



GŁOS AKADEMICKI

WOJSKOWEJ AKADEMII TECHNICZNEJ
PISMO PRACOWNIKÓW I STUDENTÓW



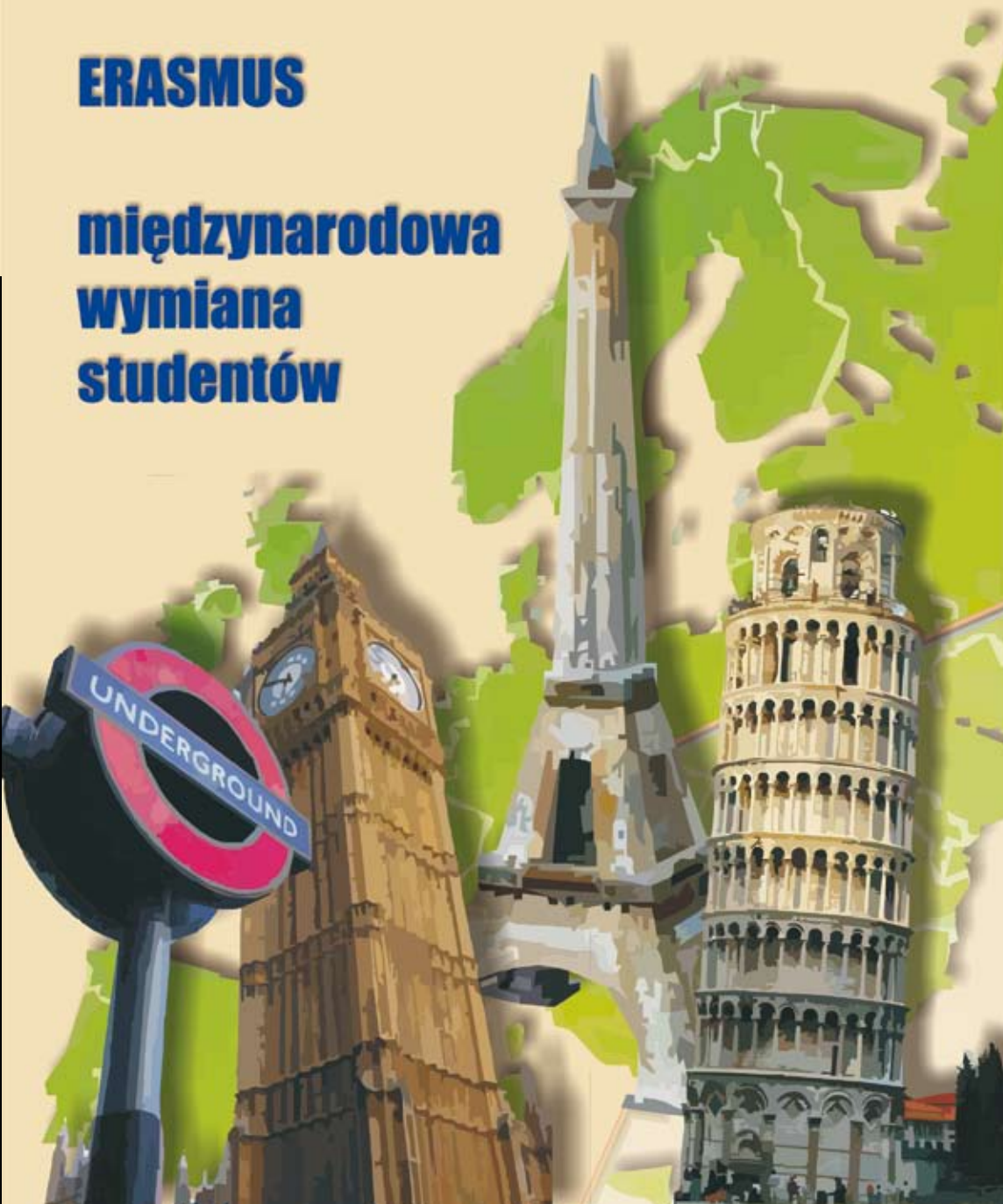
DG Edukacja i Kultura
Program „Uczenie się przez całe życie”
Erasmus

ERASMUS
Koordynator Uczelniany:
Anna Wachulak
tel. (22) 683-97-60
budynek 100, pok. 109
e-mail: erasmus@wat.edu.pl

Wojskowa Akademia Techniczna
Im. Jarosława Dąbrowskiego
ul. gen. Sylwestra Kaliskiego 2
00-908 Warszawa 49
tel.: (22) 683-90-37
fax: (22) 683-77-45

ERASMUS

międzynarodowa wymiana studentów



**POROZUMIENIE
Z SZEFOSTWEM
OBRONY
PRZECIWLOTNICZEJ s. 17**



**BĘDIEMY ROZWIJAĆ
WSPÓŁPRACĘ s. 18**



**ERASMUS
PRZYGODĄ ŻYCIA s. 20**



ODDECH SAHARY s. 24

REDAKCYJNY DOROBEK 2009

W ubiegłorocznym styczniowym numerze „Głosu” dokonałem podsumowania działalności Redakcji, podkreślając rosnącą liczbę wydawanych w Akademii monografii, skryptów oraz rozpraw habilitacyjnych. Nie inaczej było i w 2009 roku, co warto jest podkreślenia nie tylko jako plus dla Redakcji, ale i uczelni – wszakże liczy się nie tylko liczba studentów, ale i działalność naukowa egemplifikowana m.in. liczbą wydanych publikacji.

A wydaliśmy ich 37 (wobec 36 w roku 2008), przy czym pod koniec roku złożono w Redakcji 20 wydawnictw zwartych – niektóre z nich miały być dostarczone do nas w pierwszym kwartale! W znacznej części ich autorzy oczekiwali, że zostaną jeszcze wydane z datą 2009, bo oni już je zaliczyli do dorobku naukowego, bo trzeba rozliczyć projekt badawczy, bo... Większość tych prac już została wydrukowana, inne są w końcowej fazie przygotowania do druku, jednak odkładanie terminu zdania publikacji powoduje spiętrzenie prac pod koniec roku, dezorganizuje pracę w Redakcji, generuje dodatkowe koszty.

Olbrzymim plusem okazał się apel o przygotowywanie publikacji według zamieszczonych na stronie internetowej Redakcji wymagań wydawniczych. W większości przypadków autorzy dostosowali się do nich, dzięki czemu usprawniliśmy proces wydawniczy. W tym miejscu ponowna prośba – prosimy nie przygotowywać prac w Wordzie 2007 – przy konwersji tekstu występują problemy, zwłaszcza przy wzorach – trzeba je wstawiać do programu graficznego jako „obrazki”, co pogarsza jakość publikacji, lub pisać je od nowa, co wydłuża proces przygotowania do druku. Gorąco namawiam potencjalnych autorów do zapoznania się (i dostosowania) z wymaganiami, tym bardziej że w tegorocznych planach wydawniczych wydziałów ujętych jest 55 pozycji wydawniczych!

Wydaliśmy także 4 numery kwartalnika naukowego „Biuletyn WAT”. W związku z tym, że wzrosła w nim liczba punktów za zamieszczane artykuły (6 pkt.), zainteresowanie publikowaniem wzrosło niepomierne – w chwili obecnej mamy już komplet materiałów do wszystkich numerów, a nowe przybywają! Zwiększenie objętości kwartalnika do 400 stron to kres fizycznych możliwości przygotowywania czasopisma posiadanymi siłami. W najbliższym czasie powinniśmy mieć odpowiedź, czy „Biuletyn...” znajdzie się w bazie cytowań Scopus. Zachęcamy też do publikowania artykułów w języku angielskim, aby w przy-

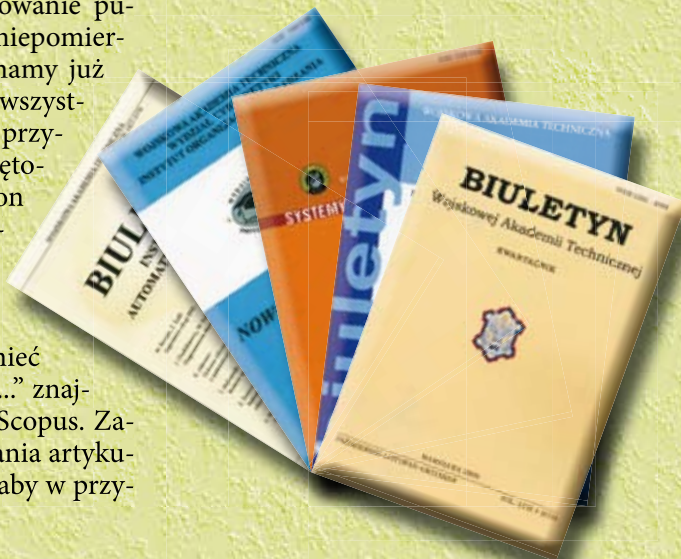
szłości „Biuletyn...” znalazł się na liście filadelfijskiej.

Być może nie wszyscy wiedzą, ale wydziały naszej Akademii wydają również swoje czasopisma: OPTO-ELECTRONICS REVIEW (17 punktów na liście filadelfijskiej), „Biuletyn Instytutu Automatyki i Robotyki”, „Biuletyn Instytutu Systemów Informatycznych”, „Nowoczesne Systemy Zarządzania” i „Systemy Logistyczne Wojsk”, a niebawem ukaże się kolejny tytuł.

Wydaliśmy też 9 numerów „Głosu Akademickiego” oraz numer specjalny – „Kalendarium wydarzeń WAT 2008”. Zrealizowaliśmy także 403 zamówienia na wszelkiego rodzaju usługi drukarskie i poligraficzne. Ich poziom edytorski wydatnie się polepszył (a zmniejszył koszty druku), bowiem zakupiliśmy nowoczesną drukarko-kopiarę. Obsłużyliśmy też fotograficznie 109 imprez. Jesteśmy w trakcie rozmów na temat sprzedaży publikacji zwartych poprzez platformę elektroniczną Versita – uzyskamy nie tylko dodatkowe wpływy ze sprzedaży elektronicznej wersji książek, ale i dodatkową ich reklamę oraz wzrost liczby cytowań naszych autorów. Zgodnie z ubiegłorocznymi zamiarami – w trosce o wysoki poziom edytorski – opracowaniem stylistycznym objęliśmy prawie wszystkie prace u nas drukowane i przygotowywane do druku (foldery, ulotki itp. materiały, opracowywane dotychczas przez wydziały).

Mamy nadzieję, że i w tym roku współpraca z autorami książek, „Biuletynu WAT” i „Głosu Akademickiego” będzie się układała równie dobrze.

Ryszard Radziejewski





SŁOWO OD REDAKTORA

Niektórzy twierdzą, że grudzień i styczeń to czas, kiedy – podobnie jak w przyrodzie – w życiu uczelni niewiele się dzieje. Nic bardziej mylnego. Oba te miesiące przyniosły wiele znaczących dla Wojskowej Akademii Technicznej wydarzeń.

18 grudnia 2009 r. jubileusz 15-lecia swojej etatowej działalności obchodził Instytut Techniki Uzbrojenia Wydziału Mechatroniki WAT. Trzy dni wcześniej tenże Instytut, wspólnie z Fabryką Broni „Łucznik”-Radom Sp. z o.o., zorganizował ogólnopolskie seminarium naukowo-techniczne, na którym zaprezentowano polskiej opinii publicznej wyniki zakończonego drugiego etapu prac nad karabinkami podstawowymi Modułowego Systemu Broni Strzeleckiej kalibru 5,56 mm. Karabinki te są opracowywane przez Fabrykę Broni i Instytut Techniki Uzbrojenia w ramach projektu rozwojowego finansowanego przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego ze środków na naukę w latach 2007-2010. W przypadku pozytywnych wyników badań i kontynuowania prac, demonstratory te będą prekursorami przyszłościowego, polskiego Modułowego Systemu Broni Strzeleckiej kalibru 5,56 mm, który zastąpi w uzbrojeniu naszej armii broń tzw. „Systemu Kałasznikowa”, tj. karabinki rodziny AK, „Beryle” i „Mini Beryle”.

19 stycznia br. coroczną roboczą wizytę na Wydziale Mechatroniki WAT złożył szef Wojsk Obrony Przeciwlotniczej MON gen. bryg. Stanisław Babiak. Efektem tej wizyty było podpisanie porozumienia o współpracy w zakresie prowadzenia działalności naukowo-technicznej pomiędzy Szefostwem Obrony Przeciwlotniczej i naszą Akademią.

Nawiązanie bliższej współpracy z naszą uczelnią oraz określenie jej potencjalnych obszarów było celem styczniowej wizyty w WAT prezesa Naczelnej Organizacji Technicznej Ewy Mańkiewicz-Cudny, a także celem wizyty przedstawicieli prowincji Zhejiang z Chińskiej Republiki Ludowej.

Styczeń był też pierwszym miesiącem pracy nowego Samorządu Doktorantów oraz Samorządu Studentów WAT. Wszystkich Czytelników, a szczególnie braci studentów naszej Alma Mater, zachęcam do zapoznania się z jego składem. Warto wiedzieć, do kogo zwrócić się o pomoc w konkretnej sprawie.

