tribologii i Logistyki Płynów Eksploatacyjnych i organizację XXXII Seminarium Kół Naukowych.

Komisja oceniająca prace prezentowane w ramach konkursu XXXII Seminarium Kół Naukowych Studentów Mechaników przyznała następujące nagrody i wyróżnienia:

- **W grupie referatów wygłoszonych przez doktorantów** przyznano 3 nagrody. I nagrodę zdobył Karol Chłus z WAT, II nagrodę Piotr Bartkowski z PW, III nagrodę Tomasz Pusty z WAT.

- **W grupie referatów wygłoszonych w języku angielskim w sesji plenarnej** przyznano 3 nagrody. I nagroda trafiła do Katarzyny Rzakowskiej z WAT, II nagroda do Viktora Kuzmina i Olgi Lyginej z Uniwersytetu Technicznego w Wołgogradzie, III nagroda do Juraja Kopček z Akademii Wojskowej z Liptowskiego Mikulaszu.

- **W grupie referatów wygłoszonych przez studentów w 3 sekcjach** przyzna-

no 15 nagród. Nagrody I stopnia zdobyli: Daniel Marcin Brandyk z PWr, Mariusz Mejłun z PB, Arkadiusz Józwiak z WAT. Nagrody II stopnia otrzymali: Adam Piekarski, Adrian Łapiński i Maciej Sidorowicz z PB, Marcin Żmuda z WAT, Bartłomiej Jaworski z PB. Nagrody III stopnia: Martin Hanulík z Akademii Wojskowej z Liptowskiego Mikulaszu, Karol Cieślík z WAT, Paweł Wojciech Herbin z Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie, Wojciech Polański z AMW w Gdyni, Paula Nizielska z WAT, Katarzyna Chudek z WAT. Wyróżnienia: za walory inżynierskie prace otrzymali Tomasz Fereniec, Kacper Karbownik, Karol Kończalski i Łukasz Winiarczyk z WAT; za walory poznawcze – Radosław Kiciński z AMW w Gdyni; za najlepszą prezentację – Maciej Sidorowicz z PB. Specjalne wyróżnienia przyznano zespołom z PB i PW za przedstawienie kompleksowych projektów samochodów w programie Formuła Student.

Artur Król



Nagrodę specjalną, przyznaną przez prorektora ds. studenckich WAT dr. inż. Stanisława Konatowskiego, zdobył Michał Seroka z WME WAT



Pamiątkowe zdjęcie na zakończenie seminarium

SECON`2013

W dniach 27-29 maja br. w Sali Kinowej Klubu Wojskowej Akademii Technicznej odbyła się międzynarodowa Konferencja 5th AFCEA Student Conference & 10th International Electronic and Telecommunication Conference of Students and Young Scientists SECON'2013 (temat konferencji: „Information Society – Need for Powerful Telecommunication Systems”). Wydarzenie zostało zorganizowane przez studentów i doktorantów Wydziału Elektroniki, a w szczególności przez członków Koła Naukowego Energetyków i Koła Naukowego Elektroników we współpracy ze Stowarzyszeniem Armed Forces Communications and Electronics Association (AFCEA) Europe oraz Polskim Oddziałem AFCEA.

Patronat nad konferencją objął JM Rektor-Komendant WAT gen. bryg. prof. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk. Sponsorami spotkania byli: Fundacja Wspierania Rozwoju Radiokomunikacji i Technik Multimedialnych, Zarząd Firmy Unitronex Poland, Google Inc., Stowarzyszenie AFCEA

Europe, a także Dziekan Wydziału Elektroniki WAT.

Otwarcie konferencji SECON'2013, w zastępstwie rektora, przewodniczył prorektor WAT ds. kształcenia prof. dr hab. inż. Jarosław Rutkowski. Otwierając obrady, dziekan Wydziału Elektroniki prof. dr hab. inż. Marian Wnuk, życzył wszystkim uczestnikom satysfakcji z udziału w konferencji oraz owocnych obrad w miłej i koleżeńskiej atmosferze. Za stołem prezydialnym honorowe miejsca zajęli członkowie Komitetu Naukowego: prof. dr hab. inż. Jarosław Rutkowski, prof. dr hab. inż. Marian Wnuk, AFCEA Europe General Manager gen. DEUAF (Ret.) Klaus-Peter Treche, prezydent Polskiego Oddziału Stowarzyszenia AFCEA gen. dyw. w st. spocz. Bolesław Izydorzycyk oraz prowadzący sesje plenarne maj. Jonathan Heaton.

Honorowymi gośćmi konferencji byli prof. dr hab. inż. Józef Modelski – członek korespondent PAN, doktor honoris causa WAT, prezes Fundacji Wspierania Rozwoju Radiokomunikacji i Technik Multimedialnych i dr inż. Wojciech Kocańda – reprezentujący Zarząd

Główny Stowarzyszenia Elektryków Polskich oraz Oddział Elektroniki Informatyki Telekomunikacji SEP.

Referat inauguracyjny pt. „Self-powered electronics” wygłosił ppłk dr hab. inż. Mateusz Pasternak. W konferencji udział wzięło 120 osób reprezentujących następujące uczelnie techniczne i instytucje naukowo badawcze:

The American College of Greece, Armed Forces Academy of Slovak Republic, University of the German Federal Armed Forces, University of Rome Tor Vergata, Police Academy in Prague, Khalifa University of Science, University of Defence in Brno, Politechni-

kę Poznańską oraz Wojskową Akademię Techniczną.

Podczas 6 sesji plenarnych i sesji plakatowej zostało zaprezentowanych 40 referatów: 29 na sesjach plenarnych i 11 podczas sesji plakatowej. Jak co roku, tematyka referatów była bardzo zróżnicowana – od zagadnień bezpieczeństwa w sieciach teleinformatycznych, po zastosowania elektroniki w medycynie. W tym roku można było wysłuchać referatów wygłoszonych przez przedstawicieli uczelni oraz instytucji badawczych z: Polski, Grecji, Czech, Słowacji, Niemiec, Holandii, Włosech i Emiratów Arabskich.

Uczestnicy mieli okazję do swobodnej wymiany zainteresowań oraz zawarcia znajomości podczas spotkań integracyjnych. Pierwszy dzień obrad zakończył się uroczystym barbeque, a drugi wieczornym spotkaniem towarzyskim w gronie studentów. W ramach spotkań pozaplenarnych odbyła się wycieczka do Muzeum Powstania Warszawskiego. W trzecim dniu odbyła się prezentacja osiągnięć Wojskowej Akademii Technicznej w Sali Tradycji oraz pokaz Laboratorium Zakładu Konstrukcji Specjalnych oraz Laboratoriów Instytutu Techniki Lotniczej Wydziału Mechatroniki i Lotnictwa. Spotkania te cieszyły żywym zainteresowaniem uczestników i przebiegały w wyjątkowo miłej atmosferze. Rozważano również propozycję zawiązania klubu studenckiego AFCEA na terenie Akademii.

Zgodnie z tradycją konferencji SECON przeprowadzono konkurs na najlepsze prace. Komisja Konkursowa wyraziła uznanie i wyróżniła dyplomami oraz nagrodami książkowymi autorów wyróżnionych referatów. Nagrody ufundowane przez prezesa Fundacji Wspierania Rozwoju Radiokomunikacji i Technik Multimedialnych zdobyli:

• w grupie młodych naukowców AFCEA:

◦ 1 miejsce: Jolanta Woś, MSc. – członkini DEREAFCEA Student Club oraz absolwentka University of Amsterdam (UvA) Faculty of Science, za referat pt. „The application of edge of chaos in scenario planning practices for ICT sector”

◦ 2 miejsca: George Chatzitheodosiou – Vice President DEREAFCEA Student Club oraz student The American College of Greece (DEREE), Faculty of Computer Information Systems, za referat pt. „Consolidation and integration through communications - from massive data to useful intelligence” i Adam Nohejl – student The Police Academy of the Czech Republic in Prague, Faculty of Security management in



Członkowie Komitetu Naukowego konferencji SECON'2013 (od lewej): gen. dyw. w st. spocz. Bolesław Izydorzycyk, maj. Jonathan Heaton, gen. Klaus-Peter Treche i prof. dr hab. inż. Jarosław Rutkowski



W konferencji uczestniczyli studenci i doktoranci z Polski, Grecji, Czech, Słowacji, Niemiec, Holandii, Włosech i Emiratów Arabskich

Public Administration, za referat pt. „The safety of social networks”

- 3 miejsce: Lubomír Almer – student University of Defence, Faculty of Economy and Management, za referat pt. „Cyber attacks on Czech Republic”

- wyróżnienie: Terezie Janíková – studentka The Police Academy of the Czech Republic in Prague, Faculty of Law and Security, za referat pt. „The potential for increased awareness on specific aspects of crime information between the Police of the Czech Republic”

• **w grupie młodych naukowców WAT** nagrody (książkowe i dyplomy) zdobyli:

- 1 miejsce: mgr inż. Michał Suchocki – doktorant Wydziału Elektroniki WAT, za referat pt. „Wavelet decomposition of evoked potentials as an objective assessment for the auditory pathway”

- 2 miejsca: mgr inż. Wojciech Bednarczyk – doktorant Wydziału Elektroniki WAT, za referat pt. „A proposed clustering algorithm for mobile ad hoc network” oraz mgr inż. Jacek Paszek – doktorant Wydziału Elektroniki WAT, za referat pt. „Simulation of the control system in the intelligent missiles”

- 3 miejsca: mgr inż. Robert Kędziewski – doktorant Wydziału Elektroniki WAT, za referat pt. „Universal software radio peripheral for Ground Penetrating Radar prototyping” oraz mgr inż. Krzysztof Malon – doktorant Wydziału Elektroniki WAT, za referat pt. „Multistate supervisor for cognitive radio”

- wyróżnienie: mgr inż. Krzysztof Parobczak – doktorant Wydziału Elektroniki WAT, za referat pt. „The need for cooperation - security mechanism supporting situational awareness for tactical MANET”

• **w kategorii plakatów** nagrody (książkowe i dyplomy) zdobyli:

- 1 miejsce: inż. Hubert Kucharek – student Wydziału Elektroniki WAT, za pracę pt. „The use of opensource and commercial environment for building a data management web platform”

- 2 miejsce: mgr inż. Marcin Dziuba – doktorant Wydziału Elektroniki i Telekomunikacji Politechniki Poznańskiej, za pracę pt. „Algorytm SSMPS planowania połączeń dla przełączników komutacyjnych z VOQ”.

W opinii organizatorów i uczestników tegoroczna edycja konferencji SECON była ciekawa i zakończyła się pełnym sukcesem. Wyniki badań, zaprezentowane podczas sesji cechował wysoki poziom merytoryczny, a forma ich prezentacji świadczyła o profesjonalizmie prelegentów. Zadawane pytania podczas sesji, jak i dyskusje po ich zakończeniu, podkreślały trafność wyboru



W trzecim dniu konferencji jej uczestnicy zwiedzili Salę Tradycji WAT



Rozdanie nagród – wręczenie wyróżnienia Terezie Janikovej, studentce The Police Academy of the Czech Republic in Prague



Pamiątkowe zdjęcie uczestników konferencji

tematyki poszczególnych sesji, a także zainteresowanie przedstawianymi zagadnieniami. Założenie nadrzędne organizatorów konferencji, że prezentowanie na szerokim forum działalności naukowej przez studentów i młodych pracowników nauki jest niezbędnym elementem wszelkich poczynień naukowych, zostało osiągnięte.

Mamy nadzieję, że kolejne międzynarodowe konferencje będą stanowiły okazję do pogłębienia współpracy przez organiza-

cje zrzeszające studentów o zasięgu światowym. Konferencja zdobyła sobie grono zwolenników, co dla nas – organizatorów – jest najlepszym wskaźnikiem potrzeby jej istnienia i motywuje do organizacji kolejnych tego typu imprez.

Krzysztof Kwiatos
Krzysztof Parobczak

XIX Seminarium KNS WML

3 czerwca br. odbyło się XIX Seminarium Kół Naukowych Studentów Wydziału Mechatroniki i Lotnictwa. Uczestniczyli w nim studenci realizujący swoje pasje w czterech kołach spośród sześciu funkcjonujących w wydziale, tj. KNS Techniki Uzbrojenia (opiekun mjr dr inż. Wojciech Koperski), KNS Lotnictwa i Kosmonautyki (opiekun por. mgr inż. Konrad Wójtowicz), KNS Systemów Mechatronicznych (opiekun dr inż. Jarosław Panasiuk) oraz KNS Projektowania, Wytwarzania i Rekonstrukcji (koło w trakcie rejestracji – opiekun kpt. dr inż. Paweł Płatek).

W konkursie zaprezentowano rekordowo dużą, w stosunku do lat poprzednich, liczbę prac – 24, odpowiednio z KNS TU – 5, KNS LiK – 9, KNS SM – 4 i KNS PWiR – 6. Dodatkową, 25. prezentacją był referat inauguracyjny pt. „Zmodyfikowany model Problemu Głównego Balistyki Wewnętrznej cz. I – sformułowanie problemu”, ogłoszony przez byłego członka KNS TU i zeszłorocznego absolwenta WAT – ppor. mgr inż. Bartosza Fikusa. Gros przedstawionych przez członków KNS prezentacji było wynikiem działalności studentów studiów II^o, tylko 6 referatów przedstawili studenci studiów inżynierskich. Duża liczba prezentacji wymagała utrzymania dyscypliny czasowej i sprawnego prowadzenia poszczególnych sesji, czym zajęły się w sesjach przedpołudniowych inż. Karolina Pęcherzewska i inż. Joanna Romanowska (obie z KNS TU) zaś drugiej części obrad przewodniczyli inż. Bartosz Jędrówiak i inż. Adrian Trzeciak (obaj KNS LiK). Funkcję przewodniczącego komisji konkursowej XIX Seminarium KNS WML sprawował mjr dr inż. Wojciech Furmanek, opiekun KNS na wydziale Mechatroniki i Lotnictwa.