Wydany na początku br. specjalny numer „Głosu Akademickiego”, który miał formę „Kalendarium Wydarzeń WAT 2009”, ze względu na swój ograniczony nakład, dotarł do mniejszego grona odbiorców. Dlatego też, wzorem roku ubiegłego, przegląd najważniejszych wydarzeń roku 2009 w naszej Alma Mater prezentujemy również w styczniowym numerze naszego uczelnianego pisma.

Zachęcam do lektury.

Elżbieta Dąbrowska

Spis treści



2. Z wizytą w ZSZ w Turku... i Górze
3. Materiały Najnowszej Generacji
3. Gratulacje prezydenta Warszawy

4. DRUGA ODSŁONA KARABINKÓW PODSTAWOWYCH MSBS-5,56

5. XV lat działalności Instytutu Techniki Uzbrojenia Wydziału Mechatroniki WAT
6. Wizyta szefa Sztabu Generalnego w Akademii
7. Porozumienie z Szefostwem Obrony Przeciwlotniczej
8. Popularny „Karałuch” zostanie przebudowany za pieniądze z UE
8. Będziemy rozwijać współpracę

9. CHIŃSKIE ZAINTERESOWANIE

10. Frontem do przyszłych studentów
11. Żegnaj, Panie Profesorze
12. Piękny jubileusz profesora Edwarda Włodarczyka
14. Letnia konferencja w środku jesieni
14. Z kraju „Kwitnącej Wiśni”
15. Wspólne ćwiczenia AON i WAT
16. Samorządy Studencki i Doktorantów wybrane

17. BĘDIEMY WNIOSKOWAĆ O PODWYŻSZENIE STYPENDIUM

18. Samorząd studentów WAT
19. Musimy popracować nad wizerunkiem
20. Erasmus przygodą życia
23. Podchorążowie podsumowali
23. Podchorążowie u arcybiskupa
24. Oddech Sahary

28. ZIMOWA BATALIA

30. Słów kilka o pomocy charytatywno-humanitarnej
31. „Syndrom ocalałego” – o reakcjach na stres traumatyczny
32. Nowe publikacje w bibliotece

GŁOS AKADEMICKI WAT

Pismo Pracowników i Studentów

Wydawca: Wojskowa Akademia Techniczna

Adres redakcji: ul. Kaliskiego 2, pok. 170

00-908 Warszawa 49, tel. 022 683 92 67

Redaktor naczelny: Elżbieta Dąbrowska

elzbieta.dabrowska@wat.edu.pl

DTP i redakcja techniczna: Martyna Janus

Fot. na okładce: Aleksander Z. Rawski

Korekta: Renata Borkowska

Przygotowanie do druku: Redakcja Wydawnictw WAT

Druk: Drukarnia KONTAKT Joanna i Robert Kołcz,

05-092 Łomianki, ul. Gospodarcza 5 A

Redakcja zastrzega sobie prawo adiustacji i skracania tekstów oraz zmiany tytułów.

STYCZEŃ ↓

11.I – Zmarł płk w st. spocz. mgr Stefan Milewski – od 1951 r. wykładowca, w latach 1963-1983 kierownik SWF WAT.

11.I – Wojskowa Akademia Techniczna była gospodarzem III Warszawskiego Maratonu na Raty – Warszawa 2009.

17.I – Na terenie naszej Alma Mater odbył się Akademicki Drużynowy Turniej Judo. Uczestniczyło w nim około 60 studentów reprezentujących takie warszawskie uczelnie, jak: AWF, SGGW, PW, UW i WAT.

21.I – Zmarł prof. Jan Wojciech Osiecki – światowej sławy naukowiec, nauczyciel akademicki i wychowawca wielu pokoleń absolwentów WAT, doktor honoris causa Politechniki Łódzkiej i Świętokrzyskiej, członek Komitetu Mechaniki PAN, członek Komitetu Budowy Maszyn PAN oraz Polskiego Komitetu Teorii Maszyn i Mechanizmów.

26.I – Akademię odwiedzili prezes Stowarzyszenia Elektryków Polskich, prof. dr hab. inż. Jerzy Barglik oraz sekretarz generalny SEP, mgr inż. Jolanta Arendarska. Celem wizyty kierownictwa SEP było rozszerzenie współpracy z Akademią, m.in. w zakresie pozyskiwania młodych kadr. W 2010 r. kończy się kadencja obecnych władz i wszystkich jednostek organizacyjnych Stowarzyszenia. Prezes Barglik wyraził nadzieję, że w nowych władzach SEP-u, jego poszczególnych sekcjach i komitetach, zasiądą ludzie młodzi, także z Wojskowej Akademii Technicznej. Mówiąc to, miał na myśli młodych pracowników naukowych WAT oraz studentów ostatnich lat studiów, zwłaszcza z Wydziału Elektroniki, którzy od lat aktywnie działają w Stowarzyszeniu.



28.I – W naszej Alma Mater odbyło się drugie posiedzenie w nowej kadencji Zespołu Naukowo-Przemysłowego przy Radzie Uzbrojenia MON. Priorytetowym obszarem badawczym, którym tym razem zajmował się Zespół, były technologie informacyjne i sieciowe.

28.I – Wydział Elektroniki WAT gościł w Laboratorium Kompatybilności Elektromagnetycznej grupę studentów oraz doktorantów Wydziału Elektroniki i Technik Informacyjnych Politechniki Warszawskiej.

Z WIZYTĄ W ZSZ W TURKU...

Na mocy Listu Intencyjnego podpisanego 27 listopada 2009 r. przez rektora-komendanta WAT oraz dyrektorów szkół noszących imię gen. Sylwestra Kaliskiego, Akademia objęła patronatem wszystkie te placówki dydaktyczne. 12 grudnia 2009 r. oficjalną wizytę w jednej z tych placówek – Zespole Szkół Technicznych w Turku, złożyła delegacja Wydziału Nowych Technologii i Chemii.

Delegacji przewodniczył dziekan WTC prof. dr hab. inż. Krzysztof Czupryński. W jej składzie znaleźli się również: prodziekan ds. naukowych prof. dr hab. inż. Stanisław Kłosowicz, dyrektor Instytutu Fizyki Technicznej prof. dr hab. inż. Leszek Jaroszewicz oraz dyrektor Instytutu Chemii dr hab. inż. Stanisław Cudziło.

Delegacja została przyjęta przez dyrektora Zespołu Szkół Technicznych mgr inż. Mariusza Seńko wraz z gronem nauczycielskim. Profesorowie zwiedzili sale dydaktyczne i laboratoryjne, w jakie jest wyposażona szkoła. Sale dydaktyczne, aparatura i wyposażenie techniczne laboratoriów są w tej

szkole na bardzo wysokim, nowoczesnym poziomie technicznym, uczniowie pracują na urządzeniach produkowanych przez najlepsze firmy europejskie i nie tylko. Nasza delegacja

przedstawiła dyrekcji i nauczycielom swoje propozycje i sugestie co do dalszej współpracy w zakresie uczestnictwa uczniów tej szkoły w wykładach, zajęciach laboratoryjnych i konsultacjach prowadzonych przez nauczycieli akademickich WAT. Przewidywane są również spotkania uczniów z naszymi studentami – przedstawicielami Kół Naukowych Studentów.

Następstwem tej wizyty było ustalenie kolejnej – w styczniu br., gdzie przedstawiciele Wydziału uczestniczyli w sprawdzianie wiedzy uczniów klas maturalnych z zakresu chemii i fizyki. Honorowy patronat nad tym przedsięwzięciem objął rektor-komendant WAT.

Jerzy Markowski



...I GÓRZE

15 grudnia 2009 r. wizytę w Zespole Szkół w Górze złożyli przedstawiciele Wydziału Mechanicznego WAT.

Zespół Szkół w Górze przyjął imię gen. Sylwestra Kaliskiego jako pierwszy spośród wszystkich szkół w Polsce mających tego patrona. 15 grudnia 2009 r. minęło 30 lat od tego wydarzenia, dlatego też obchody rocznicowe miały szczególną oprawę. W uroczystościach wzięli udział również zaproszeni przedstawiciele Wydziału Mechanicznego WAT: płk dr inż. Krzysztof Orłowski – zastępca dziekana oraz ppłk mgr inż. Leszek Derlukiewicz – starszy wykładowca.

Delegacja naszej Alma Mater wzięła udział w uroczystej rocznicowej akademii, w czasie której płk Orłowski, w imieniu rektora-komendanta WAT, przekazał na ręce pani dyrektor serdeczne gratulacje oraz wyrazy szacunku dla całej społeczności Zespołu Szkół w Górze za trud i poświęcenie wkładane w wychowanie młodego pokolenia. Jednocześnie zachęcił młodzież, by na maturze wybrała takie przedmioty, które pozwolą dostać się na studia do WAT – jednej z najlepszych uczelni technicznych w Polsce. Pułkownik wręczył dyplomy zwycięzcom oraz wyróżnionym w organizowanym corocznie w grud-

niu Szkolnym Konkursie Wiedzy o Patronie. Na zakończenie części oficjalnej przepięknie zaśpiewał chór nauczycielski Pro Bono. Potem z częścią artystyczną wystąpili uczniowie Zespołu Szkół.

Po uroczystościach przedstawiciele WAT zapoznali się z bazą dydaktyczną szkoły oraz obejrzeli Szkolną Izbę Pamięci wraz ze zgromadzonymi w niej niezwykle cennymi pamiątkami po generale Sylwestrze Kaliskim. Podczas spotkania poruszono problematykę przyszłej współpracy Zespołu Szkół w Górze oraz WAT, która zostanie uszczegółowiona w trybie roboczym.

Krzysztof Orłowski



MATERIAŁY NAJNOWSZEJ GENERACJI

14 grudnia 2009 r. w naszej uczelni odbyło się VI posiedzenie Zespołu Naukowo-Przemysłowego przy Radzie Uzbrojenia MON. Tematem przewodnim posiedzenia były „Nowoczesne Materiały”, użytkowane w obszarze techniki i technologii obronnych.

W posiedzeniu mającym charakter seminarium uczestniczyło 70 osób reprezentujących polską naukę, przemysł, producentów i użytkowników wyspecjalizowanego sprzętu. Uczestnikami seminarium były uczelnie: Politechnika Łódzka, Politechnika Śląska, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny, Politechnika Lubelska, Politechnika Rzeszowska, Politechnika Krakowska, Politechnika Gdańska, Politechnika Warszawska, Politechnika Wrocławska, a także Zakłady Chemiczne „NITRO-CHEM” S.A. W trakcie posiedzenia wygłoszono referaty dotyczące innowacyjnych materiałów i technologii oraz przedstawiono wizję przyszłych rozwiązań naukowych, technicznych i technologicznych w tej dziedzinie. Problematykę posiedzenia podzielono na 3 obszary tematyczne: 1 – „Materiały wysokoenergetyczne”, 2 – „Nowoczesne materiały konstrukcyjne i wielofunkcyjne”, 3 – „Materiały fotoniczne”.

Podczas seminarium przedstawiono 14 merytorycznych wystąpień, których

tematyka związana była między innymi: (w I obszarze) z nowoczesnymi materiałami wybuchowymi, (w II obszarze) z inteligentnymi kompozytami polimerowymi, biodegradowalnymi materiałami do opakowań żywności, wysokowytrzymałościowymi kompozytami aluminium, nowoczesnymi materiałami konstrukcyjnymi, wielofunkcyjnymi, technologiami betonu i kompozytów betonowych dla warunków ekstremalnych, pianami metalicznymi jako perspektywicznymi materiałami na konstrukcje ochronne, funkcjonalnymi materiałami przeciwwyżyciowymi, (w III obszarze) z materiałami fotonicznymi dla polskich sił zbrojnych. Podczas dyskusji, uczestnicy szczególną uwagę zwrócili na duże znaczenie powyższej tematyki w dziedzinie techniki i technologii obronnych, albowiem tylko materiały nowej generacji będą mogły sprostać wymaganiom, jakie przyszłość stawiać będzie przed naszymi siłami zbrojnymi.

Mariusz Karwalski



GRATULACJE PREZYDENTA WARSZAWY

W styczniu na ręce prorektora WAT ds. naukowych dr. hab. inż. Andrzeja Najgebauera wpłynęło pismo z podziękowaniami prezydenta m.st. Warszawy Pani Hanny Gronkiewicz-Waltz za „włączenie Akademii, jej pracowników naukowych i podchorążych do aktywnego uczestnictwa w prestiżowym dla Polski i Warszawy przedsięwzięciu – organizacji Mistrzostw Europy w Piłce Nożnej UEFA-EURO 2012”.

Prorektor Andrzej Najgebauer wraz z kierowanym przez siebie zespołem, zajmującym się modelowaniem zarządzania kryzysowego w dużych aglomeracjach, aktywnie uczestniczyli w zorganizowanych przez Biuro Polityki Zdrowotnej m.st. Warszawy ćwiczeniach systemu zabezpieczenia medycznego EURO 2012. Przy tak dużej imprezie, jaka

czeka miasto w 2012 r., zabezpieczenie jej od strony świadczonej pomocy medycznej ma bardzo istotne znaczenie zarówno dla przebiegu imprezy, jak i prestiżu Warszawy i Polski. Dlatego też opracowania naukowo-badawcze w tym zakresie zespołów z Wydziału Cybernetyki WAT są niezwykle cenne i spotykają się z uznaniem władz stolicy.

Wojskowa Akademia Techniczna i jej słuchacze – czytamy w piśmie – od dawna są chlubą Warszawy i tworzą dla jej społeczności wsparcie oraz zasób wykwalifikowanych wolontariuszy do pomocy w organizacji i zabezpieczeniu imprez masowych. We wspomnianym wcześniej ćwiczeniu, współpracownikiem BPZ w organizacji ćwiczenia i prowadzeniu badań naukowych był kpt. dr inż. Dariusz Pierzchała, który od Pani Prezydent otrzymał także szczególne podziękowania.

Jerzy Markowski

LUTY ↓

1.II – Oddział Historyczny WAT brał udział w inscenizacji walk Powstania Styczniowego, w „Bitwie pod Węgrowem”.

2.II – Z inicjatywy i na terenie WAT podpisano list intencyjny rozpoczynający negocjacje w celu nawiązania współpracy i powołania konsorcjum badawczo-rozwojowego nt. „Nowe systemy uzbrojenia i obrony w zakresie energii skierowanej”. List podpisało 20 czołowych i liczących się w tej branży na polskim rynku ośrodków naukowych i przemysłowych.

7.II – Uroczysty Bal Mechaników inaugurował obchody Jubileuszu 50-lecia Wydziału Mechanicznego WAT.

9-13.II – Na Politechnice Gdańskiej odbyła się 80. Międzynarodowa Konferencja Zastosowań Matematyki i Mechaniki GAMM 2009. Swoje osiągnięcia zaprezentowali na niej naukowcy z Instytutu Matematyki i Kryptologii WCY WAT.

14.II – Zmarł płk w st. spocz. prof. Wiesław Dębski – od ponad 30 lat związany z WAT – z Wydziałami Chemii i Fizyki Technicznej oraz Inżynierii Lądowej i Geodezji.

19.II – Marszałek województwa mazowieckiego Adam Struzik wręczył nagrody w pierwszej edycji konkursu „Innowator Mazowsza”. W kategorii Innowacyjny Młody Naukowiec II nagrodę, za pracę z dziedziny nauk technicznych i telekomunikacji, dotyczącą efektywnej metody kodowania i dekodowania znaku wodnego zawartego w paśmie sygnału audiofonicznego, otrzymał młody naukowiec z naszej Alma Mater – adiunkt w Instytucie Telekomunikacji Wydziału Elektroniki WAT, ppłk dr inż. Zbigniew Piotrowski.



19-20.II – W Krakowie odbyło się Nieformalne Spotkanie Ministrów Obrony Państw NATO. Kanclerz WAT, gen. dyw. w st. spocz. Jan Klejszmit, kierował zespołem ds. organizacji i przeprowadzenia tego spotkania.

25.II – Po raz pierwszy wizytę w naszej uczelni złożyli wszyscy dowódcy jednostek wchodzących w skład najbardziej bojowych wojsk w naszej armii, jakimi są Wojska Radiotechniczne Sił Powietrznych. Okazją do wizyty stał się organizowany co roku Kurs Szkoleniowo-Metodyczny Kierowniczej Kadry Wojsk Radiotechnicznych Sił Powietrznych.

28.II-1.III – Oddział Historyczny WAT uczestniczył w Hiszpanii w obchodach 200. rocznicy szturm na Saragossę.

MARZEC ↓

5-7.III – Wojskowa Akademia Techniczna znalazła się w gronie ponad 400 wystawców z kraju i z zagranicy, które prezentowały swą ofertę edukacyjną na XI Międzynarodowym Salonie Edukacyjnym PERSPEKTYWY 2009.

9.III – 150 opracowań nagrodzonych w 2008 r. na światowych wystawach i targach wynalazków oraz innowacji zgromadzono na otwartej w Muzeum Techniki NOT w Warszawie, XVI Giełdzie Polskich Wynalazków. Wśród reprezentowanych na Giełdzie 15 ośrodków naukowych z całego kraju obecna była również WAT, której cztery zespoły naukowo-badawcze mogą pochwalić się licznymi opracowaniami wyróżnionymi złotymi i srebrnymi medalami na wystawach wynalazków i innowacji od Seulu po Brukselę. Najbardziej „utytułowanym” naszym rozwiązaniem okazał się „Mikrotelefon z funkcją skrytej autoryzacji korespondenta w łączach telekomunikacyjnych” opracowany przez zespół z Wydziału Elektroniki w składzie: Z. Piotrowski, L. Zagożdźński, P. Gajewski i L. Nowosielski, który tylko w 2008 r. zdobył 4 złote (Warszawa, Kuala Lumpur, Poznań i Zagrzeb) i 3 srebrne medale (Genewa, Taipei i Suzhou). Pozostałe „złote” rozwiązania prezentowane na stoisku WAT na Giełdzie pochodziły z WEL – „Serwer cyfrowego, akustycznego znaku wodnego” i Instytutu Optoelektroniki – „Dwubarwny lidar rozproszeniowy” oraz „Wielospektralna głowica detekcyjna zagrożeń pożarowych STOPFIRE”. Podczas uroczystego otwarcia Giełdy najlepszym z najlepszych wręczone zostały dyplomy ministra nauki i szkolnictwa wyższego oraz pamiątkowe puchary. Jeden z kilkunastu pucharów otrzymała WAT za projekt „Sposób i urządzenie do autoryzacji abonenta oraz weryfikacji integralności depeszy fonicznej” opracowany przez dr. hab. inż. P. Gajewskiego i dr. inż. Z. Piotrowskiego.

9.III – Zapoznanie się z potencjałem naukowo-badawczym Akademii, z realizowanymi w niej projektami badawczymi, które mają lub mogą mieć zastosowanie

DRUGA* ODSŁONA KARABINKÓW PODSTAWOWYCH MSBS-5,56

15 grudnia 2009 r. w Radomiu odbyło się Ogólnopolskie Seminarium Naukowo-Techniczne pt. „Wyniki realizacji drugiego etapu projektu rozwojowego O R00 0010 04 wraz z pokazem statycznym modeli badawczych demonstratorów technologii karabinków podstawowych kalibru 5,56 mm MSBS-5,56 zbudowanych w kolbowym i bezkolbowym układzie konstrukcyjnym”, zorganizowane przez Fabrykę Broni „Łucznik”-Radom Sp. z o.o. i Instytut Techniki Uzbrojenia Wydziału Mechatroniki Wojskowej Akademii Technicznej.

Celem seminarium było przedstawienie polskiej opinii publicznej wyników za-



Model badawczy demonstratora technologii karabinka podstawowego zbudowanego w kolbowym układzie konstrukcyjnym (widok z prawej strony)

kończonego drugiego etapu prac nad karabinkami podstawowymi (standardowymi) Modułowego Systemu Broni Strzeleckiej kalibru 5,56 mm (MSBS-5,56). Karabinki te są opracowywane przez Fabrykę Broni i Instytut Techniki Uzbrojenia WAT w ramach projektu rozwojowego finansowanego przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego ze środków na naukę w latach 2007-2010. W przypadku pozytywnych wyników badań i kontynuowania prac, demonstratory te będą prekursorami przyszłościowego, polskiego Modułowego Systemu Broni Strzeleckiej kalibru 5,56 mm (MSBS-5,56),

który zastąpi w uzbrojeniu naszej armii broń tzw. „Systemu Kałasznikowa”, tj. karabinki rodziny AK, „Beryle” i „Mini Beryle”.

Kulminacyjnym punktem seminarium była pierwsza publiczna prezentacja modeli badawczych demonstratorów technologii karabinków podstawowych zbudowanych w układzie kolbowym i bezkolbowym, wykonanych (wytworzonych) w listopadzie 2009 r. Modele te poddano wstępnym testom dynamicznym (strzelaniem), na podstawie których można stwierdzić, że oba demonstratory działają i mogą być przedmiotem dalszych prac badawczych, zaplanowanych na 2010 r.

W seminarium licznie uczestniczyli również przedstawiciele prasy, radia i telewizji, w tym m.in.: „TV Warszawa”, „TV DAMI”, „Echo Dnia”, „Radio Plus”, „Polska Agencja Prasowa”, „Gazeta Wyborcza”, „www.mojRadom.pl”, „Nowa Technika Wojskowa”, „Magazyn Strzelecki BRONŃ i AMUNICJA”, „Polska Zbrojna”, „Magazyn o Broni STRZAŁ”, „Magazyn ARMIA” i „Magazyn Ludzi Akcji SPEC OPS”. Informacje

na temat seminarium ukazały się zarówno w radiu i telewizji, jak i na stronach internetowych, w tym m.in.: www.radom.gazeta.pl, www.altair.com.pl, www.polska-zbrojna.pl, www.guns.ru.pl, www.wiadomości.onet.pl, www.efakt.pl.

Ryszard Woźniak

makietę dwóch demonstratorów technologii karabinków standardowych kalibru 5,56 mm, wykonanych technologią „Rapie Prototyping” po raz pierwszy publicznie zaprezentowano w dniu 11 grudnia 2008 r. na Wydziale Mechatroniki WAT podczas seminarium nt. „Wyniki pierwszego etapu projektu rozwojowego nad polskim Modułowym Systemem Broni Strzeleckiej kalibru 5,56 mm (MSBS-5,56)”.



Model badawczy demonstratora technologii karabinka zbudowanego w bezkolbowym układzie konstrukcyjnym (widok z prawej strony)

XV LAT DZIAŁALNOŚCI INSTYTUTU TECHNIKI UZBROJENIA WYDZIAŁU MECHATRONIKI WAT

18 grudnia 2009 r. w Klubie WAT, świętowano jubileusz XV-lecia działalności etatowego Instytutu Techniki Uzbrojenia Wydziału Mechatroniki WAT. Obok byłych i obecnych pracowników Instytutu, uroczystość zaszczycili również: JM Rektor-Komendant WAT gen. bryg. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk i dziekan Wydziału Mechatroniki prof. dr hab. inż. Radosław Trębiński.

W okolicznościowym wystąpieniu dyrektor ITU prof. dr hab. inż. Józef Gacek (kieruje Instytutem od początku jego powołania) przedstawił m.in. historię powstania, obszary i wyniki działalności naukowo-dydaktycznej oraz powiedział m.in.: (...) *W imieniu kierownictwa Instytutu serdecznie dziękuję wszystkim byłym i obecnym jego pracownikom za trud budowania wyjątkowego znaczenia Instytutu na niwie dydaktycznej i naukowo-badawczej w obszarze techniki uzbrojenia. Dzięki waszej pracy, zaangażowaniu i inicjatywie możemy dzisiaj być dumni z dokonań i z nadzieją patrzeć w przyszłość (...).*

Etatowy Instytut Techniki Uzbrojenia powstał 15 listopada 1994 r. Od 1 stycznia 2003 r. do 2 grudnia 2007 r. funkcjonował jako Instytut Elektromechaniki (IEM), ale z dniem 3 grudnia 2007 r. – dzięki pięcioletnim staraniom kadry Instytutu – przywrócono mu pierwotną nazwę. W całym piętnastoletnim okresie swojej działalności domeną Instytutu było kształcenie kadr uzbrojeniowych dla Sił Zbrojnych RP, ośrodków naukowych, szkół wojskowych, ośrodków badawczo-rozwojowych polskiego przemysłu zbrojeniowego oraz prowadzenie prac naukowo-badawczych ukierunkowanych głównie na potrzeby sił zbrojnych i gospodarki narodowej.

Obecnie ITU liczy 38 pracowników naukowo-dydaktycznych i administracyjno-technicznych, w tym: 4 profesorów, 2 doktorów habilitowanych, 16 doktorów i 8 magistrów inżynierów. Obok dydaktyki oraz wielu prac badawczych typu PBS, niskobudżetowych, grantów i ekspertyz, Instytut realizuje – we współpracy z zakładami polskiego przemysłu zbrojeniowego, jednostkami badawczo-rozwojowymi i uczelniami – m.in. siedem projektów rozwojowych i jeden projekt celowy. Są to:

- projekt rozwojowy pt. „Badania nad zastosowaniem techniki plazmy do wytwarzania proszków stopowych W-Re na rdzenie pocisków przeciwpancernych i na styki elektryczne”
- projekt rozwojowy pt. „Opracowanie technologii wytwarzania ekologicznych materiałów konstrukcyjnych umożliwiających wyeliminowanie ołowiu w wybranych wyrobach”
- projekt rozwojowy pt. „Opracowanie, wykonanie oraz badania konstrukcyjno-technologiczne karabinków standardowych (podstawowych) modułowego systemu broni strzeleckiej kalibru 5,56 mm dla Sił Zbrojnych RP”
- projekt rozwojowy pt. „Opracowanie, wykonanie oraz badania konstrukcyjno-technologiczne zapalników z samolikwidatorem do amunicji granatników RPG-76 KOMAR i RPG-7”
- projekt celowy pt. „Badania konstrukcyjno-technologiczno-wdrożeniowe wynośnej programowanej elektronicznie odpalarki do polowych wyrzutni raketowych”
- projekt rozwojowy pt. „Opracowanie konstrukcyjne, materiałowe i technologiczne pocisków do amunicji strzeleckiej specjalnego przeznaczenia”

- projekt rozwojowy pt. „Zdalnie sterowany system przeciwlotniczy oparty o armatę kal. 35 mm”
- projekt rozwojowy pt. „Badania materiałowo-technologiczne nad zastosowaniem nowych materiałów i ekologicznych obróbek typu Multiplet w wytwarzaniu łuf broni strzeleckiej”.