Po wysłuchaniu wszystkich referatów i po burzliwych obradach, jury postanowiło przyznać następujące nagrody: I miejsce dla Michała ŁABOWSKIEGO z KNS LiK za pracę pt. „Modelowanie i implementacja algorytmów fuzji i filtracji danych w przetwornikach inteligentnych dedykowanych dla BSP” (opiekun naukowy dr inż. Zdzisław Rochala), II miejsca ex aequo dla: Karoliny Pęcherzewskiej z KNS TU za pracę pt. „Specyfika konstrukcji i działania strzelby o przeznaczeniu specjalnym” (opiekun naukowy dr inż. Ryszard Woźniak) i Grzegorza Misiółka z KNS TU za pracę pt. „Projekt kolby do 7,62 mm karabinu maszynowego UKM-2013P” zaś III miejscem uhonorowano Bartosza Kuboka

z KNS SM za pracę pt. „Wizyjna ocena strzelania z broni małokalibrowej” (opiekun naukowy dr inż. Bogdan Machowski), Dawida Badaczewskiego z KNS PWiR za pracę pt. „Projekt koncepcyjny tamponiarki do długopisów reklamowych” (opiekun naukowy kpt. dr inż. Paweł Płatek) i Przemysława Kordowskiego z KNS LiK za pracę pt. „System wizyjny z wizualizacją otoczenia dla BSP” (opiekun naukowy por. mgr inż. Konrad Wójtowicz).

Z uwagi na wysoką jakość merytoryczną prezentowanych referatów, jury postanowiło przyznać cztery wyróżnienia: Robertowi Pyssa z KNS TU za pracę pt. „Projekt 5,6 mm urządzenia treningowego do kbk Beryl” (opiekun naukowy mjr dr inż. Wojciech Koperski), Piotrowi Wichrowowi z KNS PWiR za pracę pt. „TEKLA-projekt koncepcyjny strzelby wykonanej techniką druku 3D” (opiekun naukowy kpt. dr inż. Paweł Płatek), Marcinowi Smurawie z KNS LiK za pracę pt. „Analiza wymiany ciepła w stalowym cylindrze zawierającym silnik korekcyjny rakiety bojowej samolotu” (opiekun naukowy prof. dr hab. inż. Piotr Koniorezyk) oraz Michałowi Stasicy z KNS LiK za pracę pt. „Model i analiza obciążeń cieplno-mechanicznych łopaty I-stopnia turbiny silnika AL.-21F3 samolotu Su-22” (opiekun naukowy dr hab. inż. Janusz Zmywaczyk).

Praca wyróżniona I miejscem dotyczyła analizy metod fuzji i filtracji danych pomiarowych dla inteligentnego przetwornika, służącego do pomiaru wysokości lotu, prędkości pionowej oraz kątów pochyleń i przechyleń w bezpilotowym statku powietrznym (BSP). Wybrane algorytmy zostały zaimplementowane w środowisku Matlab a dzięki przeprowadzonemu modelowaniu algorytmów fuzji i filtracji da-

nych możliwe było określenie najbardziej efektywnych metod, które zostały następnie wykorzystane w systemie mikroprocesorowym. Badania weryfikacyjne przeprowadzono w warunkach dynamicznych, gdzie przetwornik pomiarowy umieszczony został na BSP typu hexacopter, i których rezultaty okazały się być zgodne z wynikami modelowania.

Dużą wartością tej pracy było kompleksowe podejście do zagadnienia obejmujące modelowanie, projekty i wykonawstwo urządzeń do akwizycji i obróbki danych z sensorów, w jakie wyposażone są BSP oraz testowanie i weryfikacja wyników prac. Uzyskane w pracy rezultaty zostały wykorzystane z wynikiem pozytywnym w kolejnych projektach, które były realizowane przez innych studentów, a których wyniki również były referowane na Seminarium.

Dyplomy i nagrody rzeczowe wyróżnionym studentom wręczył dziekan WML WAT prof. dr hab. inż. Radosław Trębiński podczas sesji Rady Wydziału 26 czerwca 2013 r. Pogratiłował on wyróżnionym, podziękował opiekunom naukowym studentów oraz życzył wszystkim sukcesów w dalszej pracy naukowej.

Wojciech Furmanek



Laureat I. nagrody XIX Seminarium KNS WML inż. Michał Łabowski podczas swojej prezentacji



Laureatka II. nagrody XIX Seminarium KNS WML inż. Karolina Pęcherzewska podczas swojej prezentacji

DIAG'2013

W dniach 3-7 czerwca br. w ORW „Mufon” w Ustroniu odbyła się VIII Krajowa Konferencja DIAG'2013.

Impreza ta ma już 27-letnią tradycję (pierwsza odbyła się w 1986 r.) i grono wiernych uczestników. Organizatorem tegorocznej konferencji był – podobnie jak wszystkich wcześniejszych – Instytut Systemów Elektronicznych Wydziału Elektroniki Wojskowej Akademii Technicznej, a stowarzyszeniami wspierającymi – także tradycyjnie – Polskie Towarzystwo Diagnostyki Technicznej oraz Komitet Budowy Maszyn PAN. Merytoryczny patronat nad całością przedsięwzięcia sprawował JM Rektor-Komendant WAT gen. bryg. prof. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk. Patronat medialny sprawowali Wydawnictwo Sec-Press Tomasz Grabski oraz Portal Ochrony – Safety and Security.

Prace organizacyjne realizował zespół pod kierunkiem przewodniczącego Komitetu Naukowego DIAG'2013 dr. hab. inż. Tadeusza Dąbrowskiego, sekretarza Komitetu Naukowego: dr. inż. Krzysztofa Kwiatosa i dr. inż. Jacka Paś oraz przewodniczącego Komitetu Organizacyjnego mgr. inż. Romana Wrony.

Komitet Naukowy konferencji – pod przewodnictwem honorowych przewodniczących: prof. Czesława Cempela (Poz.) i prof. Zbigniewa Engela (AGH) – stanowił elitarny zespół pracowników naukowych reprezentujących większość ważniejszych krajowych ośrodków zajmujących się badaniami, nauczaniem i aplikacjami diagnostycznymi w praktyce eksploatacyjnej.

W DIAG'2013 uczestniczyli przedstawiciele Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie; Instytutu Technicznego Wojsk Lotniczych w Warszawie; Instytutu Technologii Eksploatacji w Radomiu, Uniwersytetu Techniczno-Humanistycznego w Radomiu, Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego w Bydgoszczy, Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie; Uniwersytetu Zielonogórskiego; Politechnik: Białostockiej, Gdańskiej, Lwowskiej, Poznańskiej, Rzeszowskiej, Warszawskiej, Wrocławskiej; Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Pile; Wojewódzkiego Ośrodka Ruchu Drogowego w Pile; Wyższej Szkoły Technicznej we Włocławku i Wojskowej Akademii Technicznej – w sumie 67 osób.

Na konferencję nadesłano 61 referatów, wygłoszono 6 z 7 zamówionych wykładów i 59 referatów (w tym 31 w formie plakatowej). Tematyka konferencji oscylowała



Na sali obrad



Uczestnicy z Wydziału Elektroniki WAT w towarzystwie gości ze Lwowa

wokół takich tematów jak: metody i narzędzia pomiarowo-diagnostyczne, metody i narzędzia pomiarowe w procesach diagnozowania, metody i narzędzia techniczne w diagnostyce medycznej, diagnostyka techniczna systemów ochrony osób i mienia, diagnostyka procesów eksploatacyjnych w obiektach o specjalnym przeznaczeniu.

Materiały konferencyjne zostały wydane w postaci dwóch zeszytów: jeden ze streszczeniami referatów (134 str.), drugi z zamówionymi wykładami, opracowanie monograficzne pt. „Badanie i wnioskowanie diagnostyczne – wybrane zagadnienia” (201 str.).

Ostatni dzień konferencji poświęcono obradom na temat: „Techniczne systemy bezpieczeństwa”. Po wygłoszeniu wszystkich referatów w tej sesji, odbyła się dyskusja oraz prezentacja poradnika pt. „Ochrona osób i mienia” (wyd. Wojskowa Akademia Techniczna, 311 str.) przez autorów książ-

ki: dr. Ryszarda Radziejewskiego i Jerzego Siudalskiego.

Nadesłane referaty poddane zostały recenzowaniu przez członków Komitetu Naukowego – i w przypadku pozytywnej recenzji – są kierowane do druku w postaci artykułów w periodykach naukowych: „Przegląd Elektrotechniczny”, „Biuletyn WAT”, „Diagnostyka” i „Wiadomości Elektrotechniczne”.

Konferencja DIAG'2013 pozwoliła wymienić aktualne doświadczenia i informacje w sferze badań i osiągnięć naukowych oraz w sferze praktyki eksploatacyjnej. Jej uczestnicy powszechnie wyrażali uznanie za dobrą organizację, miłą atmosferę i atrakcyjne imprezy towarzyszące, m. in. wycieczki do Cieszyna (zwiedzanie Starówki i ruin zamku) i Żywca (zwiedzanie interaktywnego muzeum browarnictwa).

Jacek Paś
Michał Wiśnios

Logistyka jest jedna

W dniach 6-7 czerwca br. w WDW Ryńa odbyła się V międzynarodowa konferencja logistyki stosowanej pt. „Komplementarność Logistyki Cywilnej z Logistyką Wojskową. Teoria i Praktyka”. Celem konferencji były teoretyczne rozważania naukowe, wymiana doświadczeń dotyczących logistyki wojskowej i cywilnej oraz integracja środowiska logistycznego.

Gospodarzem konferencji, zorganizowanej pod honorowym patronatem JM Rektora-Komendanta WAT gen. bryg. prof. dr. hab. inż. Zygmunta Mierczyka, był Instytut Logistyki Wydziału Mechanicznego Wojskowej Akademii Technicznej. Patronat medialny nad konferencją objęły: *Gospodarka Materialowa i Logistyka* oraz *Logistyka Odzysku*.

W konferencji udział wzięło ponad 100 osób z Polski i z Czech. Uczestnikami byli generałowie i oficerowie, prezesi i dyrektorzy reprezentujący przedsiębiorstwa przemysłowego potencjału obronnego, reprezentanci Polskiego Holdingu Obronnego, pracownicy naukowcy uczelni cywilnych i wojskowych oraz społeczność WAT.

Podczas dwudniowych obrad w jednej sesji plenarnej oraz w czterech tematycznych wygłoszono 20 referatów. Podczas konferencji dyskutowano o tym, że komplementarność logistyki cywilnej i wojskowej wynika głównie z zastosowania technologii logistycznych podwójnego zastosowania. Zwrócono uwagę, że logistyka cywilna w drugiej połowie XX wieku, przy zaistnieniu obiektywnych warunków, przejęła i adaptowała niektóre modele stosowane w wojsku, a następnie je rozwinęła w teorii

i praktyce gospodarczej. Stworzyła także własne koncepcje i techniki logistyczne, a niektóre z nich z powodzeniem zostały wykorzystane w siłach zbrojnych. Podkreślano również, że chociaż logistyka jest jedna, obserwuje się sztuczne rozdzielanie jej na logistykę wojskową i cywilną, traktując je wręcz, jako odrębne dziedziny wiedzy.

Poza walorami merytorycznymi, wydarzenie to miało również wydźwięk artystyczny. Punktem kulminacyjnym konferencji stał się koncert fortepianowy muzyki Chopina, który wykonała pianistka Kayo Nishimizu.

Organizatorzy konferencji liczą, że stanie się ona ważnym wydarzeniem w środowisku logistycznym wojskowym i cywilnym, a z każdą jej edycją będzie cieszyć się coraz większym zainteresowaniem.

Paweł Ślaski



Uczestnicy konferencji



Koncert fortepianowy muzyki Chopina wykonała pianistka Kayo Nishimizu

Inauguracyjne seminarium Centrum Zaawansowanych Technologii Energetycznych



10 czerwca 2013 r. na Wydziale Mechanicznym Wojskowej Akademii Technicznej odbyło się seminarium inauguracyjne działalności Centrum Zaawansowanych Technologii Energetycznych WAT (CZTE), na którym została zaprezentowana oferta firm Grupy SYSTEM SA (Lasertec, Plasma System SA) dotycząca „Technologii laserowych dla potrzeb kształtowania właściwości maszyn i urządzeń przeznaczonych do pracy w ekstremalnych warunkach termomechanicznych w energetyce oraz przemyśle wydobywczym”.

Celem seminarium, poza zapoznaniem się z ofertą firm wchodzących w skład grupy, było nawiązanie współpracy pomiędzy Akademią a prezentującą swoje możliwości Grupą SYSTEM. W seminarium uczestniczyli dziekan Wydziału Mechanicznego dr hab. inż. Zdzisław Bogdanowicz, prof. WAT oraz przedstawiciele innych podstawowych jednostek organizacyjnych WAT.

Seminarium rozpoczął kierownik CZTE prof. Tadeusz Niezgodą witając gości, w tym przybyłych prezesa Aleksandra Boraka (Grupa SYSTEM SA) oraz prezesa Sławomira Wawrzyniaka (Plasma System SA). Wprowadzeniem do seminarium było wy-



Uczestnicy seminarium inaugurującego działalność Centrum Zaawansowanych Technologii Energetycznych WAT. Profesor Tadeusz Niezgoda wita przybyłych gości

stąpienie prezesa Aleksandra Borka, który w kilku słowach przedstawił profil działalności grupy. W dalszej części uczestnicy mieli możliwość zapoznania się z innowacyjnymi rozwiązaniami w obszarze inżynierii powierzchni i technologii laserowych oferowanych w szczególności dla branży energetycznej, hutnictwa, przemysłu wydobywczego, ale także maszynowego i kolejnictwa.

Po seminarium goście zostali zaproszeni do zapoznania się z możliwościami Pracowni Technologii Laserowych wchodzącego w skład Instytutu Pojazdów Mechanicznych i Transportu, które zostało zaprezentowane przez dr inż. Wojciecha Napadłkę, kierownika tego laboratorium. W podsumowaniu spotkania wszyscy uczestnicy wyrazili chęć współpracy, którą koordynować będzie ze strony Akademii Centrum Zaawansowanych Technologii Energetycznych. Prezes Borek, będący pod dużym wrażeniem spotkania w naszej Alma Mater, zaprosił prof. Tadeusza Niezgodę wraz ze współpracownikami do złożenia wizyty w firmach Grupy System.