Ryszard Woźniak

w medycynie, a także wykorzystanie do świadczeń naszej Alma Mater w zakresie tworzenia konsorcjów naukowo-przemysłowych – taki był cel wizyty członków grupy inicjatywnej konsorcjum „Biomed Militaris”, które skupia główne instytucje wojskowej służby zdrowia, a do którego w kwietniu 2009 r. przystąpiła WAT.



9.III – W Pałacu Kultury i Nauki odbyły się Akademickie Targi Pracy JOBBING. Była to już trzecia edycja targów organizowanych przez Stowarzyszenie na rzecz Akademickich Biur Karier i dwadzieścia Biur Karier z różnych uczelni warszawskich. W 2009 r. po raz pierwszy do udziału w przedsięwzięciu została zaproszona Wojskowa Akademia Techniczna.

10-12.III – W WAT odbyła się IX Międzynarodowa Konferencja Elektroniki i Telekomunikacji Studentów i Młodych Pracowników Nauki SECON 2009. Konferencja została zorganizowana przez Koło Naukowe Elektroników i Studenckie Koło Stowarzyszenia Elektryków Polskich przy AT.

12.III – Zakończyła się III edycja studiów podyplomowych pn. „Zaawansowane metody i techniki pracy dydaktycznej”, które od trzech lat są organizowane przez Instytut Techniki Uzbrojenia Wydziału Mechatroniki i Oddział Organizacyjno-Szkoleniowy w ramach „Strategii realizacji systemu doskonalenia zawodowego żołnierzy zawodowych w WAT”.

15.III – Na stadionie WAT odbył się ostatni etap, zwany „ekstrą”, Zimowego Maratonu na Raty.

18.III – Wizytę w WAT złożył Maciej Płażyński, prezes Stowarzyszenia „Wspólnota Polska”. Jej celem było podpisanie umowy o współpracy pomiędzy WAT i Stowarzyszeniem w zakresie posiadanych uprawnień i możliwości, a przede wszystkim zainteresowanie Polonii na Wschodzie i Zachodzie możliwościami studiowania w Akademii.



18-19.III – W naszej uczelni odbył się kompleksowy program Drogowskazy Karriery, który miał służyć pomocą studentom w kształtowaniu własnej przyszłości i odnalezieniu najlepszej drogi rozwoju. W programie tym prezentowały się firmy z różnych sektorów gospodarki i przemysłu. Mieliśmy okazję wysłuchać inżynierów z firmy Skanska, informatyków z IBM oraz Royal Software i przyrzeć się ich pracy, a także dowiedzieć się, jak wygląda służba oficera w zawodowej armii. Przedstawiciele wymienionych firm i instytucji opowiadali o ich funkcjonowaniu oraz przedstawiali zasady rekrutacji w celu podjęcia praktyk.

20.III – Wśród studentów WAT została przeprowadzona rekrutacja na studia zagraniczne, realizowane w ramach programu stypendialnego LLP Erasmus. Na studia zagraniczne w roku akad. 2009/2010 zostało zakwalifikowanych 34 studentów naszej uczelni. Największym zainteresowaniem studia cieszyły się na Wydziale Cybernetyki, na którym chęć wyjazdu zgłosiło 21 studentów. Na kolejnych miejscach uplasowały się Wydziały: Elektroniki – 5, Inżynierii Lądowej i Geodezji – 3, Nowych Technologii i Chemii – 3, Mechaniczny – 2.

21.III – Dla wszystkich zainteresowanych studiami w naszej uczelni zorganizowano tzw. „Dzień Otwarty”.



23.III – Podsumowano dwudziesty pierwszy rok działalności Klubu Honorowych Dawców Krwi przy Wojskowej Akademii Technicznej. W roku 2008 podchorążowie, studenci cywilni oraz pracownicy naszej Alma Mater – członkowie Klubu HDK przy WAT oddali w sumie 317,7 litra krwi (o 88,2 l więcej niż przed rokiem) oraz 7,2 litra osocza (o 2,4 l więcej niż w ub. r.). Liczba pobranych także była większa: w 2007 r. – 518, w 2008 r. – 728. Krew oddawano przede wszystkim podczas akcji organizowanych w Przychodni Lekarskiej WAT, a także w Wojskowym Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa w Warszawie, w Centrum Zdrowia Dziecka w Międzylesiu, w Zakładzie Krwiodawstwa Szpitala Klinicznego MSWiA oraz w innych punktach krwiodawstwa.

25.III – W WAT odbyło się kolejne posiedzenie Zespołu Naukowo-Przemysłowego przy Radzie Uzbrojenia MON. Obszarem ba-

WIZYTA SZEFA SZTABU GENERALNEGO W AKADEMII

7 stycznia br. Zakład Konstrukcji Specjalnych Instytutu Techniki Uzbrojenia Wydziału Mechatroniki WAT podejmował w swoich laboratoriach szefa Sztabu Generalnego WP generała Franciszka Gągora, któremu towarzyszyli m.in.: rektor-komendant WAT gen. bryg. prof. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk, kanclerz WAT Jan Klejszmit oraz dziekan WMT prof. dr hab. inż. Radosław Trębiński.

W trakcie pobytu dostojny gość wysłuchał referatu pt. „Indywidualna broń i amunicja strzelecka polskiego żołnierza XXI wieku – stan obecny i kierunki rozwoju” oraz zapoznał się z wynikami niektórych prac naukowo-badawczych zrealizowanych lub wykonywanych przez Zakład na potrzeby naszych wojsk. Pracownicy Zakładu zaprezentowali m.in.: rodzinę 7,62 mm karabinów maszynowych UKM-2000 w trzech wersjach: UKM-2000P, UKM-2000D i UKM-2000C, komplet amunicji karabinowej 7,62 x 51 mm typu NATO (w sześciu odmianach), rodzinę 5,56 mm karabinków maszynowych wz. 2003 w dwóch wersjach: wz. 2003S i wz. 2003D, System Broni i Amunicji Obezwładniającej kalibru 40 mm SBAO-40, zawierający: granatnik podwieszany GPBO-40, granatnik samodzielnny GSBO-40 i amunicję granatnikową 40 x 46 mm typu NATO, a także amunicję o ograniczonym rykoszetowaniu OR w pięciu odmianach.

Jednak szczególnym zainteresowaniem generała Franciszka Gągora cieszyła się prezentacja modeli badawczych karabinków podstawowych (standardowych) kalibru 5,56 mm zbudowanych w klasycznym (kolbowym) i bezkolbowym (tzw. bull-pup) układzie konstrukcyjnym. Karabinki te, opracowywane przez Zakład Konstrukcji Specjalnych ITU WMT WAT i Fabrykę Broni „Łucznik”-Radom (w ramach projektu rozwojowego finansowanego przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego ze środków na naukę w latach 2007-2010), mają szansę stać się prekursorami polskiego, przyszłościowego Modułowego Systemu Broni Strzeleckiej kalibru 5,56 mm (MSBS-5,56). Dużo uwagi poświęcono specyfice konstrukcji i eksploatacji broni oraz obszarach jej wykorzystania przez naszych żołnierzy.

Na zakończenie wizyty szef Sztabu Generalnego WP zapoznał się z rodziną pistoletów wojskowych kalibru 9 mm, produkowanych przez polski przemysł obronny oraz wpisał się do Księgi Pamiątkowej Zakładu: *Dziękuję Komendzie i Kadrze Zakładu za zaproszenie i prezentację idei przekutej w uzbrojenie dla żołnierzy Wojska Polskiego. Jestem pod wrażeniem pokazanych modeli broni strzeleckiej. Z nowym – 2010 rokiem życzę dalszych pomysłów i sukcesów w tym bardzo potrzebnym wojsku obszarze (...).*

Ryszard Woźniak



Generał Franciszek Gągor z modelem badawczym karabinka podstawowego w układzie kolbowym MSBS-5,56

POROZUMIENIE Z SZEFOSTWEM OBRONY PRZECIWLOTNICZEJ

Dostrzegamy wiele problemów, które moglibyśmy razem rozwiązywać dla dobra naszych sił zbrojnych – powiedział JM Rektor-Komendant WAT gen. bryg. dr hab inż. Zygmunt Mierczyk, witając szefa Wojsk Obrony Przeciwlotniczej MON gen. bryg. Stanisława Babiaka, który 19 stycznia br. złożył coroczną roboczą wizytę na Wydziale Mechatroniki. Szef WOPL oraz towarzyszący mu szefowie rodzajów wojsk przybyli na zaproszenie dziekana Wydziału Mechatroniki prof. dr. hab. inż. Radosława Trębińskiego na spotkanie poświęcone realizacji tematów naukowo-badawczych związanych z obroną przeciwlotniczą.

Szef WOPL MON wyraził zadowolenie z możliwości spotkania, gdyż – jak stwierdził – uczelnia i potencjał naukowy w niej zgromadzony powinny nadawać ton rozwojowi broni przeciwlotniczej, a tym samym być naturalnym i intelektualnym sojusznikiem w procesie modernizacji polskich sił zbrojnych.

Na wstępie spotkania doszło do podpisania porozumienia o współpracy w zakresie prowadzenia działalności naukowo-technicznej pomiędzy Szefostwem Obrony Przeciwlotniczej i naszą Akademią. Przedmiotem porozumienia są wspólne przedsięwzięcia polegające na: udzielaniu wzajemnych konsultacji merytorycznych w zakresie realizowanych przez obie strony przedsięwzięć o charakterze naukowym, badawczym, technicznym i dydaktycznym, dotyczącym uzbrojenia przeciwlotniczego, którego gestorem jest Szefostwo; podejmowaniu i realizacji projektów analitycznych i studyjnych, dotyczących problematyki przeciwlotniczych zestawów rakietowych, w szczególności strzelania poligonowych, tendencji rozwojowych i efektywności uzbrojenia przeciwlotniczego oraz obrony antyrakietowej; uczestnictwie w seminariach, konferencjach, narađach itp. organizowanych przez jedną ze stron lub też ich współorganizowanie; publikowaniu wyników prac uży-

skanych w ramach współpracy; wspieraniu inicjatyw, mających na celu kształcenie kadr inżynieryjno-technicznych dla Wojsk Obrony Przeciwlotniczej; pomocy Szefostwa w rozwijaniu bazy szkoleniowej Instytutu Systemów Mechatronicznych Wydziału Mechatroniki WAT. Podpisane porozumienie, co podkreślali generałowie Babiak i Mierczyk, w pełni odzwierciedla to, co już realizowane jest w codziennej praktyce.

Następnie pracownicy naukowcy Wydziału Mechatroniki przedstawili informacje o prowadzonych przez siebie projektach związanych z obroną przeciwlotniczą i stanie ich zaawansowania. Zaprezentowane zostały referaty dotyczące: modernizacji zestawu rakietowego GROM; zintegrowanego systemu osłony bazy lotniczej PILAWA; demonstratora przeciwlotniczej dwustopniowej rakiety krótkiego zasięgu; zdalnie sterowanego systemu przeciwlotniczego opartego o armatę kalibru 35 mm; nowej metody naprowadzania rakiet dla przeciwlotniczego zestawu rakietowego NEWA; zastosowania ruchomej tarczy powietrznej w ocenie realizacji artyleryjskich strzelań przeciwlotniczych. Osobny element spotkania stanowiło przedstawienie oferty dydaktycznej wydziału dla Wojsk Obrony Przeciwlotniczej.

Po każdym z referatów nie brakowało pytań skierowanych do prelegentów, gdyż zrozumienie między konstruktorami nowego sprzętu a jego potencjalnymi użytkownikami wydaje się zasadniczym wykładnikiem rozwoju i modernizacji używanego uzbrojenia. To wymagania stawiane przez wojska i uzyskanie przez nie nowych zdolności operacyjnych stają się istotnym wykładnikiem w pracach zespołów naukowych naszej uczelni.

Jerzy Markowski



dawczym, jakim tym razem zajmowała się Zespół, była „Broń precyzyjna i uzbrojenie”.

25.III – W Strasburgu, w Parlamencie Europejskim, w ramach tzw. Klubu Polskiego, odbyło się spotkanie eurodeputowanych z przedstawicielami nauki polskiej i zagranicznego biznesu. Spotkanie, poświęcone „Sytuacji polskiego przemysłu zbrojeniowego w czasie kryzysu”, prowadził poseł Bernard Wojciechowski. Wśród zaproszonych prelegentów był dr hab. inż. Andrzej Najgebauer – prorektor ds. naukowych WAT, który wygłosił odczyt o przyszłości i rozwoju polskich sił zbrojnych, w tym o innowacjach opracowywanych przez Akademię w porozumieniu z innymi polskimi ośrodkami naukowymi.

26-27.III – W Auli Klubu WAT odbyły się wykłady nt. „Low-Cost Navigation Sensors and Integration Technology”, będące jedną z form międzynarodowej współpracy naukowej prowadzonej w ramach Research and Technology Organization NATO. Inicjatorem organizacji tych zajęć był dr inż. Jerzy Pietrasiński, przewodniczący polskiej delegacji w Panelu Sensors and Electronics Technology w ramach RTO.

27.III – W „Progresji” – klubie studentów WAT, odbyła się „Biesiada Piwna”. Imprezę, już po raz trzeci z rzędu, zorganizował Samorząd Studentów naszej uczelni.

KWIECIEŃ ↓

2.IV – Nawiązanie ściślejszej współpracy z WAT było celem wizyty w Akademii ks. prof. dr. hab. Ryszarda Rumianka, rektora Uniwersytetu Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Warszawie oraz prorektora ds. finansowych i naukowych tej uczelni, ks. prof. dr. hab. Henryka Skorowskiego, a także wikariusza generalnego biskupa polowego WP, ks. prałata płk. Sławomira Żarskiego.

3.IV – Integracja głównych instytucji wojskowej służby zdrowia oraz czołowych wojskowych szpitali, a także ośrodków naukowych realizujących projekty badawcze mające zastosowanie w medycynie stała się faktem. Po niespełna dwóch miesiącach merytorycznych i organizacyjnych przygotowań, została podpisana umowa ustanowienia konsorcjum BIOMED MILITARIS. Miejsce podpisania umowy – Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego – było nieprzypadkowe. Nasza Alma Mater została bowiem liderem konsorcjum.



18.IV – Oddział Historyczny WAT wziął udział w plenerowej inscenizacji bitwy pod Raszynem 1809 r.

18-19.IV – W Akademii, już po raz trzeci, odbył się turniej halowej piłki nożnej pod nazwą Futsal 2009. Imprezę zorganizowało Stowarzyszenie Studentów BEST WAT.

19-22.IV – Promocja WAT, głównie w środowiskach polonijnych, z uwzględnieniem możliwości podjęcia studiów w naszej uczelni, była celem wizyty, którą na Litwie i Łotwie złożyła delegacja w składzie: dyrektor Biura Uznawalności Wykształcenia i Wymiany Międzynarodowej MNiSW dr Bogusław Szymański, skarbnik zarządu krajowego Stowarzyszenia „Wspólnota Polska” Grzegorz Popielarz, zastępca kanclerza – pełnomocnik rektora ds. rozwoju Dariusz Pomaski, wykładowca Wydziału Mechanicznego gen. bryg. dr Andrzej Szymonik i studentka III roku geodezji plut. pchor. Anna Krzysztoń. Wizyta była praktyczną realizacją strategii rozwoju Akademii w ramach współpracy z MNiSW oraz „Wspólnotą Polską”.



20.IV – Jubileusz 15-lecia istnienia świętowała Sportowa Drużyna Komendy WAT. Pomysłodawcą utworzenia tej elitarnej drużyny siatkarskiej (w jej skład wchodzi kierownicza kadra Akademii) i jednocześnie pierwszym jej kapitanem był obecny kanclerz WAT Jan Klejszmit, wówczas generał brygady.

21-22.IV – Wojskowa Akademia Techniczna uczestniczyła w Brnie w zorganizowanym przez Ministerstwo Obrony Republiki Czeskiej we współpracy z Uniwersyteciem Obrony w Brnie, seminarium nt. szkolnictwa wojskowego i programu wymiany na wzór programu ERASMUS: „Mobilność studentów – droga w kierunku wzmocnienia europejskiej edukacji i kultury w dziedzinie Bezpieczeństwa i Obrony”.

22.IV – Powiązanie potrzeb rynku pracy z kierunkami kształcenia, zbliżenie kształcenia teoretycznego do praktyki, promowanie zawodów technicznych, podnoszenie jakości nauczania i wychowania, uwzględnianie w większym stopniu w procesie kształcenia najnowszych osiągnięć technicznych i technologicznych, stymulowanie motywacji do ustawicznego kształcenia się dorosłych – takie cele znalazły się w podpisanym przez zastępcę prezydenta m.st. Warszawy Włodzi-

POPULARNY „KARALUCH” ZOSTANIE PRZEBUDOWANY ZA PIENIĄDZE Z UE

27 stycznia br. w siedzibie Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego rektor-komendant WAT gen. bryg. prof. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk podpisał umowę o dofinansowanie realizacji projektu pt. „Przebudowa budynku nr 36 na cele dydaktyczne Wydziału Mechatroniki Wojskowej Akademii Technicznej” w ramach 13. Osi Priorytetowej Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko.

W uroczystości podpisania umowy wzięli udział m.in.: minister nauki i szkolnictwa wyższego dr hab. Barbara Kudrycka oraz dyrektor Ośrodka Przetwarzania Informacji dr inż. Olaf Gajl.

Za udzielone wsparcie finansowe z Unii Europejskiej, w wysokości 25,5 mln zł, Akademia gruntownie przebuduje budynek popularnego „Karalucha” i przystosuje go do pełnienia funkcji nowoczesnego centrum dydaktyczno-szkoleniowego. Zakupione wyposażenie auli, sal wykładowych i laboratoryjnych pozwoli na prowadzenie zajęć z wykorzystaniem najnowszych rozwiązań

ICT oraz nowoczesnej aparatury badawczej. Realizacja projektu pozwoli na rozszerzenie oferty edukacyjnej WAT.

Tym samym nasza Alma Mater znalazła się w gronie najlepszych uczelni w kraju, które będą realizowały projekty dofinansowane z Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko. W ramach 13. Osi Priorytetowej dofinansowanie otrzymają również Politechniki: Warszawska, Łódzka, Świętokrzyska, Poznańska, Śląska, Gdańska; Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach; Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie; Akademia Górniczo-Hutnicza.

Dział Nauki i Współpracy



BĘDZIEMY ROZWIJAĆ WSPÓŁPRACĘ

Dziękuję za zaproszenie do Wojskowej Akademii Technicznej i bardzo ciekawą prezentację dotyczącą jej działalności. Jako wieloletniego redaktora prasy technicznej, zawsze interesowała mnie Wasza uczelnia. Liczę, że wzorem innych uczelni technicznych, WAT nawiąże bliższą współpracę z Naczelną Organizacją Techniczną. Życzę sukcesów na niwie edukacji, badań i wdrożeń – taki wpis do Księgi Pamiątkowej WAT złożyła Pani Ewa Mańkiewicz-Cudny – prezes Naczelnej Organizacji Technicznej, która 27 stycznia br. odwiedziła naszą Akademię.

Planowana od kilku miesięcy, wizyta prezesa NOT w WAT miała roboczy cha-

rakter. Jej celem było nawiązanie bliższej współpracy z naszą uczelnią oraz określenie jej potencjalnych obszarów. W programie wizyty znalazły się więc spotkanie z najwyższymi władzami naszej Alma Mater oraz krótki rekonesans po jej wybranych wydziałach i jednostkach organizacyjnych.

Akademię podczas spotkania reprezentowali: rektor-komendant gen. bryg. prof. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk, prorektor ds. naukowych dr hab. inż. Andrzej Najgebauer, prorektor ds. kształcenia prof. dr hab. inż. Jarosław Rutkowski, pełnomocnik rektora ds. studenckich dr inż. Wojciech Kocańda, pełnomocnik rektora ds. rozwoju Dariusz Pomaski oraz pełnomocnik ds. energetyki Piotr Ostrowski.

Ewa Mańkiewicz-Cudny obejrzała prezentację multimedialną dotyczącą zarówno historii, jak i dnia dzisiejszego Wojskowej Akademii Technicznej. Zapoznała się z podstawami prawnymi funkcjonowania naszej uczelni, jej statusem, zasadami funkcjonowania i finansowania, ofertą dydaktyczną zarówno dla resortu obrony narodowej, jak i otwartego rynku edukacyjnego, a także bazą i potencjałem naukowo-



-dydaktycznym, głównymi kierunkami prac badawczych prowadzonych w Akademii. Z uwagą wysłuchała informacji dotyczących zmian, jakie zaszły w systemie kształcenia studentów w WAT na przestrzeni ostatnich kilku lat. Prezes Naczelnej Organizacji Technicznej interesowała się kompetencjami, w jakie są wyposażani studenci naszej Alma Mater podczas studiów oraz ich późniejszym funkcjonowaniem, już jako absolwentów, na rynku pracy. Pytała również o inwestycje realizowane w WAT, o wdrażanie projektów naukowo-badawczych realizowanych w Akademii do produkcji przemysłowej. Z niektórymi z nich zapoznała się podczas rekonesansu po uczelni.

W Instytucie Techniki Uzbrojenia Wydziału Mechatroniki Pani prezes zapoznała się m.in. z opracowanymi tam systemami modułowej broni strzeleckiej dla polskiego żołnierza XXI wieku oraz pionierskimi

rozwiązaniami w dziedzinie specjalizowanej broni ręcznej. W Instytucie Optoelektroniki zwiedziła m.in. Laboratorium Analityczne, w którym prowadzone są badania stężenia pierwiastków w różnych próbkach środowiskowych oraz najlepiej wyposażone w Polsce Laboratorium Spektroskopii, w którym prowadzone są badania charakterystyk materiałów fotonicznych i biologicznych. Ewa Mańkiewicz-Cudny obejrzała również sprzęt i wozy bojowe znajdujące się w wyposażeniu Parku Techniki Wojskowej WAT. Największe wrażenie wywarł na niej kołowy transporter opancerzony (KTO) Rosomak oraz czołg PT-91 Twardy.

Jestem pod ogromnym wrażeniem tego, co tutaj usłyszałam i zobaczyłam. Myślę, że przed Wojskową Akademią Techniczną rysuje się dobra przyszłość – powiedziała na zakończenie wizyty.

Elżbieta Dąbrowska

CHIŃSKIE ZAINTERESOWANIE

Nawiązanie współpracy, wymiana doświadczeń w zakresie transferu technologii i wdrażania postępu technicznego, popularyzacja zagadnień związanych z innowacyjnością i komercjalizacją rezultatów badań naukowych – takie były cele wizyty w Wojskowej Akademii Technicznej przedstawicieli prowincji Zhejiang z Chińskiej Republiki Ludowej. Na czele delegacji, która 29 stycznia br. odwiedziła naszą uczelnię, stała Li Fengying – wicedyrektor Departamentu Nauki i Technologii prowincji Zhejiang.

Pełniący obowiązki gospodarza spotkania, prorektor ds. naukowych dr hab. inż. Andrzej Najgebauer, zapoznał gości z historią oraz dniem dzisiejszym Akademii, w tym m.in. z profilem naszej uczelni, jej potencjałem naukowo-badawczym oraz najważniejszymi osiągnięciami, w tym m.in. z osiągnięciami nagradzanymi na europejskich i światowych wystawach wynalazków i innowacji technicznych. Ze strony WAT w spotkaniu uczestniczyli także prorektor ds. kształcenia prof. dr hab. inż. Jarosław Rutkowski oraz pełnomocnik rektora ds. rozwoju Dariusz Pomaski.

Goście z Chin pytali o system kształcenia oficerów w Polsce. Interesowali się statusem naszej uczelni, podstawami prawnymi

mi jej funkcjonowania, zasadami finansowania przez MON oraz MNiSW, głównymi kierunkami i rodzajami prac badawczych prowadzonych w WAT zarówno na rzecz sił zbrojnych, jak i gospodarki narodowej. Wiele z zadawanych przez nich pytań dotyczyło finansowania, promowania i wdrażania do produkcji przemysłowej projektów naukowo-badawczych realizowanych w Akademii, a także możliwości i zasad wykorzystania odkryć i wynalazków z dziedziny wojskowości do celów cywilnych.

W programie kilkugodzinnej wizyty przedstawicieli prowincji Zhejiang w WAT znalazł się krótki rekonesans po uczelni. Na Wydziale Elektroniki goście z Chin obejrzały akredytowane Laboratorium Kompatybilności Elektromagnetycznej wyposażone w urządzenia i metody wykorzystywane w telekomunikacji do namierzania oraz wyznaczania parametrów sygnałów, generowania sygnałów zakłócających, a także cyfrowego przetwarzania sygnałów akustycznych, czyli tzw. water marking.

W Zakładzie Techniki Laserowej Instytutu Optoelektroniki zwiedzili Laboratorium Oddziaływania Promieniowania Laserowego z Materią, w którym zapoznali się m.in. z systemem lasera femtosekundowego, a także Laboratorium Promieniowania Krótkofalowego, w którym obejrzały m.in. wyniki oddziaływania promieniowania krótkofalowego na polimery. W Instytucie Techniki Uzbrojenia Wydziału Mechatroniki zapoznali się m.in. z opracowanymi tam systemami modułowej broni strzeleckiej dla polskiego żołnierza XXI wieku.

Elżbieta Dąbrowska

mierza Paszyńskiego i rektora-komendanta WAT gen. bryg. dr. hab. inż. Zygmunta Mierczyka porozumieniu o współpracy w zakresie popularyzacji nauk technicznych między miastem stołecznym Warszawą i WAT.