Centrum Zaawansowanych Technologii Energetycznych Wojskowej Akademii Technicznej zostało powołane przez rektora-komendanta WAT gen. bryg. prof. Zygmunta Mierczyka w dniu 13 maja 2013 r. jako interdyscyplinarny zespół zadaniowy. Pracami Centrum kieruje powołany na stanowisko kierownika CZTE prof. dr hab. inż. Tadeusz Niezgoda. Kierownictwo CZTE, zgodnie z zarządzeniem, stanowią: dr inż. Roman Gieleta – zastępca kierownika Centrum ds. gazu łupkowego, technologii mechanicznych i górniczych; dr inż. Piotr Ostrowski – zastępca kierownika Centrum ds. elektroenergetyki; mgr Rafał Wieczorek – zastępca kierownika Centrum ds. geoplutoniki i energetyki rozproszonej; dr inż. Danuta Miedzińska – zastępca kierownika Centrum ds. Projektów;

mgr Jolanta Maryewska – zastępca kierownika Centrum ds. finansowych i organizacji zarządzania projektami oraz dr inż. Grzegorz Sławiński – sekretarz organizacyjno-naukowy. Centrum działa w oparciu o Wydział Mechaniczny WAT.

Do zakresu działalności CZTE należy inicjowanie i realizacja wspólnie z podstawowymi jednostkami organizacyjnymi Wojskowej Akademii Technicznej badań naukowych i prac rozwojowych

w zakresie nowych technologii energetycznych, energetyki niekonwencjonalnej, automatyzacji energetyki, nowych technologii wydobywczego górnictwa wiertniczego. Nie bez znaczenia dla Akademii będzie również możliwość skupienia wysiłków przez CZTE do pozyskiwania środków finansowych na działalność innowacyjną, wdrożeniową, badawczą w zakresie nowych technologii energetycznych oraz wydobywczego górnictwa wiertniczego.

Nawiązanie współpracy z Grupą SYSTEM to nie jedyne przedsięwzięcia Centrum Zaawansowanych Technologii Energetycznych, mające na celu pozyskanie środków finansowych na badania naukowe. Od dłuższego czasu kierownictwo Centrum prowadzi współpracę z Katowickim Holdingiem Węglowym, której celem ma być m.in. zbadanie możliwości opracowania nowej metody do odmetanowania pokładów węgla. Inne przedsięwzięcia podejmowane przy współpracy z KHW dotyczą modernizacji technologii wydobywczych stosowanych obecnie w kopalniach należących do ka-

towickiego holdingu czy też metody wirtualnego projektowania nowych chodników w kapalinach przy wykorzystaniu metod numerycznych dla potrzeb planowania i rozbudowy kopalni.

Trwają również poszukiwania partnerów strategicznych do realizacji przedsięwzięć wymagających zaangażowania partnerów przemysłowych. Nie tak dawno prof. T. Niezgoda prezentował ofertę tematów badawczych zespołu CZTE w siedzibie Agencji Rozwoju Przemysłu S.A. prezesowi ARP Wojciechowi Dąbrowskiemu, który wyrażał się z dużym uznaniem o przedstawionych tematach badawczych i ich innowacyjności, co zostało poparte w każdym zgłoszonym temacie patentem lub zgłoszeniem patentowym. Zdecydowano się na powołanie grupy roboczej, po jednym przedstawicielu z WAT i ARP. Prezes ARP wskazał również na celowość zawarcia umowy ramowej z naszą uczelnią.

W lipcu 2013 r. będą realizowane inne inicjatywy, m.in. spotkania z przedstawicielami czołowych firm krajowych i dyskusja nad wstępnie uzgodnioną problematyką badawczą, a także wizyta TV France, wyprzedzająca planowaną we wrześniu br. wizytę parlamentarzystów z Francji.

Grzegorz Sławiński



Zwiedzanie Pracowni Technologii Laserowych. Od lewej: dr inż. Wojciech Napadłkę, prezes Aleksander Borek (Grupa SYSTEM SA) oraz prezes Sławomir Wawrzyniak (Plasma System SA)



Zwiedzanie Pracowni Technologii Laserowych. Od lewej: mgr Jolanta Maryewska, prof. Tadeusz Niezgoda, prof. Zdzisław Bogdanowicz, Andrzej Gruszka (PLASMA SYSTEM), Grzegorz Królikowski (SYSTEM SA), prezes Sławomir Wawrzyniak (Plasma System SA) oraz prezes Aleksander Borek (Grupa SYSTEM SA)

UZBROJENIE`2013 gościło w Jachrance

W dniach 11-14 czerwca 2013 r., w Centrum Kongresowym Warszawianka w Jachrance, odbyła się XIX Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna UZBROJENIE`2013 nt. „Problemy rozwoju, produkcji i eksploatacji techniki uzbrojenia” (zob. też „GA” nr 4/2013, str.16). Jej organizatorami byli Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia i Instytut Techniki Uzbrojenia Wydziału Mechatroniki i Lotnictwa Wojskowej Akademii Technicznej, przy wsparciu: Bumar Amunicja S.A., Bumar PCO S.A. i Zakładów Mechanicznych TAR-NÓW S.A.



Pamiątkowa fotografia uczestników Konferencji Uzbrojenie 2013



Podobnie jak w latach ubiegłych, dużą popularnością cieszyła się sesja plakatowa



Laureaci konkursu na najlepszy referat konferencyjny (od lewej): Paweł Żochowski, Dawid Pacek, Katarzyna Cieślak, Marcin Cegła, Angelika Zygmunt, Adam Gawron, Marta Czyżewska, Kamil Futyma

Patronat honorowy nad obradami konferencji sprawował minister obrony narodowej Tomasz Siemoniak, patronat naukowy – Narodowe Centrum Badań i Rozwoju,

natomiast patronat medialny – magazyn „Nowa Technika Wojskowa”.

Konferencję zainaugurowała sesja otwierająca, której przewodniczyli dziekan WML WAT prof. dr hab. inż. Radosław Trębiński i dyrektor WITU dr inż. Eugeniusz Milewski. Podczas tej sesji wygłoszono trzy referaty pt.: „Innowacyjne technologie w uzbrojeniu i sprzęcie wojskowym. Podejście systemowe” – referujący gen. dyw. pil. dr Leszek Cwojdziański – dyrektor Departamentu Polityki Zbrojeniowej MON; „Building Cooperation in Europe Developing European Defence Capabilities” – referujący Vassilis Tsiamis – EDA R&T Technology Manager; „Aktualne kierunki działań Rady Głównej Instytutów badawczych” – referujący prof. dr hab. inż. Leszek Rafalski – przewodniczący Rady Głównej Instytutów Badawczych.

Tegoroczne UZBROJENIE`2013 zgromadziło ponad 200 uczestników z kraju i zagranicy, reprezentujących naukę, wojsko i przemysł. Obok wymienionych już, jej obrady zaszczytli m.in.: burmistrz Serocka Sylwester Sokolnicki, attaché wojskowy Iraku gen. bryg. Saadon Fouad Abdullah, attaché wojskowy Ukrainy płk Serhii Verkhovod, JM rektor-komendant WAT gen. bryg. prof. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk, szef Inżynierii Wojskowej MON gen. bryg. Bogusław Bębenek, dowódca 2. Regionalnej Bazy Materiałowej płk mgr inż. Marek Kalwasiński, prezes Bumar PCO S.A. dr inż. Ryszard Kardasz, wiceprezes Bumar Amunicja S.A. inż. Andrzej Piątek, wiceprezes Zakładów Mechanicznych TAR-NÓW S.A. dr inż. Wojciech Gruszecki, dyrektor Wojskowego Instytutu Techniki Inżynierskiej dr inż. Leszek Bogdan, dyrektor Wojskowego Instytutu Chemii

i Radiometrii dr inż. Roman Józwick, dyrektor Wojskowego Instytutu Łączności dr inż. Krzysztof Łysek, dyrektor Wojskowego Instytutu Techniki Panczernej i Samochodowej dr inż. Marek Szudrowicz oraz kierownik Działu Realizacji Projektów na Rzecz Bezpieczeństwa i Obronności Państwa Narodowego Centrum Badań i Rozwoju mgr inż. Krzysztof Łaba.

Podczas trzydniowych obrad, na 10 sesjach plenarnych i 1 sesji plakatowej, wygłoszono 65 referatów, których streszczenia opublikowano w książkowym wydawnictwie konferencyjnym, a pełną ich treść – na nośniku elektronicznym.

Już tradycyjnie, konferencji towarzyszył Konkurs o nagrodę dyrektora WITU dla młodych pracowników nauki za najlepszą publikację. Komisja konkursowa przyznała:

- **I miejsce – Marcinowi Cegle** (WITU) współautorowi pracy pt. „Kompozytowe odkształcalne osłony balistyczne na bazie małowymiarowej ceramiki odporne na pociski 5,7x28 mm SS190 do zastosowań w osłonach osobistych oraz pojazdach”

- **II miejsce – Marcie Czyżewskiej** (WAT) współautorce pracy pt. „Modelowanie zjawisk balistyki przejściowej z wykorzystaniem programu FLUENT”

- **dwa III miejsca – Katarzynie Cieślak** (Politechnika Warszawska) współautorce pracy pt. „Spalanie modyfikowanych prochów jednobazowych w amunicji 12,7x99 mm z pociskiem M33 BALL” oraz **Pawłowi Żochowskiemu** (WITU) współautorowi pracy pt. „Dodatkowy pancierz pasywny do ochrony pojazdów lekko opancerzonych”

- **cztery IV miejsca – Adamowi Gawronowi** (WAT) współautorowi pracy pt. „Wyniki badań użytkowych karabinka podstawowego MSBS-5,56”, **Kamilowi Futyma** (PW) współautorowi pracy pt. „Analiza wpływu efektu dennego na własności aerodynamiczne pocisku artyleryjskiego”, **Dawidowi Packowi** (WITU) współautorowi pracy pt. „Badania eksperymentalne i analiza numeryczna penetracji 9 mm pociskiem Parabellum warstw polietylenowych o ultra wysokiej masie cząsteczkowej” oraz **Angelice Zygmunt** (PW) współautorce pracy pt. „Sieciowanie warstwy palnej prochów jednobazowych”.

Ryszard Woźniak

Jak dobrze uczyć?

Nie ilość, ale jakość absolwentów świadczy o poziomie uczelni. Zdobyte przez nich umiejętności i kwalifikacje składają się na wizytówkę uczelni. By kształcić nowoczesnie i na wysokim poziomie, nauczyciele akademicki sami powinni się doskonalić. Jak dobrze uczyć? Jakimi metodami i narzędziami? Jak skutecznie sprawdzać efekty nauczania? Dział Organizacji Kształcenia WAT starał się znaleźć odpowiedzi na te pytania zapraszając 18 czerwca br. osoby funkcyjne odpowiedzialne w WAT za organizację procesu kształcenia, nauczycieli akademickich i osoby zainteresowane na seminarium pt. „Narzędzia niezbędne we wdrażaniu programów kształcenia opracowanych zgodnie z założeniami krajowych Ram Kwalifikacji – przykłady dobrej i złej praktyki”. Seminarium poprowadzili eksperci bolońscy: dr inż. Dorota Piotrowska i dr inż. Tomasz Saryusz-Wolski z Politechniki Łódzkiej.

Było to już trzecie spotkanie mające na celu podnoszenie kwalifikacji zawodowych nauczycieli akademickich WAT. Tym bardziej cenne, że przecież rosną wymagania pracodawców względem absolwentów uczelni wyższych. I nie chodzi w nich, jak to było kiedyś, o zasób wiedzy, ale o konkretne, praktyczne umiejętności i kwalifikacje wymagane w szybko zmieniającym się miejscu pracy, ich aktualność i dostosowanie do rynku. Kto, jak nie nauczyciel akademicki, ma przeanalizować te potrzeby, określić najbardziej przydatne umiejętności w uprawianej dyscyplinie, przekazać je w atrakcyjnej formie studentom i sprawdzić w najwłaściwszy sposób kompetencje i efekty osiągnięte przez studenta. Jak świadomie i w sposób zaplanowany zrealizować każdy z tych etapów procesu kształcenia mówiono obszernie na seminarium.

Odpowiedzialność uczelni za potwierdzenie kwalifikacji absolwenta wzrosła do tego stopnia, że do przysłowiowego lamusa odchodzi definicja dyplomu państwowego, który potwierdzał znajomość i opanowanie wiedzy z zakresu programu kształcenia w danej dyscyplinie. Obecnie to dużo za mało. Teraz nadając dyplom potwierdzamy, że każdy student zdobył kwalifikacje po opanowaniu wszystkich efektów kształcenia zapisanych dla danej kwalifikacji. I jak apelował dr inż. Tomasz Saryusz-Wolski, wszyscy nauczyciele akademicki winni sobie tę prawdę głęboko wziąć do serca. Tak samo jak fakt, że o jakości kwalifikacji nadanej absolwentom decyduje dziś uczel-

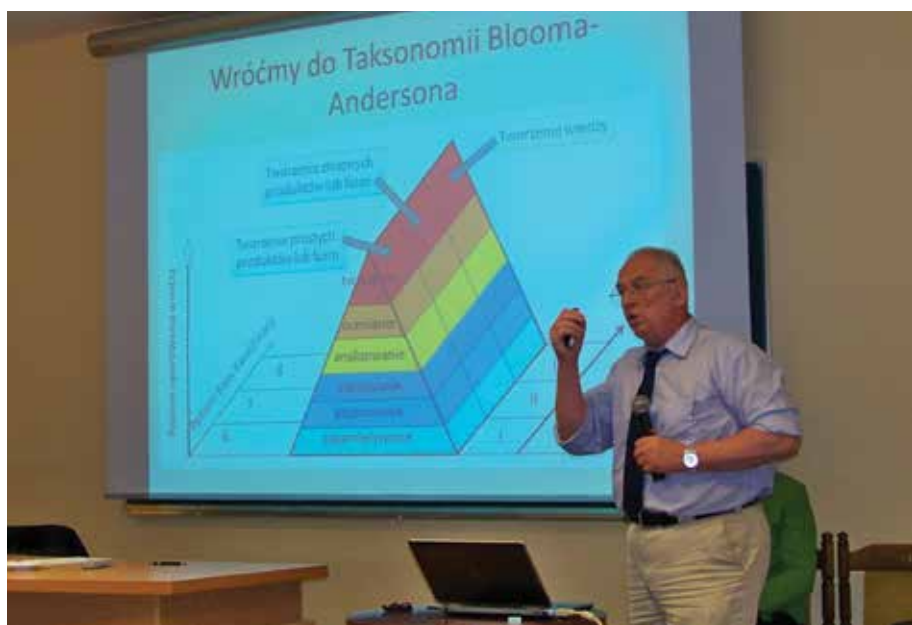
nia i np. mechatronik PW nie oznacza tego samego co mechatronik PŁ.