23.IV – Wizytę w naszej uczelni złożyła delegacja z Instytutu Telekomunikacji, Przetwarzania Informacji i Ergonomii w Wachtenbergu (Niemcy) pod przewodnictwem dyrektora, prof. dr. Jurgena Grosche. W składzie delegacji FGAN-FKIE, współpracującego z Akademią od wielu lat, byli także pracownicy naukowcy instytutu: Markus Antweiler i Maurus Tacke. Rezultatem wizyty było podpisanie formalnego porozumienia regulującego istniejącą współpracę.



23.IV – Wydział Mechaniczny WAT podpisał porozumienie o współpracy z Zespołem Szkół Licealnych i Technicznych nr 1 z siedzibą w Warszawie przy ul. Wiśniowej 56. Podpisane porozumienie rozszerzyło dotychczasową współpracę pomiędzy ww. podmiotami i przewiduje (poza odbywaniem praktyk przez uczniów ZSLiT w jednostkach organizacyjnych WME WAT) możliwość korzystania z uczelnianych laboratoriów, wspólne organizowanie i udział uczniów Zespołu Szkół Licealnych i Technicznych w seminariach, szkoleniach i konferencjach naukowo-technicznych, konsultowanie szkolnych planów nauczania, promocję WAT w przedsięwzięciach szkolnych.



23.IV – Wydział Mechaniczny WAT podpisał porozumienie o współpracy z Instytutem Badawczym Dróg i Mostów z siedzibą w Warszawie. Porozumienie zakłada prowadzenie wszechstronnej współpracy w zakresie upowszechniania osiągnięć naukowych poprzez organizowanie seminariów i konferencji naukowo-technicznych związanych z realizacją badań modelowych i eksperymentalnych oraz wspólnych projektów badawczych w zakresie poprawy bezpieczeństwa ruchu drogowego.

23-24.IV – W ramach obchodów Jubileuszu 50-lecia powstania WME WAT, na Wydziale odbyło się XXVIII Seminarium Kół Naukowych Studentów Mechaników.

28.IV – Główny Geodeta Kraju Jolanta Orlńska i JM Rektor-Komendant Wojskowej Akademii Technicznej gen. bryg. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk podpisali Porozumienie o Współpracy pomiędzy Głównym Urzędem Geodezji i Kartografii (GUGIK) a WAT, dotyczące systemu precyzyjnego pozycjonowania satelitarnego ASG-EUPOS (Aktywna Sieć Geodezyjna – European Positioning System).



MAJ ↓

2-3.V – Oddział Historyczny WAT uczestniczył w oficjalnych obchodach Dnia Flagi Rzeczypospolitej Polskiej oraz 218. rocznicy Wielkiej Konstytucji.

6.V – Wizytę w Akademii złożył ppłk Frank Ennan, oficer łącznikowy Bundeswehry. Towarzyszyło mu 12 oficerów-studentów Akademii Bundeswehry w Hamburgu.

7.V – Na skwerze przed Biblioteką Główną WAT, w ramach Juwenaliów 2009, odbył się koncert plenerowy gwiazd muzyki disco polo. Wystąpiły takie zespoły, jak: Skaner, D-Bomb, Toples i Cliver.

8.V – W Klubie WAT zakończył się I Międzynarodowy Festiwal Filmów Wojskowych MILITARY CAMERA 2009. W kategorii filmów fabularnych zwyciężył polski film – „Generał Nil”, poświęcony tragicznym losom dowódcy Kedywu Komendy Głównej AK gen. Augusta Emila Fieldorfa, ps. Nil, którego po wojnie komuniści nazwali wrogiem narodu i zabili.

FRONTEM DO PRZYSZŁYCH STUDENTÓW

Podnoszenie jakości kształcenia i nauczania; unowocześnianie procesu kształcenia w zawodach branży elektronicznej i branżach pokrewnych; ścisłe powiązanie kierunków kształcenia z potrzebami rynku pracy; ścisły związek kształcenia teoretycznego z praktyką; promowanie zawodów związanych z elektroniką, telekomunikacją, mikroelektroniką i technikami informacyjnymi – takie intencje przyświecają porozumieniu o współpracy, jakie 22 stycznia br. Wydział Elektroniki Wojskowej Akademii Technicznej podpisał z trzema stołecznymi zespołami szkół o profilu elektronicznym: Zespołem Szkół nr 36 im. Marcina Kasprzaka, Zespołem Szkół Elektronicznych i Licealnych przy ul. gen. Zajączka 7 oraz Zespołem Szkół nr 22 im. Emiliana Konopczyńskiego.

Ze strony naszej uczelni porozumienie podpisali rektor-komendant WAT gen. bryg. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk oraz dziekan Wydziału Elektroniki WAT prof. dr hab. inż. Marian Wnuk. Zespoły szkół reprezentowali: mgr inż. Renata Bublewicz – dyrektor Zespołu Szkół nr 36 im. Marcina Kasprzaka, mgr Halina Szczur – dyrektor Zespołu Szkół Elektronicznych i Licealnych przy ul. gen. Zajączka 7 oraz mgr inż. Jerzy Jerzak – dyrektor Zespołu Szkół nr 22 im. Emiliana Konopczyńskiego. W uroczystości podpisania porozumienia uczestniczyli również: prorektor WAT ds. kształcenia prof. dr hab. inż. Jarosław Rutkowski; pełnomocnik rektora WAT ds. studentów dr inż. Wojciech Kocańda; kanclerz WAT Jan Klejszmit; zastępca dziekana WEL płk dr inż. Zdzisław Chudy; prodziekani WEL: ds. naukowych – dr hab. inż. Roman Kubacki, ds. studenckich – dr inż. Stanisław

Konatowski oraz dyrektorzy wszystkich funkcjonujących na Wydziale instytutów naukowych: dr hab. inż. Adam Kawalec – dyrektor Instytutu Radioelektroniki, dr hab. inż. Piotr Gajewski – dyrektor Instytutu Telekomunikacji, dr hab. inż. Tadeusz Dąbrowski – dyrektor Instytutu Systemów Elektronicznych. Obecna była też młodzież – reprezentanci wszystkich ww. zespołów szkół.

Na mocy podpisanego porozumienia, Wydział Elektroniki WAT zobowiązał się do realizacji następujących działań: przedstawiania na terenach szkół prezentacji multimedialnych dotyczących działalności Wydziału Elektroniki; organizowania wykładów popularnonaukowych oraz miniwykładów połączonych z zajęciami laboratoryjnymi na różnym poziomie dla uczniów szkół; przeprowadzenia prelekcji, pokazów i demonstracji popularnonaukowych na terenie Wydziału Elektroniki; organizowania studiów podyplomowych dla nauczycieli zawodowych przedmiotów elektronicznych oraz informatycznych. Ponadto przedstawiciele Wydziału Elektroniki będą uczestniczyć w uroczystościach organizowanych przez szkoły.

Z kolei szkoły – sygnatariusze porozumienia podejmują się w szczególności następujących działań: prowadzenia serwisu informacyjnego na szkolnych stronach WWW; rozpowszechniania informacji o akcjach edukacyjnych podejmowanych wspólnie z Wydziałem Elektroniki WAT zarówno wśród młodzieży i ich rodziców, jak i wśród kandydatów do szkoły oraz ich rodziców. Strony porozumienia będą zachęcać młodzież szkolną do dalszej nauki na Wydziale Elektroniki Wojskowej Akademii Technicznej oraz innych wydziałach tej uczelni, jako drogi rozwoju kariery zawodowej.

Elżbieta Dąbrowska



ŻEGNAJ, PANIE PROFESORZE

25 stycznia br. na Cmentarzu Wawrzyszewskim w Warszawie, w asyście Kompanii Honorowej Wojska Polskiego, w głębokim smutku pożegnaliśmy płk. w st. spocz. prof. dr. hab. inż. Stanisława Dubiela – cenionego nauczyciela akademickiego i wychowawcę wielu pokoleń studentów, wybitnego naukowca w dziedzinie techniki uzbrojenia, wielce zasłużonego dla Wojskowej Akademii Technicznej oficera i profesora.



Prof. Stanisław Dubiel urodził się 3 stycznia 1924 r. i całe swoje dorosłe życie związał z Akademią, w której pracował prawie od momentu jej powstania w 1951 r. Jako absolwent studiów w Oddziale Lotniczym Wydziałów Politechnicznych Akademii Górniczo-Hutniczej, został powołany do służby wojskowej i skierowany do wykonywania zadań w Fakultecie Lotniczym Wojskowej Akademii Technicznej. Jego pierwszym stanowiskiem był starszy laborant w Katedrze Aerodynamiki i Konstrukcji Samolotów. Szybko jednak doceniono zalety Profesora i już po czterech latach pracy został wyznaczony na stanowisko zastępcy szefa Katedry. Po utworzeniu w 1962 r. Wydziału Elektromechanicznego Uzbrojenia Rakietowego, prof. S. Dubiel objął stanowisko zastępcy szefa Katedry Urządzeń Elektromechanicznych. W tym czasie obronił pracę doktorską pt. „Dynamiczne warunki wejścia pocisków samolotów w atmosferę ziemską”.

Po uzyskaniu stopnia doktora skoncentrował się na badaniach w zakresie dynamiki obiektów sterowanych automatycznie. Ich efektem była rozprawa habilitacyjna pt. „Więzy uogólnione i ich zastosowanie do badania sterowności obiektów latających”, którą obronił w 1974 r. Wprowadzone przez Profesora koncepcje ujęcia lotu sterowanego zainicjowały rozwój bardzo skutecznych metod badania i symulacji procesów sterowania raketami.

W 1976 r. prof. Stanisław Dubiel objął stanowisko szefa Katedry Budowy i Eksploatacji Rakiet, którą kierował przez ponad 15 lat, do momentu, gdy w 1991 r. zakończył czynną służbę wojskową. Później, przez kolejne 8 lat, pracował w tej katedrze jako cywilny nauczyciel akademicki.

Mimo zakończenia czynnej kariery zawodowej w 1999 r., nadal podtrzymywał żywe kontakty ze społecznością Wydziału Mechatroniki. Systematycznie uczestniczył w posiedzeniach Rady Wydziału, służąc swoją wiedzą i doświadczeniem. W 2009 r. mieliśmy okazję uczcić na posiedzeniu Rady piękny jubileusz 85. urodzin Profesora.

Profesor Stanisław Dubiel pozostawił po sobie trwały dorobek, na który składają się liczne publikacje naukowe, podręczniki i skrypty, a także naukowe awanse osób, z którymi współpracował, w tym 25 stopni naukowych doktora uzyskanych pod jego promotorstwem.

Zapamiętamy Profesora Stanisława Dubiela jako wybitny autorytet w dziedzinie nauki, którą uprawiał, a także jako człowieka bardzo pogodnego, życzliwego, skłonnego do okazania pomocy. Jego przymioty umysłu i charakteru zaskarbiły Mu szacunek i wdzięczną pamięć całej społeczności wydziałowej.

*Dziekan, Rada i pracownicy
Wydziału Mechatroniki WAT*

8.V – Wojskowa Akademia Techniczna, już po raz drugi z rzędu, była organizatorem Ogólnopolskich Zawodów Sprawnościowo-Obronnych Młodzieży Akademickiej „Military Żak”. Zawody zostały powiązane z uczelnianym „Świętem Sportu”.

8-10.V – Reprezentacja WAT wywalczyła srebro na Mistrzostwach Wojska Polskiego o Puchar Ministra Obrony Narodowej i Mistrzostwach Polski Służb Mundurowych w żeglarskim, które rozgrywano w Węgorzewie na przygotowanych przez organizatora Omegach.

11.V – Gen. bryg. Ryszard Frydrych, szef Obrony Przed Bronią Masowego Rażenia, wraz z delegacją w składzie: płk Jarosław Stocki, płk dr Bogusław Kot i płk Leszek Słomka, odwiedzili naszą uczelnię. Wizyta miała roboczy charakter i rozpoczęła się spotkaniem z Komendą uczelni i kierowniczą kadrą Wydziału Nowych Technologii i Chemii, którego wielu absolwentów w mundurach trafia do jednostek OPBMR.



11-15.V – W Juracie odbyła się XIII Międzynarodowa Szkoła Komputerowego Wspomagania Projektowania, Wytwarzania i Eksploatacji. Organizatorem Spotkania był Wydział Mechatroniki WAT.

12.V – Poznanie polskiego systemu obronnego, szkolnictwa wojskowego i funkcjonowania przemysłu obronnego – taki był cel wizyty 22-osobowej grupy oficerów i pracowników cywilnych z Narodowej Akademii Obrony Nigerii, która odwiedziła naszą uczelnię. Grupie studyjnej, w której było 4 generałów, przewodniczył gen. bryg. Ebiobowi Bonna Awala.

12.V – Instytut Techniki Uzbrojenia WMT WAT gościł szefa Wojsk Rakietowych i Artylerii Dowództwa Wojsk Lądowych, gen. bryg. Franciszka Kochanowskiego, któremu towarzyszyli oficerowie Szefostwa Wojsk Rakietowych i Artylerii Dowództwa Wojsk Lądowych.

12.V – W budynku Klubu WAT odbyły się Targi Pracy i Bezpieczeństwa BESTjob 2009. Pomysłodawcami i zarazem organizatorami imprezy były: Stowarzyszenie Studentów BEST WAT oraz Biuro Karier WAT.



Fundacja Dzieciom „Zdążyć z Pomocą”
zwraca się z prośbą
o wsparcie finansowe na leczenie i rehabilitację
Wojciecha Kicińskiego



14 lutego 2008 r., podczas pracy w laboratorium, Wojtek Kiciński – doktorant WAT (obecnie pracownik WAT) uległ tragicznemu wypadkowi. W szpitalu obudził się bez obu dłoni i lewego oka, cały poparzony, głównie na twarzy i klatce piersiowej.

Można wspomóc Wojtka Kicińskiego, przekazując 1 proc. swojego podatku.

Wystarczy wypełnić zaledwie cztery dodatkowe pozycje w PIT:

należy podać nazwę **OPP**

FUNDACJA DZIECIOM „ZDĄŻYĆ Z POMOCĄ”

Numer KRS 0000037904

Z dopiskiem w polu „Informacje uzupełniające”:

WOJCIECH KICIŃSKI (5209)

Więcej informacji o Wojtku oraz szczegółowy opis, jak wypełnić PIT, aby pomóc Wojtkowi, znajdą Państwo na stronie internetowej:

www.PomocDlaWojtka.waw.pl



12.V – Już po raz dziesiąty miesięcznik edukacyjny „Perspektywy” i dziennik „Rzeczpospolita” opublikowały ranking wyższych uczelni. W kategorii uczelni technicznych nasza Alma Mater uplasowała się na wysokim, 10. miejscu, utrzymując tym samym pozycję z roku 2008.

12-13.V – W Univerzita Obrany w Brnie, odbyła się konferencja naukowa studentów uczelni wojskowych. Wśród uczestników przybyłych z kilku państw, m.in. z Węgier, ze Słowacji, z Bułgarii oraz Rumunii, studenci naszej uczelni byli jedynymi reprezentantami Polski.

13.V – W WAT odbyło się kolejne posiedzenie Zespołu Naukowo-Przemysłowego przy Radzie Uzbrojenia MON. Celem spotkania była wymiana informacji naukowej oraz nawiązanie ścisłej współpracy pomiędzy przemysłem, ośrodkami badawczo-rozwojowymi i środowiskami naukowymi w obszarze technologii obronnych „Sensory i obserwacja”.

13.V – Na Wydziale Elektroniki WAT, w ramach obchodów Światowego Dnia Telekomunikacji i Społeczeństwa Informacyjnego, odbyło się posiedzenie Sekcji Telekomunikacji Komitetu Elektroniki i Telekomunikacji Polskiej Akademii Nauk.

13.V – Drużyna NoSoiFighters z Wydziału Cybernetyki WAT w składzie: por. mgr inż. Rafał Kasprzyk (mentor), Bartosz Lipiński, Krzysztof Wilkos, Marcin Wilkos, Cezary Bartosiak za zbudowanie systemu do walki z epidemiami CARE została uhonorowana III miejscem w kategorii „Projektowanie oprogramowania” w Finałach Krajowych konkursu Imagine Cup 2009.

14.V – Na terenie Akademii odbyła się II Międzyuczelniana Konferencja Naukowa Studentów pod patronatem ministra nauki i szkolnictwa wyższego oraz rektora WAT pod hasłem „Bezpieczeństwo jednostki w cyberprzestrzeni”, w której aktywnie uczestniczyli studenci Wydziału Elektroniki.

15.V – W Sali Kolumnowej Sejmu, w ramach obchodów Światowego Dnia Telekomunikacji i Społeczeństwa Informacyjnego 2009, odbyła się jubileuszowa X Konferencja Okrągłego Stołu nt. „Polska w drodze do społeczeństwa informacyjnego – bez-

PIĘKNY JUBILEUSZ PROFESORA EDWARDA WŁODARCZYKA



31 stycznia br. jubileusz 75. urodzin świętował gen. dyw. w st. spocz. prof. dr hab. inż. Edward Włodarczyk – wybitny naukowiec oraz ceniony pedagog i wychowawca.

Gen. dyw. w st. spocz. prof. dr hab. inż. Edward Włodarczyk pracę naukowo-dydaktyczną i organizacyjną w Wojskowej Akademii Technicznej rozpoczął w 1960 r. Należał do grupy młodych pracowników, którzy trafili pod skrzydła prof. dr hab. inż. Sylwestra Kaliskiego. Z grupy tej wyszło wiele późniejszych sław naukowych. Trzeba było wielkich zdolności, uporu i pracowitości, aby sprostać wysokim wymaganiom, jakie stawiał swoim pracownikom profesor Kaliski. Ale twarda szkoła, jaką przeszedł Profesor Edward Włodarczyk, szybko zaowocowała ponadprzeciętnymi osiągnięciami w pracy naukowej. W ciągu pięciu lat uzyskał stopień naukowy doktora nauk technicznych, po kolejnych czterech – stopień doktora habilitowanego. Tylko pięciu lat potrzebował, aby uzyskać tytuł profesora nadzwyczajnego i kolejnych pięciu – dla uzyskania tytułu profesora zwyczajnego. Bardzo niewielu przedstawicieli nauk technicznych zostaje profesorem zwyczajnym w wieku 44 lat.

Dorobek naukowy Profesora Włodarczyka koncentruje się wokół zagadnień dynamicznych oddziaływań z obiektami technicznymi fal wywołanych wybuchem lub uderzeniem. Zagadnienia te są jednymi

z najtrudniejszych do teoretycznego opisu i doświadczalnego badania problemów mechaniki. Profesor jest najwybitniejszym przedstawicielem polskich mechaników specjalizujących się w tych zagadnieniach. O Jego pozycji może m.in. świadczyć fakt, że w 1979 r. powierzono Mu kierowanie zespołem ekspertów do zbadania przyczyn głośnego wybuchu w Rotundzie PKO w Warszawie.

Owoce działalności naukowej Profesora Włodarczyka jest ogromna liczba publikacji – 4 monografie (w tym jedna w języku angielskim), 2 rozprawy, 3 podręczniki akademickie, ponad 400 artykułów, 26 patentów (w tym 3 zagraniczne), 55 opracowań zastrzeżonych i 7 ekspertyz. Godny podkreślenia jest fakt licznych publikacji w czasopiśmie zagranicznych (*Shock Waves, J. de Physique, Journal of Materials Technology*) i czasopiśmie krajowych o zasięgu międzynarodowym (*Archive of Applied Mechanics, Proceedings of Vibration Problems, Journal of Technical Physics, Engineering Transactions, Journal of Theoretical and Applied Mechanics, Archivum Combustionis*). Publikacje Profesora dotyczą wielu szczegółowych problemów. Sumarycznie, stanowią istotny wkład w postęp wiedzy w dziedzinie, którą Profesor zajmuje się do dziś.

Większość prac naukowych Profesora Włodarczyka to prace o charakterze teoretycznym. Jednakże zawsze miały one ścisły związek z praktyką. Tak było z pracami dotyczącymi modelowania działania fali podmuchowej na obiekty fortyfikacyjne. Opracowane na ich podstawie podręczniki pt. *Działanie fali podmuchu atomowego na konstrukcje podziemne* i *Poradnik projektanta schronów wykopowych* są jedynymi pozycjami w języku polskim, wspomagającymi projektowanie obiektów fortyfikacyjnych. Wyniki prac z zakresu balistyki końcowej znalazły zastosowanie przy projektowaniu nowych wzorów amunicji strzeleckiej. Teoretyczne analizy procesów inicjowania detonacji w niejednorodnych materiałach wybuchowych zaowocowały opracowaniem nowych typów zawieszinowych i emulsyjnych materiałów wybuchowych. Wyniki modelowania zjawisk kumulacji energii wybuchu posłużyły do projektowania układów wybuchowych do dynamicznej syntezy proszków diamentu i borazonu oraz układów do wytwarzania kompozytów metaliczno-ceramicznych. Symulacje obciążeń

wywołanych spalaniem ładunku prochowego w komorze generatora obciążeń dynamicznych posłużyły do zaprojektowania i wykonania przez Centrum Mechanizacji Górnictwa KOMAG w Gliwicach uniikatowych w skali światowej stanowisk do badania siłowników i zmechanizowanych obudów górniczych do pracy w pokładach tąpających. Modelowanie zjawisk wybuchu mieszanin metanowo-powietrznych w wyrobiskach górniczych stało się podstawą do zaprojektowania nowego typu tam przeciwybuchowych, wdrożonych w polskim górnictwie podziemnym.

Zespoły badawcze, którymi Profesor Włodarczyk kierował lub których był członkiem, uzyskiwały prestiżowe wyróżnienia, w tym nagrody: Ministra Obrony Narodowej (1965, 1971), Ministra Nauki, Szkolnictwa Wyższego i Techniki (1983, 1984), Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych (1984), Ministra Pracy i Polityki Socjalnej (1990). Profesor jest również laureatem prestiżowych nagród indywidualnych: im. Hubera Wydziału IV Polskiej Akademii Nauk (1972), Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej (1980) oraz Naczelnej Organizacji Technicznej (1980).

Niezwykłą cechą Profesora Edwarda Włodarczyka jest umiejętność przekazywania swojego wielkiego zapалу do pracy naukowej młodym pracownikom. Dzięki temu wielu z wypromowanych przez niego doktorów (a jest ich 32) osiągnęło kolejne stopnie rozwoju naukowego – doktora habilitowanego i profesora. Nie będzie przesadą stwierdzenie, że Profesor Włodarczyk stworzył szkołę naukową, przodującą w kraju w zakresie mechaniki wybuchu. Dorobek Profesora w zakresie promowania kadr naukowych to także recenzje 47 rozpraw doktorskich, 15 prac habilitacyjnych i 9 wniosków o nadanie tytułu profesora.

Imponujący jest również dorobek organizacyjny Profesora Edwarda Włodarczyka. Już w wieku 33 lat został dziekanem Wydziału Chemii i Fizyki Technicznej WAT (wcześniej przez 2 lata był prodziekanem

ds. naukowych), a funkcję tę sprawował przez 5 lat (1968-1974). Następnie przez 9 lat był prorektorem WAT ds. naukowych (1975-1984). Jednak największym wyzwaniem organizacyjnym było sprawowanie przez Niego przez 11 lat (1984-1995) funkcji komendanta (rektora) Akademii. Było to w warunkach transformacji ustrojowej niełatwe zadanie, z którego Profesor Włodarczyk wywiązał się znakomicie, zostawiając Akademię w dobrej kondycji.

Aktywność organizacyjna Profesora Edwarda Włodarczyka nie ograniczała się do sprawowania funkcji w Akademii. Aktywną rolę odegrał i nadal odgrywa w kolegiach redakcyjnych czasopism naukowych: *Journal of Technical Physics* i *Biuletyn WAT*. Był członkiem licznych rad naukowych, w tym: Instytutu Podstawowych Problemów Techniki Polskiej Akademii Nauk, Instytutu Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego, Instytutu Fizyki Plazmy i Lasero-wej Mikrosyntezy, Wojskowego Instytutu Technicznego Uzbrojenia, Instytutu Technicznego Wojsk Lotniczych oraz członkiem Rady Głównej Nauki, Szkolnictwa Wyższego i Techniki, Komitetu Mechaniki Polskiej Akademii Nauk, Komitetu ds. Nauki i Postępu Technicznego.

Na podkreślenie zasługuje fakt, że Profesor Włodarczyk, mimo swojego wieku, jest nadal aktywnym naukowcem i nauczycielem akademickim. Przez ostatnie cztery lata wypromował 3 doktorów, wydał 2 monografie, opublikował 28 artykułów, w tym 3 z tzw. „listy filadelfijskiej”, opracował i prowadzi dla studentów dwa nowe przedmioty. W tym czasie wdrożono w Siłach Zbrojnych RP czołgowy granat dymny wz. GA-81, będący owocem prac zespołu kierowanego przez Profesora.

Dostojnemu Jubilatowi serdecznie dziękujemy za dotychczasowy wkład pracy w dziele rozwoju techniki i kształcenia kadr inżynierskich oraz życzymy dobrego zdrowia i dalszej satysfakcji z działalności w Akademii.

*Dziekan, Rada i pracownicy
Wydziału Mechatroniki WAT*

pieczeństwo w warunkach powstającego społeczeństwa informacyjnego”. Podczas konferencji Magdalena Gaj – podsekretarz stanu w Ministerstwie – wręczyła cztery statuetki ministra infrastruktury. Jedną z nich przypadła naszej uczelni.



15.V – W auli F Wojskowej Akademii Technicznej odbyło się II Międzyuczelniane Seminarium Kół Naukowych Wydziału Nowych Technologii i Chemii. Spotkanie naukowe zostało zorganizowane przez studentów chemii należących do Koła Naukowego Chemików.

18.V – Roboczą wizytę w naszej Alma Mater złożył radca ministra obrony narodowej gen. broni Mieczysław Cieniuch.

18.V – W Wojskowej Akademii Technicznej zebrała się grupa założycielska, aby powołać do życia nową organizację naukową o nazwie Polskie Towarzystwo Inżynierii Bezpieczeństwa. To finalny efekt prawie rocznych przygotowań, jakie zostały podjęte zaraz po uruchomieniu na Wydziale Mechatroniki WAT kierunku studiów inżynieria bezpieczeństwa.