Prelegenci podkreślali na przykładach rolę i bezpośredni wpływ nauczyciela akademickiego na jakość kwalifikacji nadanej, uświadomienia sobie czego nauczyciel akademicki oczekuje od studenta, doboru właściwych metod i form weryfikacji kompetencji zdobytych przez studentów, znaczenie przeanalizowania przez nauczyciela osiąganie jakich efektów kształcenia sprawia studentom największe trudności i dlaczego. Zwracali też uwagę na fakt, iż obecnie zmieniła się rola nauczyciela akademickiego. Dziś nie chodzi już o dostęp do wiedzy i przekazanie jej. Dziś nauczy-

ciel powinien nauczyć studenta analizy i oceny wiedzy z wielu źródeł oraz syntezy w postaci wniosków do wykorzystania w rozwiązaniu praktycznego problemu.

Nie sposób wymienić wszystkie poruszane zagadnienia. Warto było ich choćby wysłuchać i zwrócić na nie uwagę w codziennej pracy. Takie wymagania stawiają obecne czasy nie tylko przed studentem, ale i przed nauczycielem akademickim. „Kto się nie rozwija, ten się cofa” – powiedzenie to jest jak najbardziej adekwatne do sytuacji uczelni. Tym większa chwała DOK WAT za zorganizowanie tego seminarium.

Jerzy Markowski



O jakości kwalifikacji nadanej absolwentom decyduje dziś uczelnia – podkreślał w swoim wystąpieniu ekspert boloński dr inż. Tomasz Saryusz-Wolski z Politechniki Łódzkiej



W seminarium wzięły udział osoby funkcyjne odpowiedzialne w naszej Alma Mater za organizację procesu kształcenia

Cybernetycy w światowym finale ImagineCup

Zespół FRONT z Wydziału Cybernetyki Wojskowej Akademii Technicznej w składzie: Marcin Cieślewicz, Kamil Krajewski, Marcin Perka, Artur Stachurski oraz mentor – mjr dr inż. Rafał Kasprzyk, zakwalifikował się do finałów światowych konkursu technologicznego Microsoft ImagineCup.

Zespół przygotował projekt o nazwie COPE (Common Operational Picture Environment), w kategorii WINDOWS PHONE CHALLENGE. W tej kategorii startowało kilkaset projektów z całego świata. Do finałów wybrano trzy, w tym projekt naszych studentów. Finał światowy odbędzie się między 8 a 11 lipca br. w Petersburgu. Będą to już trzecie z rzędu finały światowe (2011 – Nowy Jork, 2012 – Sydney, 2013 – Petersburg), do których zakwalifikowali się studenci Wydziału Cybernetyki WAT pod opieką naukowców z Instytutu Systemów Informatycznych.

Projekt COPE to platforma informacyjna umożliwiająca koordynację osób/jednostek uczestniczących w dowolnej akcji, a tym samym zwiększająca prze-

wagę informacyjną (ang. Situational Awareness) tych jednostek. COPE wspomaga również proces zarządzania jednostkami na każdym poziomie dowodzenia, a to wszystko dzięki wykorzystaniu nowoczesnego sprzętu i technologii m.in. smartfonów, tabletów, GPS, AR (rzeczywistość rozszerzona).

Dzięki zakwalifikowaniu się do finałów światowych zespołu FRONT oraz zdobyciu w 2013 r. przez dwa inne zespoły z WCY czołowych lokat w krajowych finałach konkursu (zespół Ad Infinitum w kategorii Games oraz zespół W.A.N.T.E.D. w kategorii World Citizenship; oba zespoły kierowane przez mjr. dr inż.



Zespół FRONT

Mariusza Chmielewskiego), w tym roku Wojskowa Akademia Techniczna po raz pierwszy znalazła się na pierwszym miejscu w rankingu Microsoft ImagineCup.

Zbigniew Tarapata

Mini przewodnik po stypendiach, stażach i programach dla młodych naukowców

Jednym z najważniejszych zadań resortu nauki oraz licznych fundacji i organizacji propagujących rozwój nauki jest zapewnienie młodemu pokoleniu naukowców, rozpoczynających kariery naukowe, wsparcia w postaci dostępnej, szerokiej oferty programowej. Młodzi naukowcy mają możliwość zapoznania się z najpopularniejszymi formami finansowania jakimi są stypendia, staże, granty, itp.

Do młodych naukowców adresowane są m.in.:

ETIUDA – stypendium w zagranicznym ośrodku naukowym finansowane przez **Narodowe Centrum Nauki**. Więcej informacji na stronie www.ncn.gov.pl

Kto może się ubiegać? – Osoby rozpoczynające karierę naukową nie posiadające stopnia naukowego doktora, które wszczęły przewód doktorski lub zobowiążą się do otwarcia przewodu doktorskiego do 30 czerwca danego roku, planujące odbyć od 3 do 6 m-cy staż w zagranicznym ośrodku naukowym. Warunkiem koniecznym przyznania stypendium doktorskiego

jest zobowiązanie wnioskodawcy do obrony pracy doktorskiej najpóźniej w terminie do 12 m-cy po zakończeniu pobierania stypendium.

FUGA – krajowy staż podoktorski trwający od 12 do 36 m-cy w instytucji prowadzącej badania podstawowe finansowany przez **Narodowe Centrum Nauki**.

Kto może się ubiegać? – Osoby rozpoczynające karierę naukową mające doktorat maksymalnie od 5 lat a także te osoby, które uzyskują doktorat do 30 czerwca danego roku. Staż należy odbyć poza jednostką macierzystą i poza województwem dotychczasowego zamieszkania lub zatrudnienia.

START – roczne stypendium dla wybitnych młodych naukowców finansowane przez **Fundację na rzecz Nauki Polskiej**. Więcej informacji na stronie www.fnp.org.pl

Kto może się ubiegać? – Osoby do 30 roku życia (lub w wieku 32 lat w przypadku kandydatów, którzy korzystali z urlopów wychowawczych/macierzyńskich). Wnioskodawcy muszą być pracownikami instytucji prowadzącej badania lub dokto-

rantami i mieć udokumentowany dorobek naukowy. Ważnym warunkiem, jaki muszą spełnić, jest prowadzenie pracy naukowej w polskiej jednostce badawczej w okresie otrzymywania stypendium.

MOBILNOŚĆ PLUS – grant w renomowanym zagranicznym ośrodku naukowym pod opieką wybitnych naukowców o międzynarodowym autorytecie finansowany przez **Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego**. Więcej informacji na stronie www.nauka.gov.pl

Kto może się ubiegać? – Młodzi naukowcy, którzy nie ukończyli 35 roku życia, w tym uczestnicy studiów doktoranckich.

IUVENTUS PLUS – grant na wsparcie badań naukowych prowadzonych przez wybitnych młodych naukowców finansowany przez **Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego**.

Kto może się ubiegać? – Naukowcy przed 35 rokiem życia, będący głównymi autorami tekstów zawierających wyniki dotychczasowych badań opublikowanych bądź przyjętych do publikacji w wiodących światowych czasopismach ujętych

w aktualnym wykazie Journal Citations Report. Zgłaszane projekty mogą stanowić kontynuację badań naukowych lub inicjować nowe badania w obszarze nauki, w którym autor posiada publikacje w ww. czasopiśmie.

TOP 500 INNOVATORS – program stażowo-szkoleniowy na najlepszych uczelniach świata z rankingu szanghajskiego finansowany przez **Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego**.

Kto może się ubiegać? – pracownicy nauki polskich jednostek naukowych ze stopniem zawodowym magistra i prowadzący badania w obszarze nauk ścisłych, technicznych zajmujący się komercjalizacją wyników badań w ramach wymienionych dziedzin nauki.

STYPENDIA MINISTRA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO DLA WYBITNYCH MŁODYCH NAUKOWCÓW – stypendium finansowane przez Ministerstwo **Nauki i Szkolnictwa Wyższego**.

Kto może się ubiegać? – Młodzi badacze przed 35 rokiem życia zatrudnieni na uczelni. Warunkiem, jaki muszą spełnić kandydaci, jest kontynuowanie pracy naukowej przez okres trwania stypendium. Stypendium przyznawane jest maksymalnie na okres 3 lat.

STYPENDIA MINISTRA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO ZA WYBITNE OSIĄGNIĘCIA DLA DOKTORANTÓW – stypendium finansowane przez **Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego**.

Kto może się ubiegać? – Doktoranci po zaliczeniu pierwszego roku studiów doktoranckich. Stypendium może być przyznane doktorantowi, który:

- wykazał się postępami w pracy naukowej
- w poprzednim roku akademickim uzyskał wyniki egzaminów klasyfikujące go wśród 5 % najlepszych doktorantów w danej dziedzinie
- ma na swoim koncie wybitne osiągnięcia naukowe w okresie od dnia rozpoczęcia studiów doktoranckich do dnia 30 czerwca roku ubiegania się o stypendium.

STYPENDIA REKTORA DLA NAJLEPSZYCH DOKTORANTÓW – stypendium przyznawane na wniosek doktora przez **rektora uczelni**. Więcej informacji na stronie www.nauka.gov.pl

Kto może się ubiegać? – Na pierwszym roku studiów doktoranckich doktorant, który osiągnął bardzo dobre wyniki w postępowaniu rekrutacyjnym. Natomiast

na drugim i kolejnych latach studiów doktoranckich doktorant, który w roku akademickim poprzedzającym przyznanie stypendium uzyskał bardzo dobre lub dobre wyniki egzaminów objętych programem studiów doktoranckich, wykazał się postępami w pracy naukowej i przygotowaniu rozprawy doktorskiej oraz szczególnym zaangażowaniem w pracy dydaktycznej.

STYPENDIA KOMISJI FULBRIGHTA – stypendium finansowane przez **Polsko-Amerykańską Komisję Fulbrighta**. Więcej informacji na stronie www.fulbright.edu.pl

Kto może się ubiegać? – Doktoranci, którzy w roku realizacji stypendium będą uczestnikami ostatnich 2 lat studiów doktoranckich i których rozprawa doktorska będzie ukończona nie wcześniej niż po powrocie ze stypendium, a także pracownicy nauki i naukowo-dydaktyczni posiadający stopień doktora, zatrudnieni na polskiej uczelni, nie posiadający podwójnego obywatelstwa lub karty stałego pobytu w USA (tzw. zielona karta), z bardzo dobrą znajomością języka angielskiego. Preferowane są osoby, które nie przebywały w USA na innych stypendiach w ciągu ostatnich 5 lat.

STYPENDIA NA POBYTY BADAWCZE DLA DOKTORANTÓW – stypendium od 1 do 6 m-cy bądź też od 7 do 10 m-cy umożliwiające przeprowadzenie prac badawczych na niemieckiej uczelni bądź w pozauniwersyteckim instytucie badawczym, połączone z pracą doktorską w Polsce, finansowane przez **Niemiecką Centralę Wymiany Akademickiej DAAD**.

Kto może się ubiegać? – Wysoko wykwalifikowani absolwenci, którzy do momentu rozpoczęcia stypendium ukończą studia z dyplomem i uzyskają tytuł magistra, najpóźniej do 3 lat po rozpoczęciu doktoratu.

STYPENDIA NA POBYTY BADAWCZE DLA NAUKOWCÓW I NAUCZYCIELI AKADEMICKICH – stypendium od 1 do 3 m-cy umożliwiające przeprowadzenie programu badawczego na niemieckiej uczelni bądź w instytucie naukowym finansowane przez **Niemiecką Centralę Wymiany Akademickiej DAAD**.

Kto może się ubiegać? – Wybitni naukowcy ze stopniem naukowym co najmniej doktora zatrudnieni na polskiej uczelni.



STYPENDIA NA KRÓTKIE POBYTY BADAWCZE DLA MŁODYCH NAUKOWCÓW – stypendium od 1 do 6 m-cy umożliwiające prowadzenie prac badawczych lub projektu naukowego na niemieckiej uczelni bądź w pozauniwersyteckim instytucie badawczym (nie powiązane z uzyskaniem dyplomu) finansowane przez **Niemiecką Centralę Wymiany Akademickiej DAAD**. Więcej informacji na stronie www.daad.pl

Kto może się ubiegać? – Młodzi naukowcy z doktoratem maksymalnie od 4 lat.

SEMESTRALNE STYPENDIA W NIEMCZECH – pięciomiesięczne stypendium przyznawane na semestr letni (od IV do VIII) lub semestr zimowy (od X do II) umożliwiające pracę nad własnym projektem finansowane przez **Stowarzyszenie Naukowo-Kulturalne w Europie Środkowej i Wschodniej GFPS – Polska**. Więcej informacji na stronie www.gfps.pl

Kto może się ubiegać? – Studenci III, IV i V roku studiów, którzy nie ukończyli 30 roku życia oraz doktoranci, którzy nie ukończyli 32 lat.

Polecamy Finlandię

Jyväskylä to miasto w centralnej Finlandii. Położone wśród fińskiej krainy tysiąca jezior, około 270 km od Helsinek, nie bez przyczyny nosi miano centrum edukacyjnego Finlandii. Największą grupę wśród mieszkańców stanowią bowiem studenci. Działają tu University of Jyväskylä oraz JAMK University of Applied Sciences. Na tej drugiej uczelni, jako tzw. Erasmusi, spędziliśmy w ubiegłym roku cztery wspaniałe miesiące.



Na wycieczce

Kraj

Pierwsze, co uderza po przylocie do Finlandii, to wszechogarniający... las. Dzięki przyrodzie ma tutaj wyjątkowe warunki, co można zaobserwować w bogatej faunie i florze. Finlandia jest państwem, gdzie zarobki są znacznie wyższe niż w Polsce. Ma to swoje odzwierciedlenie w cenach. Szczególnie można to zaobserwować w usługach oraz transporcie (bilet jednorazowy, nocny, to koszt 6 Euro). Po kraju poruszamy się



Okolice Jyväskylä

autobusami lub koleją. Studentom przysługują bilety ulgowe (40-50% zniżki). Warto obserwować promocje na stronach przewoźników – dzięki temu można podróżować bardzo tanio.

Z Warszawy do Jyväskylä dostaniemy się na 3 sposoby:

- Warszawa – (samolot) Helsinki – (samolot) Jyväskylä – ok. 700 zł
- Warszawa – (samolot) Helsinki – (autobus/pociąg) Jyväskylä – ok. 400 zł
- Warszawa – (pociąg) Gdańsk – (samolot) Turku – (pociąg) Jyväskylä – w zależności od promocji – nawet poniżej 200zł.

Wspomnieć należy również o fińskiej mentalności. Ludzie są bardzo sympatyczni, chociaż przy pierwszym kontakcie wydają się dość dziwni. Zwykle małowówni i flegmatyczni, jednak pomocni i życzliwi. Dużą wagę przywiązują do sprawności fizycznej. Lubują się w hazardzie i alkoholu. Cenią sobie spokój i samotność. Bariera językowa nie stanowi dla nich problemu, ponieważ wszyscy – zarówno dzieci, jak i osoby starsze – znają język angielski.

Zakwaterowanie

Informację o różnych możliwościach przekazała nam uczelnia na długo przed przyjazdem. Warto zająć się tą kwestią od razu po otrzymaniu e-maila z uczelni, ponieważ miejsc zwyczajnie nie starcza dla wszystkich. Wśród żaków można znaleźć ludzi z całego świata. Większość studentów zagranicznych mieszka na osiedlu akademickim Roninmäki. Mieszkania dzieli się z jednym, bądź dwoma współlokatorami. Każdy ma własny pokój. Roninmäki jest dobrym miejscem dla studentów, którzy lubią częste okazje do międzynarodowej integracji. Ciekawym zwyczajem jest wystawianie niepotrzebnego sprzętu na klatce schodowej. Łatwo można w ten sposób upolować mopa, garnki lub nawet telewizor czy łóżko. Dla studentów, którym nie udało się otrzymać mieszkań, organizowane są tymczasowe mieszkania, które dzielą z wieloma innymi studentami.

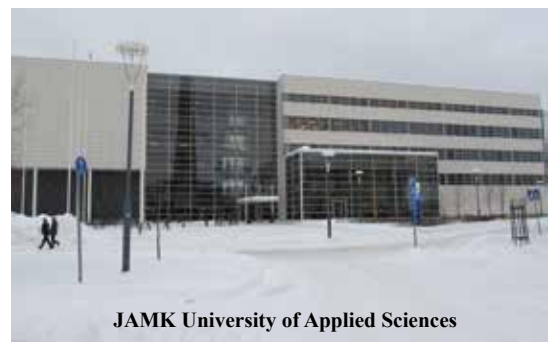
Transport

Ponieważ wszystkie studenckie osiedla oddalone są od uczelni przynajmniej o „długi spacer”, warto zaopatrzyć się w rower lub kartę autobusową. Karta autobusowa jest opcją znacznie droższą i mniej popularną wśród studentów. Wszyscy, nie zważając na warunki pogodowe (które bywają ciężkie), bez wahania wskakują na rower. Cena roweru z „drugiej ręki” waha się od 40 do 100 Euro.



Zakupy

Życie w Jyväskylä nie należy do tanich, ale odpowiednio gospodarując swoimi zasobami finansowymi, można przeżyć, nie spoglądając gorączkowo na stan konta. Najlepszą opcją, zwłaszcza dla studentów mieszkających w Roninmäki, jest blisko położony Lidl, gdzie ceny są bardzo przystępne. W przypadku kwestii wyposażenia mieszkania pomocne okazują się sklepy oferujące towar z „drugiej ręki”. Wszelkie lampki, wieszaki, ubrania, itp. można kupić właśnie tam.



JAMK University of Applied Sciences

Uczelnia

JAMK University of Applied Sciences, jak sama nazwa wskazuje, jest uczelnią skupiającą się na naukach stosowanych. Szkoła ma trzy kampusy w różnych częściach miasta. Wszystkie z nich dysponują bogatym wyposażeniem i dosłownie aż kipią od komputerów, do których wszyscy studenci mają swobodny dostęp. Wraz z rozpoczęciem studiów każdy student otrzymuje własny login wraz z hasłem, w ramach którego może logować się do każdego komputera na terenie uczelni. Dzięki temu wszyscy dysponują też szkolnym kontem e-mailowym, oprogramowaniem oraz mają dostęp do systemu, gdzie udostępniane są oceny, prezentacje i zadania. Wszystkie sale i laboratoria są do dyspozycji studentów do późnych godzin wieczornych.

Każdy student posiada duży kredyt pozwalający na darmowe drukowanie i kserowanie materiałów. Miejscem, które na pewno należy odwiedzić, jest uniwersytecka stołówka. Obiad kosztuje 2,70 Euro.

Restauracja oferuje szeroki wybór dań. Ograniczenia w ilości obowiązują jedynie w przypadku dań mięsnych, dla innych jedynym ograniczeniem jest pojemność talerza.

Tym, co najmocniej różni się od polskich standardów, jest mentalność fińskich studentów i nauczycieli. Pula rzeczy dozwolonych i nie dziwiących nikogo jest bardzo szeroka. Do normy należy jedzenie na zajęciach, korzystanie z telefonu czy (uwaga!) bekanie. Inni są również nauczyciele i system nauczania. Do nauczycieli zwracamy się po imieniu. Zwykle są dostępni na uczelni cały dzień i zawsze są chętni do pomocy. Przede wszystkim niewiele jest odpowiedników polskich kółkwiów. Połowa oceny końcowej jest wynikiem prac wykonywanych i dostarczanych nauczycielowi w trakcie semestru. Wiele z nich jest owocem pracy w grupach. Brak jest również wykładów, a jeśli już jakieś się pojawiają, to realizowane są przez gości z firm lub innych uniwersytetów.

Czas wolny

Wokół uczelni działa stowarzyszenie studenckie JAMKO, które szczególnie w pierwszych tygodniach, organizuje czas wolny. Mnogość imprez i różnorodnych wydarzeń jest tak duża, że każdy znajdzie coś dla siebie. W mieście panuje typowo studencka atmosfera. Kluby i bary tętnią życiem. Do dyspozycji studentów jest siłownia oraz pełne spectrum zajęć sportowych. W miejscu zamieszkania dostępna jest sauna, która po pewnym czasie staje się cotygodniowym rytuałem. Studenci mogą zaangażować się w dodatkowe projekty, w tym w darmowe warsztaty za granicą oraz fakultatywne zajęcia językowe. JAMKO organizuje również dłuższe wycieczki, m.in. do Laponii i St. Petersburga.

*Piotr Korlaga
Piotr Lewandowski*



International Dinner



Zima pod akademikiem

International Dinner



W międzynarodowym towarzystwie

Z życia Erasmusa

Dział Organizacji Kształcenia (Zespół ds. Wymiany Studentów i Nauczycieli) w tym semestrze zorganizował następujące przedsięwzięcia

2 czerwca 2013 r. została zorganizowana wycieczka do Żelazowej Woli, w której uczestniczyli zagraniczni studenci studi-

jący na naszej uczelni w ramach programu Erasmus oraz polscy studenci opiekujący się tymi studentami. Uczestnicy wysłuchali koncertu chopinowskiego, zwiedzili dworek – miejsce urodzenia Fryderyka Chopina oraz pospacerowali po parku otaczającym dworek. Studenci mieli również okazję obejrzeć film poświęcony biografii

i twórczości kompozytora oraz film poświęcony Żelazowej Woli. Duży entuzjazm wśród wycieczkowiczów wzbudził terenowy konkurs wiedzy. Dzięki wycieczce studentom zagranicznym została przybliżona postać polskiego kompozytora i jego twórczość. Wycieczka zakończyła się obiadem w restauracji Polka Magdaleny Gessler.



15 czerwca 2013 r. odbyła się kolejna wycieczka dla studentów Erasmusowych oraz ich studentów - opiekunów. Wycieczka zaczęła się śniadaniem w Domu Asystenta WAT. Następnie uczestnicy spotkania zwiedzili Muzeum Marii Skłodowskiej-Curie na Starym Mieście (w miejscu tym urodziła się nasza noblistka). Zwiedzanie zostało poprzedzone obejrzeniem filmu dotyczącego życia i pracy naukowej Ma-

rii Skłodowskiej-Curie. Studenci obejrzeli eksponaty związane z jej życiem i pracą naukową (m.in.: fotografie, aparaturę naukową, dokumenty). Kolejnym punktem programu było zwiedzanie, wraz z przewodnikiem, Łazienek Królewskich: Pałac na Wyspie, Pałac Myślewicki, Biały Domek. Było to okazją do obejrzenia pięknego wystroju wewnątrz tych budynków, m.in. rzeźb, obrazów, mebli, tkanin. Studenci mieli także okazję pospacerować po ogro-

dzie Łazienek Królewskich. Następnie, już we własnym zakresie, uczestnicy wycieczki obejrzeli Starą Pomarańczarnię, a następnie udali się pod pomnik Fryderyka Chopina. Dzięki wycieczce po Łazienkach Królewskich studenci mieli możliwość zapoznania się ze sztuką, architekturą i historią tego reprezentacyjnego miejsca Warszawy. Wycieczka zakończyła się obiadem w Domu Asystenta WAT. Wycieczki przyczyniły się do promocji polskiej kultury i nauki.



21 czerwca 2013 r. w ogródkach grillowych przy klubie Progresja odbył się pożegnalny grill studentów zagranicznych z wymiany w ramach programu Erasmus oraz polskich studentów opiekujących się nimi. Grill stał się okazją do tańców przy muzyce, m.in. polskiej i tureckiej, rozmów i dobrej zabawy.

Relacjonując wydarzenia związane z programem Erasmus należy również wspomnieć o dwóch wizytach profesorów z zagranicznych uczelni partnerskich w WAT. W dniach 13-17.05.2013 r. gościliśmy na naszej uczelni prof. Ladislava Buritę z University of Defence w Czechach. Profesor przeprowadził dla studentów naszej uczelni cykl zajęć dydaktycznych na Wydziale Cybernetyki. Z kolei w dniach 10-14.06.2013 r. przebywał na naszej uczelni prof. Muhammet Yildirim z Abant Izzet Baysal University w Turcji. Profesor przeprowadził cykl zajęć dydaktycznych na Wydziale Nowych Technologii i Chemii. Pobyt Profesora z tureckiej uczelni zakończył się obiadem w Domu Asystenta WAT. Uczestniczyli w nim studenci z Abant Izzet Baysal University przebywający na wymianie w ramach programu Erasmus oraz studenci polscy, którzy przebywali na wymianie w ramach tego programu w Abant Izzet Baysal University. Obie wizyty stały się okazją dla profesorów do zapoznania się z naszą uczelnią, spotkania studentów oraz wymiany doświadczeń. Obaj profesorowie, dzięki wizycie, mogli zapoznać się z naszymi pracownikami, studentami, ofertą i działalnością edukacyjną naszej uczelni oraz wymienić doświadczenia.



Agnieszka Różnowicz

Serdecznie dziękuję:

- studentom – opiekunom za pomoc studentom zagranicznym z wymiany w ramach programu Erasmus
- koordynatorom wydziałowym oraz wydziałom za przygotowanie wizyt i przyjęcie profesorów z zagranicznych uczelni partnerskich
- studentom Wydziału Mechatroniki i Lotnictwa za zorganizowanie grilla.



Wykład funkcjonariuszy ABW

11 czerwca 2013 r. członkowie Koła Naukowego Bezpieczeństwa Narodowego Wydziału Cybernetyki WAT, a także chętni studenci Wojskowej Akademii Technicznej, mieli przyjemność wzięcia udziału w spotkaniu z funkcjonariuszami Agencji Bezpieczeństwa Wewnętrznego – jednej z pięciu służb specjalnych w Polsce, powołanej do ochrony porządku konstytucyjnego państwa. Spotkanie miało na celu przybliżenie zadań i roli ABW w systemie bezpieczeństwa państwa oraz objaśnienie procesu rekrutacji i charakterystyki służby.

Na początku spotkania oficer Agencji przedstawił nam profil oraz ustawowe zadania Agencji Bezpieczeństwa Wewnętrznego takie jak: zwalczanie terroryzmu, kontrwywiad, przeciwdziałanie proliferacji BMR, zwalczanie przestępstw ekonomicznych, zwalczanie przestępczości zorganizowanej, zwalczanie korupcji, ochrona informacji niejawnych, analiza informacji. Ponadto zostaliśmy pouczeni, jak ważnym obowiązkiem jest służba w ABW, jaką odpowiedzialność za sobą niesie oraz jakie są wymagania Agencji dla kandydatów.

Następnie, mając na uwadze fakt, iż spotkaliśmy się na Wydziale Cybernetyki, prezentację wygłosił funkcjonariusz z Departamentu Bezpieczeństwa Teleinformatycznego. Przekazał najważniejsze informacje na temat zakresu zadań pracy tej komórki. Podkreślił, iż dużą szansę na dostanie się do służby mają wyróżniający się informatycy, a przede wszystkim kryptolodzy z naszej uczelni.

Po części wykładowej przeszliśmy do serii pytań do naszych gości. W związku z ostatnimi doniesieniami mediów na temat reformy służb specjalnych od razu padło pytanie, jakie zdanie mają na ten temat osoby, których miejsce pracy te zmiany dotkną. Ponadto z dość licznie wypełnionej sali padały różne pytania, zarówno dotyczące procesu rekrutacji, jak i konkretnych problemów związanych z bezpieczeństwem państwa.

Po spotkaniu można było słyszeć głosy zadowolenia, zarówno od osób, dla których

tematyka służb specjalnych była stosunkowo nowa, jak i od osób, dla których praca w Agencji Bezpieczeństwa Wewnętrznego jest celem w życiu zawodowym po długiej drodze edukacji w zakresie bezpieczeństwa narodowego.

Przydatne linki:

www.abw.gov.pl – oficjalna strona Agencji Bezpieczeństwa Wewnętrznego.

www.cert.gov.pl – Rządowy Zespół Reagowania na Incydenty Komputerowe działający w ramach ABW

<http://bip.abw.gov.pl/ftp/upload/ustawa.pdf> – ustawa o Agencji Bezpieczeństwa Wewnętrznego oraz Agencji Wywiadu z 24 maja 2002 r.

Mateusz Nowak



Kolejni logistycy na start

W dniach 10-14.06.2013 r. w Instytucie Logistyki Wydziału Mechanicznego WAT odbywały się obrony prac dyplomowych podchorążych V roku studiów na kierunku logistyka. Na zaproszenie dyrektora instytutu, w obronach brał udział szef Zarządu Planowania Logistyki P-4 gen. brg. Jan Dziędzic.

Podczas obron szef P-4 zwrócił uwagę, że logistyka jest jedna, mimo, iż obserwuje się sztuczne rozdzielenie jej na logistykę wojskową i cywilną, traktując je wręcz jako odrębne dziedziny wiedzy. General Dziędzic podkreślił wysoki poziom merytoryczny prac dyplomowych oraz życzył przyszłym logistynom-praktykom powodzenia i żołnierskiego szczęścia.

Paweł Ślaski



Nasz wicemistrz świata

Piotr Jabłoński, zawodnik KU AZS WAT zajął drugie miejsce w rozegranych w dniach 10-16 czerwca br. Mistrzostwach Świata w Trójboju Siłowym Klasycznym w Suzdal w Rosji. Nasz atleta walczył wśród juniorów do lat 23 w kategorii wagowej 83 kg. Drugi stopień podium osiągnął z łącznym wynikiem 665 kg.

Do zawodów o pełnej nazwie 1st IPF Classic Powerlifting World Championships in Suzdal/Russia przystąpili najsilniejsi zawodnicy świata. Rywalizowali oni o medale w trzech konkurencjach klasycznego trójboju siłowego: przysiadzie ze sztangą, wyciskaniu sztangi w pozycji leżącej i martwym ciągu. Nasz zawodnik osiągnął w nich następujące wyniki:

- 230 kg – przysiad ze sztangą
- 182,5 kg – wyciskanie sztangi w pozycji leżącej

- 252,5 kg – martwy ciąg.

Ciekawostką reguaminową tych zmagania jest fakt, iż zawodnicy nie używają sprzętu wspomagającego typu koszulki i kostiumy wspomagające oraz bandaży ściskających na kolana.

Osiągnięcia Piotra Jabłońskiego są znaczące. Od zeszłego roku jest członkiem reprezentacji narodowej. Był, przez moment, rekordzistą świata w wyciskaniu z wynikiem 182,5, ale pobił go zawodnik kanadyjski. Jest obecnym mistrzem polski juniorów do lat 23 i seniorów oraz akademickim mistrzem Warszawy i Mazowsza. To pierwsze takie osiągnięcie studenta WAT w zawodach rangi mistrzostw świata. Wcześniej



Piotr Jabłoński na drugim stopniu podium

chluby Wojskowej Akademii Technicznej przysparzał jej absolwent, trzykrotny olimpijczyk oraz mistrz Europy, lekkoatletyczny sprinter, płk Zenon Nowosz.

Trenerem Piotra Jabłońskiego jest mgr Waldemar Stangret, starszy wykładowca Studium Wychowania Fizycznego WAT.

Wiesław Grzegorzewski

Jestem zmotywowany do ciężkiej pracy

Rozmowa z Piotrem Jabłońskim, tegorocznym wicemistrzem świata w trójboju siłowym klasycznym

• Od jak dawna trenujesz trójbój siłowy?

Trójbój trenuję od ok. 3 lat. Przygodę z tym sportem rozpocząłem wraz z przyjęciem na studia. Znalazłem wtedy na stronie internetowej SWF informacje o istniejącej sekcji, która zdobywała wysokie osiągnięcia, więc postanowiłem spróbować swoich sił. Sportem siłowym zacząłem się interesować nieco wcześniej, jeszcze w liceum, lecz było to bardziej zwyczajne, amatorskie chodzenie na siłownię. Duży wpływ na moją aktywność sportową i osiągnięcia ma mój trener Waldemar Stangret, który swoim zaangażowaniem oraz wieloma cennymi wskazówkami zachęca do ciężkiej pracy.

• Ile czasu przeznaczasz na treningi w ciągu tygodnia?

Zazwyczaj trenuję 3-4 razy w tygodniu po 2-2,5 godziny. Oczywiście, w okresie przygotowań długość i intensywność treningów się zwiększa.

• Czy uprawiasz inne dyscypliny sportu?

Ze względu na czasochłonność i intensywność treningów, nie mam możliwości uprawiania innych dyscyplin sportowych. Niemniej jednak, jestem zwolennikiem każdego rodzaju aktywności fizycznej. Staram się zachęcać rodzinę i znajomych do aktywnego spędzania wolnego czasu.

• Jak Ci się udaje łączyć sportowe hobby ze studiami na WAT?

Do tej pory nie miałem problemów z połączeniem nauki ze sportem. Jednak ostatnio, ze względu na rangę zawodów, musiałem poświęcić większą ilość czasu na przygotowania, tym samym ograniczając czas na naukę. Spotkałem się jednak z dużą wyrozumiałością wykładowców, którzy umożliwili mi dodatkowe terminy zaliczeń. Muszę również wspomnieć o bardzo dużej pomocy moich przyjaciół, zarówno z roku, jak i z sekcji. Dzięki ich wsparciu udaje mi się połączyć pasję z obowiązkami.

• W przyszłym roku kończysz studia I stopnia (inżynierskie). Czy zamierzasz kontynuować studia na naszej uczelni? Jakie masz dalsze plany?

W ciągu ostatnich trzech lat bardzo związałem się z uczelnią, zarówno z klimatem jaki tu panuje, jak i z osobami, które tu poznałem. Dodatkowym atutem jest sekcja, do której należę. Jest to miejsce, w którym mogę nie tylko rozwijać się pod względem sportowym, lecz także wypocząć i przez moment zapomnieć o codziennych obowiązkach. Dlatego też WAT jest uczelnią, która jest na pierwszym miejscu wśród szkół branych przeze mnie pod uwagę jako kontynuację nauki. W przyszłym roku planuję zakwalifikować się na Mistrzostwa Europy Juniorów oraz ponownie na Mistrzostwa Świata Juniorów,



które odbędą się w Kazachstanie. Jestem zmotywowany do ciężkiej pracy, aby poprawić tegoroczny wynik.

Dziękuję za rozmowę.

Rozmawiała Elżbieta Dąbrowska

Najważniejsze dotychczasowe osiągnięcia Piotra Jabłońskiego:

- trzykrotne mistrzostwo Polski juniorów w trójboju siłowym klasycznym, rekord polski juniorów w przysiadzie, wyciskaniu leżąc i w trójboju.
- dwukrotne mistrzostwo Polski seniorów w trójboju siłowym klasycznym, rekord polski seniorów w przysiadzie i trójboju.
- dwukrotne zwycięstwo w Akademickich Mistrzostwach Warszawy i Mazowsza w trójboju siłowym klasycznym.

Piknik studentów Wydziału Inżynierii Lądowej i Geodezji

Od prawie dziesięciu lat, w czerwcu studenci i pracownicy wydziału spotykają się na pikniku, który jest radosną formą wspólnego powitania początku lata oraz przywołania długo oczekiwanych wakacji, a także świętowania z okazji rychłego końca zajęć semestralnych i zakończenia studiów przez „najstarszych” studentów. Nie inaczej było w tym roku. A skoro było tyle okazji, to spotkaniu należało nadać szczególny charakter. Tego trudnego zadania podjęły się dzielne studentki z Wydziałowej Rady Samorządu, którym wsparcia udzieliła „brzydsza” część braci studenckiej.

Wielkie świętowanie rozpoczęło się 13 czerwca br. po godz. 15.00 na strzelnicy sportowej WAT. Piknik otworzył dziekan wydziału, prof. Ireneusz Winnicki, który powitał wszystkich uczestników i licznie przybyłych zaproszonych gości. Studenci gorącymi oklaskami przywitали prorektora WAT ds. naukowych prof. Krzysztofa Czupryńskiego, prorektora ds. studenckich dr. inż. Stanisława Konatowskiego, kanclerza

Jana Klejszmita, dyrektora Biura Rektora Jarosława Powroźnika oraz zacnych gości z naszej akademickiej „centrali”: kierownik Działu Spraw Studenckich mgr Małgorzatę Podbielską, redaktor naczelną „Głosu Akademickiego” mgr Elżbietę Dąbrowską oraz pełnomocnika rektora ds. Ochrony Informacji Niejawnych mgr. Jerzego Orysiaka.

Tradycją wydziałowych pikników jest nagradzanie studentów, którzy w całym roku akademickim poza programem studiów realizowali własne prace nauko-badawcze w ramach kół naukowych studentów. W tym roku w dniach 27-28 maja odbyło się 28. Seminarium Kół Naukowych Studentów Wydziału Inżynierii Lądowej i Geodezji. Ocenie koleżanek, kolegów i grona wykładowców poddało się kilkanaście studentek, doktorantek, studentów oraz doktorantów. Z pewnością sukces odnieśli wszyscy, ale nagrody przyznane zostały... trzem studentkom.

Z rąk prorektora dr. inż. Stanisława Konatowskiego i dziekana prof. Ireneusza Winnickiego, za zdobycie I miejsca nagrodę odebrała Jolanta Siewert – studentka

specjalności meteorologia, która wykonała pracę pt.: „Identyfikacja obszarów mgieł i niskich chmur warstwowych przy użyciu kompozycji barwnych zdjęć satelitarnych”. Za zwycięstwo otrzymała album, markowe pióro atramentowe i dyplom uznania. Drugie miejsce uzyskała praca Marleny Niedziałek – studentki budownictwa, a nagrodą za trzecie miejsce trafiła do Izabeli Kaczmarek – studentki geodezji i kartografii. Były także liczne dyplomy uznania za aktywne uczestnictwo w seminarium i przygotowanie interesujących referatów. Pula nagród zostanie niebawem powiększona o pierwsze autorskie publikacje naukowe, które po pozytywnej recenzji znajdują się w wydanych drukami materiałach z seminarium.

Po takiej solidnej porcji stawy duchowej znacznie wzrosły wszystkim apetyty, co spowodowało, że studencka brygada grillowa przeżywała, dosłownie, gorące i trudne chwile. Wykazali się doskonałym przygotowaniem i opanowaniem sytuacji, bo serwowana przez nich kielbasa była śląska tylko z nazwy a nie z powodu warstwy węgla, a kaszanka... po prostu palce

Fot. Grzegorz Rosiński



lizać! Całość menu uzupełniała żołnierska grochówka i oczywiście... zimne napoje. Przy takiej obfitości dań nikt nie mógł być niezadowolony. Było jak domu, a może nawet lepiej. Po prostu, tego dnia studencki obiad i kolacja były „na bogato”.

Zadowolona i nakarmiona brać studencka z jednej strony cieszyła organizatorów, ale z drugiej rodziła obawy o to, kto wystartuje w przygotowanych konkursach. Kolejny raz potwierdziło się porzekadło, że najkrótsza droga do głowy wiedzie przez żołądek. Radośni i syci studencki garnęli się do udziału w zabawie. Pozostaje mieć nadzieję, że przygotowane nagrody (koszulki wydziałowe, czapki akademickie, długopisy i inne gadżety) nie były jedynym argumentem za podjęciem decyzji o poddaniu się „wymyślnym próbom” na oczach swoich przyjaciół.

Do wyboru były konkurencje „wysoco specjalistyczne”, które zostały przygotowane przez KNS „GeoPixel”. Swoich sił można było spróbować w geomatchingu, zwijaniu ruletki (oczywiście geodezyjnej) oraz niwelacji piwnej – to taki nowatorski sposób połączenia metody pomiarowej ze zgubnymi studenckimi zwyczajami.

Studenci – organizatorzy konkursów nie wykazali wyrozumiałości dla kogokolwiek i na równych prawach startowali studenci, nauczyciele akademicy i pracownicy wydziału. Nie to, żeby tłumaczyć brak sukcesów kadry dydaktycznej, ale trzeba zauważyć, że nauczyciele wykazali się dużą dyplomacją i na pikniku studenckim zajmowali nie pierwsze ale kolejne miejsca. Przecież zwycięstwo studenta w konkurencji z własnym nauczycielem, chociażby w ramach wyluzowanego konkursu, jest bezcenne.

Dla studentów oczekujących innego zestawu konkursów przygotowano rywalizację w zawsze atrakcyjnej konkurencji zdobyczych krzesełek, która wymagała nie tylko refleksu, ale także całkiem sporej sprawności fizycznej. Z pozoru mniejszego wysiłku wymagała konkurencja o wdzięcznej nazwie „trzepaczka”, ale i w niej ukryte były pewne niespodzianki.

Więcej o konkursach można dowiedzieć się z zamieszczonych zdjęć. Najlepiej jednak będzie przyjść w przyszłym roku na piknik i samemu przekonać się, że szkoda straconej tegorocznej okazji uczestniczenia we wspaniałej zabawie.

Rywalizacja rywalizacją, ale na imprezie studenckiej liczy się także muzyka, i to dobra muzyka. Z gustami nie dyskutuje się i nie nam oceniać trafność doboru repertuaru. Samodzielne decyzje w tej sprawie podejmowali wydziałowi „wodzireje” i chyba także oni wyszli z tego zwycięsko. Tańce i pąsy na murawie w rytm współczesnej muzyki wyglądały okazale i interesująco. Przy czym pewnym zaskoczeniem było, że ludowy taniec belgijski stał się prawdziwym przebojem i wielokrotnie gromadził liczne pary tancerek i tancerzy.

Nie tylko z kronikarskiego obowiązku, ale także z potrzeby docenienia dużego wkładu pracy, należy relację z pikniku uzupełnić o słowa podziękowania dla całej Wydziałowej Rady Samorządu, którą kieruje Martyna Łukaszewicz. Wsparcie organizacyjne przyszło ze strony przewodniczącego Samorządu Studenckiego WAT – Jarosława Gajewskiego, który podczas pikniku był niekwestionowaną „duszą imprezy”.

Do zobaczenia za rok.

**Sławomir Pietrek
Jacek Szczygłowski**

Fot. Grzegorz Rosiński



Rogatywka jako współczesne polowe nakrycie głowy w Wojsku Polskim

Ostatnia nowelizacja rozporządzenia dotyczącego wzorów i sposobów noszenia umundurowania¹ skłania do refleksji nad ciągle powracającym zagadnieniem nawiązywania do tradycji mundurowych. Kwestią najbardziej kształtującą wizerunek żołnierza w społeczeństwie jest kultywowanie tradycji i odwoływanie się do dziedzictwa poprzedników. Szczególnie silnie widoczne jest to w sprawach umundurowania, gdzie każdy nawet najmniejszy element jest głęboko zakorzeniony w historii i symbolice.

Nie ma chyba rzeczy bardziej związanej z polską tradycją i mentalnością jak czapka rogatywka. Rogatywka, zwana również konfederatką, wywodzi się z mody XVIII w. Pierwsze oficjalne zaadaptowania dla potrzeb wojska nastąpiło po wprowadzeniu jej, jako regulaminowego nakrycia głowy, do Kawalerii Narodowej w 1785 r.² Od tamtej pory rogatywka była stale obecna w Wojsku Polskim – poprzez wojsko Księstwa Warszawskiego i Królestwa Polskiego, armie powstańcze we wszystkich zrywach niepodległościowych, formacje polskie w czasie I wojny światowej, aż w końcu Wojsko Polskie II Rzeczypospolitej.

Wraz z rozwojem sztuki wojennej palącą potrzebą stawało się wprowadzenie umundurowania polowego dostosowanego praktycznością i uniwersalnością do ówczesnego pola walki. Po wprowadzeniu w 1935 r. usztywnionej rogatywki z barwnymi otokami i oznakami stopni znanymi do dziś, używanej do każdego rodzaju umundurowania poza mundurem polowym, powstała luka w polowych nakryciach głowy. Dopiero w 1937 r. wprowadzono do użytku pierwszą rogatywkę polową (fot. 1), w pełni odpowiadającą wymogom pola walki, a przy tym praktyczną i niezwykle elegancką (fot. 2). Rogatywka zrobiona była z sukna mundurowego. Daszek był usztywniony, a otok składany, przez co można było go opuszczać chroniąc uszy i kark przed zimnem. Godło na rogatywce było haftowane na podkładce sukiennej.³



Fot. 1 Rogatywka polowa wz. 37

Źródło: <http://www.weu1918-1939.pl>



Fot. 2 General Tadeusz Kutrzeba w rogatywce wz. 37

Źródło: <http://www.dobroni.pl>

W tworzoną na terenie ZSRR ludowym Wojsku Polskim wprowadzono rogatywkę polową na wzór przedwojennych.⁴ Rogatywka polowa i garnizonowa współistniały do początku lat 50., kiedy to procesy sowietyzacji Wojska Polskiego doprowadziły do zastąpienia usztywnianej rogatywki garnizonowej przez czapkę okrągłą. Rogatywkę zachowano do umundurowania polowego. W 1952 r. została ona czapką przeznaczoną tylko dla kadry. W 1961 r. przywrócono w całym Wojsku Polskim nieusztywnione rogatywki polowe z tkaniny mundurowej w maskowaniu deszczyk, a w 1969 r. w maskowaniu moro (fot. 3).⁵

Fot. 3 Rogatywka wz. 69 w maskowaniu moro

Źródło:

<http://www.frontowiec.com>



„Przepisy Ubiorcze żołnierzy SZ RP”⁶ z 1996 r. ostatecznie zlikwidowały rogatywkę jako element umundurowania polowego. Było to usankcjonowanie prawne po wprowadzeniu do użytkowania munduru polowego wz. 93, do którego przewidziany był beret. Warto nadmienić, że beret występuje w tradycji Wojska Polskiego jako forma nakrycia głowy dla jednostek pancernych, powietrznodesantowych, specjalnych i obrony wybrzeża. Wraz z wprowadzeniem beretu dla wszystkich jednostek Wojsk Lądowych pewna specyfika i *esprit de corps* wyżej wymienionych formacji zostało zdeprecjonowane. Jest to tym dziwniejsze, że po zmianie ustrojowej 1989 r. nastąpiła gwałtowna tendencja nawiązywania do najchlubniejszych tradycji wojskowych, wyrażająca się m.in. powrotem w 1990 r. do tradycyjnej usztywnionej rogatywki garnizonowej w umundurowaniu galowym i wyjściowym.

Wiele uwagi poświęca się maksymalnej użyteczności bojowej umundurowania polowego, czego odzwierciedleniem jest

wprowadzenie nowoczesnego i rewolucyjnego umundurowania wz. 2010. Mundur ten cechuje się ogromną praktycznością i dobrym dopasowaniem do ekwipunku bojowego, co wyraża się poprzez m.in. brak naramienników, zastosowanie ukosnych kieszeni, wprowadzenie stójki kołnierkowej, zastosowanie specjalnej tkaniny. Do omawianego rodzaju umundurowania w Wojskach Lądowych nadal obowiązującym nakryciem głowy jest beret.

Większość współczesnych armii świata posiada w swoim ekwipunku polowym czapki. Czapki te, poza nawiązaniem do tradycji mundurowych danych państw, są dużo bardziej praktyczne jeśli chodzi o użytkowanie zarówno w warunkach garnizonowych, jak i polowych niż berety. Doskonałym przykładem są tu kraje takie jak Niemcy, USA czy Węgry. Niemiecka czapka polowa dzięki charakterystycznemu kształtowi jednoznacznie kojarzy się z Bundeswehrą, nawiązując do tradycyjnej niemieckiej *feldmütze*. Wykonana z lekkiej tkaniny w obowiązującym kamuflażu doskonale chroni przed słońcem i deszczem. Niewielka waga i poręczność to kolejne pozytywne cechy niemieckiego nakrycia głowy (fot. 4).⁷



Fot. 4 Niemiecka czapka polowa – feldmütze

Źródło: <http://www.raeer.com>

Symbolem, który na stałe wszedł do światowej popkultury jest amerykańska czapka polowa Korpusu Piechoty Morskiej (USMC), ośmiokątna *utility cover* zwana *marineską* (fot. 5). Niezwykły fason (podobny do rogatywki) pozwolił jej stać się obowiązującą czapką polową w kilku kolejnych rodzajach sił zbrojnych USA (fot. 6). *Marineski* zostały chętnie zaadaptowane przez marynarzy US Navy z tym, że zamiast godła USMC posiadają oznaczenie stopnia.⁸ Warto nadmienić, że ośmiokątne czapki polowe zdobyły również uznanie jako nakrycie głowy w środowisku cywilnym.

Fot. 5 Amerykańska czapka polowa USMC – marineska (utility cover)

Źródło: <http://www.europeanarmysurplus.co.uk>





Fot. 6 Amerykańska czapka polowa USMC – marineska (utility cover)
Źródło: <http://www.buffalamarines.com>

Węgierska czapka nawiązuje formą do tradycji C.K. armii i jest ciekawym przykładem dostosowania tradycyjnej czapki do współczesnych wymagań (fot. 7). Tradycyjny kształt i fason uzupełniono o daszek i rzep na stopień (w formie patek z czasów monarchii austro-węgierskiej). W ten sposób powstała praktyczna, lekka i wygodna czapka w maskowaniu armii węgierskiej (fot. 8).⁹

Fot. 7 Węgierska czapka polowa
Źródło: <http://www.sport-smansguide.com>



Fot. 8 Węgierska czapka polowa
Źródło: <http://www.militaryphotos.net>

Należy zauważyć, że beret nie jest w stanie zastąpić w praktycznym użyciu czapki. Polskie berety, zwane popularnie „uszczelkami”, praktycznie nie odprowadzają potu (brak potnika), a ich użytkowanie – zarówno w pełnym słońcu (brak osłony na oczy i nieoddychający materiał), jak i deszczu (po nawilgnięciu wydzielają nieprzyjemny zapach i stają się cięższe) – jest uciążliwe. Dodatkowym problemem jest dowolność wyglądu i sposobu noszenia. Każdy żołnierz przyjmuje własny styl ułożenia beretu, pomimo zastosowania się do przepisowych wymogów (*Beret, z wyjątkiem Marynarki Wojennej i Wojsk Specjalnych, nosi się lekko przechylony na prawe ucho. Prawą krawędź beretu opuszcza się w dół nieco ku tyłowi tak, aby przysłaśniało ucho*).¹⁰ W konsekwencji powoduje to dużą niejednorodność i brak zachowania linii w tych samych pododdziałach.

Podczas targów MSPO w 2009 r. Wojskowy Ośrodek Badawczo-Wdrożeniowy Służby Mundurowej w Łodzi zaprezentował rogatywkę polową jako uzupełnienie wzorów nowego umundurowania. Wielu prywatnych przedsiębiorców oferuje rogatywkę polową dla pasjonatów i grup paramilitarnych w obowiązującym masko-

waniu pantera. Wszystkie te propozycje bazują na założeniach rogatywki polowej wz. 37. Stowarzyszenie Studiów i Analiz Bezpieczeństwa aktywnie promuje powrót rogatywki jako naszej narodowej czapki. Dzięki ich inicjatywie, w 2009 r. został rozpisany otwarty ogólnopolski konkurs na zaprojektowanie nowego kroju czapki rogatywki. Punktem wyjścia była rogatywka polowa wz. 37. Zwycięski projekt został wykonany w liczbie 50 sztuk i rozesłany do najważniejszych przedstawicieli służb mundurowych w Polsce.¹¹

Fot. 9 Projekt współczesnej rogatywki polowej w maskowaniu pantera wersja I

Źródło: <http://rogatywka.blogspot.com>



Fot. 10 Projekt współczesnej rogatywki polowej w maskowaniu pantera wersja I

Źródło: <http://rogatywka.blogspot.com>



Fot. 11 Projekt współczesnej rogatywki polowej w maskowaniu pantera wersja II

Źródło: <http://www.rogatywka.pl>



Fot. 12 Projekt współczesnej rogatywki polowej w maskowaniu pustynnym
Źródło: <http://www.rogatywka.pl/>



Fot. 13 Projekt współczesnej rogatywki polowej w maskowaniu pustynnym
Źródło: <http://www.rogatywka.pl>



Fot. 14 Projekt współczesnej rogatywki polowej w maskowaniu pustynnym
Źródło: <http://www.rogatywka.pl>

wytrzymałością i wykonaniem w kamuflażu pantera. Warto rozważyć możliwość modyfikacji przedwojennego wzoru pod kątem wprowadzenia rzepów na stopień, prostej regulacji obwodu czapki i zastosowania orla w barwie czarnej na podkładce maskującej. Na zakończenie przytoczę zdanie, które zostało zamieszczone w uzasadnieniu decyzji o przywróceniu rogatywki jako obowiązującej czapki w Wojsku Polskim po 123 latach niewoli: *Aby obcy na całym świecie po niej poznali Polaka*.¹³

Konrad Winiarski

¹ Dz.U. 2013 r., poz. 466, Rozp. MON z dnia 14.03.2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie wzorów oraz noszenia umundurowania i oznak wojskowych przez żołnierzy zawodowych i kandydatów na żołnierzy zawodowych

² H. Wielecki, *Dzieje Polskiej Rogatywki*, Warszawa 1985, str. 11

³ Ibidem, str. 93

⁴ Ibidem, str. 102

⁵ Ibidem, str. 106

⁶ sygnatura: Mund.80/96

⁷ W. Kunstwld, *Von der Affenjacke zum Tropentanzanzug – Die Geschichte der Bundeswehr im Spiegel ihrer Uniformen und Abzeichen*, Bonn 2006

⁸ <http://www.navy.mil>

⁹ <http://www.honvedelem.hu/>

¹⁰ IWspSZ, *Informator o zasadach noszenia umundurowania...*, Bydgoszcz 2009, str. 28

¹¹ <http://www.rogatywka.pl/o-projekcie/>

¹² <http://www.rogatywka.pl/historia/>

¹³ H. Wielecki, *Dzieje Polskiej Rogatywki*, Warszawa 1985, str. 86

IX Ogólnopolskie Forum Wojskowych Bibliotek i Ośrodków Informacji Naukowej

Ogólnopolskie Forum Wojskowych Bibliotek i Ośrodków Informacji Naukowej jest corocznym spotkaniem przedstawicieli bibliotek służb mundurowych i instytucji MON – naukowych, fachowych i oświatowych. Dla prawie 30 instytucji, Forum na stałe wpisało się w kalendarz corocznych konferencji. Stwarza ono wyjątkową możliwość bezpośredniej wymiany informacji i doświadczeń. Tegoroczne spotkanie odbyło się w dniach 14-17 maja i, tradycyjnie, zostało zorganizowane przez Centralną Bibliotekę Wojskową im. Marszałka Józefa Piłsudskiego.

IX już Forum odbyło się w Gdyni i w Juracie. Szczegółowy program i sprawozdanie z IX Forum Wojskowych Bibliotek i Ośrodków Informacji Naukowej są dostępne na stronach internetowych Centralnej Biblioteki Wojskowej (<http://cbw.pl>) oraz na platformie Resortowej Sieci Bibliotecznej (<http://rsb.wp.mil.pl/>)

Podczas trzydniowej konferencji przedstawiciele poszczególnych jednostek mieli możliwość zapoznania się z problematyką i specyfikacją pracy w poszczególnych bibliotekach służb mundurowych i instytucjach podległych MON. Gospodarzem pierwszego dnia Forum była Biblioteka Główna Akademii Marynarki Wojennej. Uczestników spotkania zapoznano z zasadami i zarządzeniami gromadzenia zbiorów jawnych oraz polityką gromadzenia i przechowywania zasobów niejawnych.

Drugi dzień był poświęcony zagadnieniom nowych technologii informacyjnych. W ramach panelu Nowoczesne technologie informacyjne w bibliotece, referat pt. Wyszukiwanie informacji w głębokim Internecie za pomocą wybranych aplikacji GOOGLE'A wygłosiła kierownik Ośrodka Informacji Naukowej Biblioteki Głównej WAT mgr Ewa Kicińska. Zobrazowano szybkie i sprawne wykorzystanie narzędzi Google'a w docieraniu do głębokich zasobów. Niewidoczne zasoby (Deep Web, Invi-

sible Web) bardzo często zawierają specjalistyczne bazy danych dostępne przez World Wide Web – w znacznej większości są to bazy bezpłatne. Zachęcamy do zapoznania się z przedstawionym wystąpieniem, które szczegółowo omawia nie tylko formularze wyszukiwania, zaawansowane wyszukiwanie książek i artykułów naukowych, operatory Google'a, ale również interpunkcję i przydatne symbole.

Zarówno wyżej wspomniane wystąpienie, jak i inne referaty zaprezentowane podczas Forum, np. „wykładów poruszających zagadnienia dotyczące m.in. nowego spojrzenia na działalność informacyjną w bibliotece, (...), nowych technologii i problemów z tym związanych, dystrybucji informacji naukowej w NATO oraz funkcjonowania systemu informacji fachowej Bundeswehry”, są dostępne w formie prezentacji na stronach organizatora.

Anna Peszel



Wyszukiwanie informacji w głębokim Internecie za pomocą wybranych aplikacji GOOGLE'A

Wyszukiwarka Google (google.pl) – to główna usługa serwisu, pozwalająca na przeszukanie zasobów wirtualnych stron internetowych.

Nawet trudno jest jak sprawić Google. Wpisujemy słowo do pola wyszukiwania, naciskamy [Enter] i jest! W ten sposób da się pewnie znaleźć: data, czołg potrzebnych informacji, ale w ten sposób, że w wyszukiwarce jest wiele niepożądanych, które przesłaniają dostęp do zasobów „głębokich”.

Wielkie zasoby ukryte Internetu

2001 r.

Deepnet, Metasearch, Whois, Pinger, The Deep Web, Surfing, REDDIR, ACE, <http://rsb.wp.mil.pl>, <http://www.wat.edu.pl>

Operatory Google'a

- minus (-)** – znieszczenie przed słowem, wyklucza wszystkie wyniki, które dane słowo zawierają. Przydatne w sytuacji, gdy szukamy słów mających kilka znaczeń.
- inSite (i)** – znieszczenie przed słowem, wyznacza uwzględnienie w wynikach słów, które występują w tytule strony.
- tytuł (t)** – dołączenie słowa podanych ich bibliotecznych znieszczenie przed słowem, wyszukuje rezultat jego występowania.
- głębokość (*)** – wypełnienie link

Używamy gwiazdek (*) jako symbolu zastępczego, który będzie oznaczał dowolny znak. Tak szukamy fragmentów linków, które chcemy znaleźć w naszym systemie albo przypomnieć sobie jego pełny adres, dodajemy cudzysłowy.

„Dobry” * w gacieli „* as dach” znieszczenie przed słowem, wyszukuje również jego występowanie.

Informacja o funkcjonowaniu Biblioteki Głównej w okresie 01.07-31.09.2013 r.

Szanowni Czytelnicy! W związku z dobiegającym końca remontem gmachu Biblioteki Głównej i zaplanowaną przeprowadzką zbiorów bibliotecznych do wyremontowanego budynku, uprzejmie informujemy, że **od 1 lipca do 31 września 2013 r. Ośrodek Informacji Naukowej, Czytelnia Główna oraz Czytelnia Czasopism będą nieczynne.**

Informacja dotycząca zmian pracy Wypożyczalni Akademickiej i Wypożyczalni Zbiorów Beletrystycznych zostanie podana w późniejszym terminie. Również informacje dotyczące zbiorów Biblioteki, zwłaszcza stopniowego udostępniania depozytu, będą podawane na bieżąco. Prosimy o odwiedzanie naszej strony www.bg.wat.edu.pl.

Podchorążowie z WAT w Lourdes

19 maja br., uczestnictwem we mszy św. sprawowanej przez biskupa polowego Józefa Guzdkę, delegacja podchorążych Wojskowej Akademii Technicznej rozpoczęła swój udział w tegorocznej, 55. Międzynarodowej Pielgrzymce Żołnierzy do Lourdes.

Po trzech dniach podróży, odpoczynku w jednostce wojskowej 3. BSC Versailles – Satory i zwiedzaniu Wersalu, delegacja polska dotarła do celu podróży. Pierwszy dzień pobytu w Lourdes rozpoczął się od wyjazdu na spotkanie z polonią zamieszkującą miasteczko Idron. Następnie polscy żołnierze, razem z przedstawicielami innych państw, uczestniczyli w uroczystości otwarcia 55. Międzynarodowej Pielgrzymki Żołnierzy, która odbyła się w podziemnej Bazylice pw. św. Piusa X. Kolejny dzień zaczęto uroczystą mszą świętą odprawianą w Grocie Massabielle – grocie cudownych objawień, później delegacja polska udała się na zbocze góry Espelugues, gdzie

uczestniczyła w nabożeństwie drogi krzyżowej. Wieczorem żołnierze wzięli udział w procesji maryjnej z lampionami, która prowadziła przez uliczki i mosty miasteczka Lourdes. Trzeciego dnia odbyła się tzw. Msza Międzynarodowa, której każdy element został odprawiony w innym języku. Późnym popołudniem podchorążowie naszej Alma Mater uczestniczyli w ceremonii zakończenia 55. Międzynarodowej Pielgrzymki Żołnierzy. W drodze powrotnej do kraju zwiedzili Paryż.

Karolina Wakuluk



MAZOWIECKI PIKNIK DOKTORANTÓW

7 czerwca br. w Wojskowej Akademii Technicznej odbył się Mazowiecki Piknik Doktorantów. Imprezę, którą honorowym patronatem objął JM Rektor-Komendant WAT gen. bryg. prof. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk, otworzył uroczyste prorektor ds. wojskowych płk dr hab. Tadeusz Szczurek.

Mazowiecki Piknik Doktorantów był imprezą wkomponowaną w cykl wydarzeń integrujących warszawskie środowiska doktorantów i młodych naukowców i składał się z dwóch części. Pierwszą było Seminarium dla Młodych Naukowców, na którym prelekcję wygłosiła Monika Kornacka – koordynator Polskiej Sieci Centrów Informacji dla Naukowców EURAXESS w Warszawie. Zapoznała ona uczestników seminarium z działalnością Sieci. Ponadto przedstawiła ofertę stypendiów zagranicznych i grantów dla doktorantów w instytucjach naukowych, a także inne możliwości w 7. Programie Ramowym Unii Europejskiej.

Druga część Mazowieckiego Pikniku Doktorantów, tj. piknik na strzelnicy pistoletowej przy ul. Galileusza, miała już luźniejszy charakter. W miłej atmosferze można było skorzystać z wielu przygotowanych przez doktorantów atrakcji, tj. grilla, darmowych napojów. Można też było wziąć udział w licznych konkursach z nagrodami. Oprawę muzyczną zapewnił Dj Sznur.

Organizatorem Pikniku był Samorząd Doktorantów WAT. Imprezę współorganizowały Rada Doktorantów Politechniki Warszawskiej, Rada Samorządu Doktorantów Szkoły Wyższej Psychologii Społecznej. Wszystkiemu patronowało Warszawskie Porozumienie Doktorantów.

Edyta Prusińska



Stadionowy Piknik Naukowy

Nauka i świetna zabawa tworzą każdego roku tę imprezę. Nie inaczej było na 17. Pikniku Naukowym Polskiego Radia i Centrum Nauki Kopernik, który 15 czerwca br. odbył się na Stadionie Narodowym w Warszawie. Podobnie jak w latach ubiegłych, na tym największym plenerowym happeningu naukowym w Europie najciekawsze osiągnięcia naukowo-badawcze zaprezentowała również Wojskowa Akademia Techniczna. Hasłem przewodnim tegorocznego pikniku było życie i wszystko co z nim związane.

Nasza uczelnia znalazła się w gronie ok. 200 instytucji naukowych, badawczych i edukacyjnych z 22 krajów świata, które popularyzowały naukę w sposób ciekawy i zrozumiały dla każdego. Nic dziwnego, że piknik urósł do największej w Europie imprezy plenerowej popularyzującej naukę. Na pierścieniu o obwodzie 900 m, który znajduje się w zewnętrznej bryle Stadionu Narodowego i w alejach prowadzących do obiektu, rozlokowanych zostało ok. 190 namiotów, pod którymi odbyło się prawie 1000 pokazów z niemal każdej dziedziny wiedzy: nauk ścisłych, przyrodniczych, humanistycznych.

W ostatnich latach na piknik przychodziło ok. 100 tys. osób. Myślę, że w tym roku będzie więcej. Nie widziałem dotąd takich tłumów. Stadion Narodowy ma swoją magię – ocenił jeden z pomysłodawców imprezy, dyrektor Centrum Nauki Kopernik Robert Firmhofer.

Na stanowisku Wydziału Elektroniki prezentowany był demonstrator multibio-metrycznego systemu identyfikacji. Zademonstrowane zostały praktyczne możliwości identyfikacji osób na podstawie osobniczych cech takich jak: odcisk palca, obraz twarzy, głosu, itp. Widzowie mieli możliwość dodania się do bazy multibiometrycznej i sprawdzenia poprawności działania algorytmów identyfikacji. Uciechy było co niemiara.

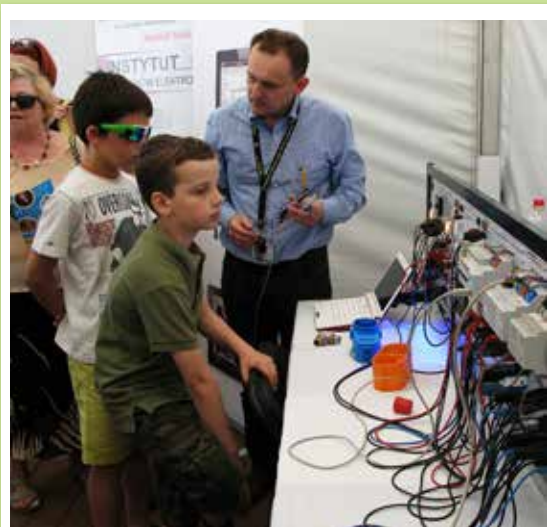
W namiocie Instytutu Optoelektroniki największym zainteresowa-

niem cieszyła się kamera termowizyjna i obserwacja na dużym ekranie termogramów zawierających informacje o rozkładzie temperatury. Prezentowano także termogramy obiektów i zjawisk w energetyce, budownictwie, nauce i przemyśle.

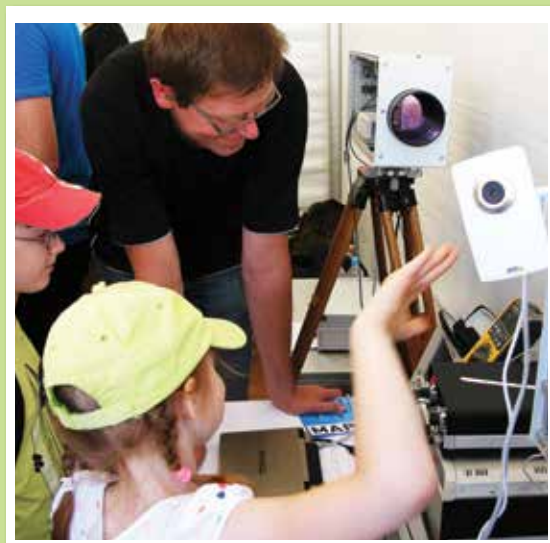
Nie brakowało też chętnych do obejrzenia trójwymiarowych obrazów uzyskiwanych z kamery TOF. Wszyscy zastanawiali się, czasami nawet głośno, jak powstaje taki obraz. Nasi naukowcy tłumaczyli, że obraz uzyskiwany jest przez opromieniowanie obiektu falą elektromagnetyczną o częstotliwości leżącej w paśmie podczerwieni (800 nm), zaś trójwymiarowy obraz uzyskiwany jest w wyniku analizy fazowej fal odbitych od obiektu. Dla naukowców to cała tajemnica, jednak... nie dla wszystkich do końca zrozumiała. Patrzyli i niedowierzali, a odchodząc mówili, że trzeba się nad tym zastanowić. Tym bardziej, że urządzenia, poza zastosowaniami militarnymi, stają się coraz bardziej popularne w przemyśle rozrywkowym i mediach. Ogółem WAT prezentowany był w 9 różnych pokazach, głównie przez pracowników Instytutu Optoelektroniki.

Piknik Naukowy Polskiego Radia i Centrum Nauki Kopernik powstał dzięki inicjatywie i pomysłom prof. Łukasza Turskiego z Centrum Fizyki Teoretycznej PAN, Roberta Firmhofera oraz Krystyny Kępskiej-Michalskiej z Polskiego Radia. Pierwszy Piknik Naukowy (jako Piknik Naukowy Polskiego Radia BIS) odbył się 14 czerwca 1997 r. na Rynku Nowego Miasta w Warszawie. Od 2008 r. jest organizowany wspólnie przez Polskie Radio oraz Centrum Nauki Kopernik. W 2005 r. został wyróżniony przez Komisję Europejską jako jeden z 10 wzorcowych europejskich projektów obszaru „Nauka i społeczeństwo”. Był inspiracją wielu inicjatyw popularyzujących naukę, m.in. inspiracją utworzenia w Warszawie Centrum Nauki Kopernik.

Jerzy Markowski



Na stanowisku WEL prezentowany był demonstrator multibiometrycznego systemu identyfikacji



W namiocie IOE największym zainteresowaniem cieszyła się kamera termowizyjna i obserwacja na dużym ekranie termogramów zawierających informacje o rozkładzie temperatury