20.V – Rozstrzygnięto IV Konkurs Rektora WAT „Najlepszy bierze wszystko” organizowany dla młodych pracowników ze stopniem naukowym doktora. Laureatką konkursu, za projekt pt. „Wysokodwójłomne materiały nematyczne o ujemnej anizotropii dielektrycznej”, została Katarzyna Skrzypek z Wydziału Nowych Technologii i Chemii.

23.V – W Ośrodku Szkolenia Żeglarskiego WAT w Zegrzu odbyło się uroczyste podniesienie bandery i tym samym rozpoczęcie kolejnego sezonu żeglarskiego.

Zwracamy się z apelem do wszystkich ludzi dobrej woli, którzy chcieliby wspomóc leczenie i rehabilitację wnuczki jednej z pracownic Redakcji Wydawnictw, Pani Ani – 10-letniej Magdaleny Dziewulak, u której 4 lata temu wykryto guza mózgu i która w związku z tym schorzeniem cierpi na obustronny niedosłuch. Obecnie Magdzie potrzebny jest nowy aparat słuchowy. Wpłaty na jej rzecz prosimy kierować na konto:

Fundacja Dzieciom „Zdążyć z pomocą”
ul. Łomiańska 5, 01-685 Warszawa
KRS: 0000037904



Nr 41 1240 1037 1111 0010 1321 9362

tytułem:

darowizna na leczenie i rehabilitację 4195 Dziewulak Magdalena

Na pomoc dla Magdy można też przekazać 1 proc. podatku dochodowego, rozliczając się z urzędem skarbowym. W tym celu wystarczy podać nazwę i numer KRS Fundacji oraz nazwisko i imię podopiecznego w rubryce „Inne informacje, w tym ułatwiające kontakt z podatnikiem”.



26-28.V – W Ryńi odbyła się Międzynarodowa Konferencja Naukowa Logistyki Stosowanej. Organizatorem konferencji była Katedra Logistyki Wydziału Mechanicznego, pod honorowym patronatem JM Rektora WAT.

28-31.V – Na terenie WAT odbył się XXIV Zjazd Łągienników Żołnierzy AK.



30.V – Nasza Akademia znalazła się w gronie 250 instytucji naukowych, badawczych i edukacyjnych z 22 krajów świata, które popularyzowały naukę, w sposób łatwy i zrozumiały dla każdego, podczas 13. Pikniku Naukowego Polskiego Radia i Centrum Nauki Kopernik, który odbył się na warszawskim Podzamczu i Rynku Nowego Miasta.



CZERWIEC ↓

1.VI – W Instytucie Techniki Lotniczej odbył się konkurs o nagrodę dziekana Wydziału Mechatroniki WAT na najlepszą pracę zrealizowaną w ramach studenckiej działalności naukowej. Tematyka prac obejmowała komputerowe wspomaganie projektowania i wytwarzania, uzbrojenie klasyczne oraz zagadnienia związane z załogowymi i bezzałogowymi statkami powietrznymi. I nagrodę jury konkursu przyznało Grzegorzowi Muszyńskiemu i Pawłowi Rokoszowi za pracę „Wykorzystanie technik CAX przy

LETNIA KONFERENCJA W ŚRODKU JESIENI

W dniach 16-20 listopada 2009 r. w hotelu Jardin Tropical w miejscowości Costa Adeje na Teneryfie (Hiszpania) odbyła się międzynarodowa konferencja naukowa z kryptologii Hash³: Proofs, Analysis and Implementation. Udział w niej wzięli pracownicy naukowo-dydaktyczni Instytutu Matematyki i Kryptologii Wydziału Cybernetyki WAT: dyrektor Instytutu prof. dr hab. n. mat. Jerzy Gawinecki oraz mjr dr inż. Michał Misztal.

Konferencja była zorganizowana jako jedna z wielu przeprowadzanych w ramach Europejskiego Centrum Doskonałości Kryptologii ECRYPT II. Zgodnie z nazwą, poświęcona była praktycznie wszystkim aspektom związanym z funkcjami skrótu, m.in.: analizom bezpieczeństwa, porównywaniu implementacji sprzętowych i programowych oraz przede wszystkim najnowszym wynikom dotyczącym trwającego właśnie konkursu na nową funkcję skrótu SHA-3.

Funkcje skrótu są jednym z podstawowych algorytmów kryptograficznych używanych w wielu protokołach i aplikacjach, przede wszystkim w podpisie cyfrowym. Dotychczas stosowane bardzo szeroko funkcje skrótu, takie jak: MD5, czy SHA-1 (Standard funkcji skrótu) zostały w roku 2004 za sprawą prac prof. Wang oraz prof. Bihama złamane lub prawie złamane. Stąd wynikła potrzeba zaprojektowania zupełnie nowej, bezpiecznej funkcji skrótu, która mogłaby być standardem przez następne lata. Dlatego też ogłoszono konkurs na nową funkcję skrótu. Konkurs ten stanowi obecnie główny punkt zainteresowań zdecydowanej większości społeczności kryptologicznej całego świata.

Do najciekawszych referatów konferencji należy zaliczyć: wystąpienie głów-

nego koordynatora projektu ECRYPT II i jednego z największych znawców funkcji skrótu prof. Barta Preneela pt. „Perspective on Hash Functions” („Perspektywy funkcji skrótu”), w którym profesor przedstawił historię, stan obecny oraz przewidywany dalszy rozwój funkcji skrótu. Drugim ciekawym referatem było wystąpienie Thomasa Shrimptona z Portland State University pt. „Definitions: Relations and Preservation” („Definicje: zależności i ich spełnienie”), w którym referent podjął próbę zdefiniowania własności dotyczących bezpieczeństwa funkcji skrótu, znalezienia powiązań między nimi oraz sprawdzenia, które znane konstrukcje spełniają te definicje.

Osobnym punktem konferencji była analiza problemu porównywalności wydajności różnych implementacji funkcji skrótu, głównie z uwagi na konieczność takiego porównywania implementacji funkcji zgłoszonych na konkurs SHA-3. W tym zakresie zaprezentowano dwa główne referaty. Pierwszy wygłosił Daniel Bernstein z University of Illinois w Chicago pt. „Software Benchmarking” („Porównywanie implementacji programowych”), a drugi Ingrid Verbauwhede z K.U. Leuven, Computer Security and Industrial Cryptography (COSIC) pt. „Hardware Benchmarking” („Porównywanie implementacji sprzętowych”).

Uczestniczący w konferencji pracownicy IMiK WCY WAT przeprowadzili konsultacje na temat metod konstruowania i kryptoanalizy funkcji skrótu, w tym w szczególności nowego ataku na funkcje skrótu tzw. „rebound attack”. Udział w konferencji HASH³ pozwolił im zapoznać się z badaniami prowadzonymi w innych ośrodkach w zakresie kryptologii i kryptoanalizy (zwłaszcza z wynikami, które jeszcze nie zostały opublikowane).

Michał Misztal

Z KRAJU „KWITNĄCEJ WIŚNI”

W dniach 3-14 grudnia 2009 r. na japońskiej wyspie Honsiu odbyły się trzy konferencje poświęcone kryptografii i szeroko pojmowanemu bezpieczeństwu, na których nie mogło zabraknąć przedstawiciela naszej uczelni.

Cykl ten otwierała 4. Międzynarodowa Konferencja Poświęcona Teorii Bezpieczeństwa Informacji ICITS'09, następnie odbył się Asiacypt 2009, a na zakończenie 8. Międzynarodowa Konferencja Poświęcona Kryptografii i Bezpieczeństwu Sieciowemu CANS'09.

W trakcie cyklu przedstawiono prawie 100 prac z zakresu kryptografii, zarówno w ujęciu praktycznym, jak i czysto teoretycznym (wliczając w to prace z zakresu teorii bezpieczeństwa informacji). Nad jakością i doбором referatów czuwały takie sławy, jak: Daniel J. Bernstein, Yvo Desmedt, Mitsuru Matsui, Ueli Maurer, Josef Pieprzyk czy Vincent Rijmen. Do najciekawszych prac należały: „Related-key Cryptanalysis of the Full AES-192 and AES-256” – czyli pierwszy teoretyczny atak z kluczem zależnym na pełne szyfry blokowe AES-192 i AES-256 zaprezentowany



Prof. Ronald Rivest – twórca RSA i rodziny funkcji skrótu MD przygotowuje placek ryżowy

przez Dmitry Khovratovicha; „Improved generic algorithms for 3-collisions” – nagrodzona podczas Asiacrypt praca dotycząca potrójnych kolizji autorstwa Antoine Joux i Stefana Lucks’a. Poza referatami zgłoszonymi przez uczestników, w trakcie każdej konferencji swoje wyniki przedsta-

wiali także zaproszeni goście, światowej sławy specjaliści z zakresu kryptologii: Adi Shamir przedstawił referat pt. „Random Graphs in Security and Privacy” dotyczący m.in. nowych efektywnych algorytmów poszukiwania cykli; Craig Gentry – „Computing on Encrypted Data”; Tatsuaki Okamoto – „A New Approach on Bilinear Pairings and Its Applications”.

Poza wydarzeniami natury naukowej, uczestnicy konferencji mieli okazję poznać kulturę Japonii oraz skosztować kuchni tego niezwykłego kraju. Doświadczenia te zdobywali z tzw. pierwszej ręki, czego dowodem może być chociażby Ron Rivest przygotowujący dla wszystkich placki ryżowe czy międzynarodowy komitet rozbijający beczkę sake. Wizyta w Kraju Kwitnącej Wiśni jest niezwykła, o ile ktoś dobrze znosi surowe ryby i potrafi wymówić „Umeshu”.

Mateusz Buczek

WSPÓLNE ĆWICZENIA AON I WAT

W dniach 11-15 stycznia br. na Wydziale Zarządzania i Dowodzenia Akademii Obrony Narodowej miało miejsce ćwiczenie epizodyczne pod kryptonimem ŚWIDER 2010, którego tematem było „Działanie taktyczne oddziału w okresie kryzysu. Obrona brygady”. W ćwiczeniu wzięli udział oficerowie-studenci Akademii Obrony Narodowej oraz podchorążowie Wojskowej Akademii Technicznej.

Zespół autorski pod kierunkiem ppłk. dr. Wojciecha Szczurowskiego, uwzględniając współczesne zagrożenia, stworzył prawdopodobny scenariusz współczesnego, lokalnego konfliktu. Założenia przyjęte w scenariuszu były podstawą do rozwiązywania przez ćwiczące dowództwa brygad złożonych problemów taktycznych.

Uczestnicy ćwiczenia podzieleni zostali na dwa zespoły, którymi kierowali rozjemcy taktyczni. Podczas ćwiczenia doskonałe były elementy pracy sztabowej na stanowisku dowodzenia, natomiast w trakcie rekonesansów w terenie zostały zrealizowane zagadnienia z zakresu organizowania działań i stawiania zadań. Ćwiczenie zrealizowane było przy wykorzystaniu wsparcia teleinformatycznego.

Nowatorskim elementem ćwiczenia było wykorzystanie w pełnym zakresie systemu wspomaganie dowodzenia C3IS JAŚMIN. System ten umożliwia zarządzanie polem walki i skuteczne prowadzenie

działań w skali operacyjnej i taktycznej. JAŚMIN pozwala na zobrazowanie położenia sił oraz środków wojsk własnych i przeciwnika. Stwarza tym samym warunki do rozwoju świadomości sytuacyjnej, umożliwia elastyczne wykorzystanie posiadanych zasobów, poprawia zespołową skuteczność działania, wspiera proces pozyskiwania oraz szybkiego przekazywania informacji ze wszystkich elementów ugrupowania bojowego do organów dowodzenia i planowania dowództw.

W ćwiczeniu udział wzięli oficerowie-studenci AON: podyplomowych studiów operacyjno-taktycznych, kursu specjalistycznego kandydatów na dowódców batalionów (dywizjonów) oraz studenci-podchorążowie Wydziału Cybernetyki Wojskowej Akademii Technicznej. Kierownikiem ćwiczenia był płk dr hab. Marek Wrzosek, jego zastępcą płk dr hab. Jan Posobiec, a szefem sztabu płk dr Marek Kubiński. Rozjemcami taktycznymi byli: mjr mgr Wojciech Więcek (zespół nr 1) oraz mjr mgr Artur Michalak (zespół nr 2).

Monika Lewińska



rekonstrukcji zabytkowego obiektu na przykładzie podwozia samochodu osobowego PZInż. Lux-Sport”.

2.VI – Biskup połowy WP, gen. dyw. prof. dr hab. Tadeusz Płoski, poświęcił dwa pomieszczenia duszpasterskie Wojskowej Akademii Technicznej: kancelarię i salę wykładową.



4.VI – Zmarł płk w st. spocz. prof. zwyczaj. dr inż. Tadeusz Kasprzyk, wieloletni nauczyciel akademicki na Wydziale Mechanicznym WAT.

6-7.VI – Członkowie Studenckiego Koła Historycznego WAT uczestniczyli w plenarowej inscenizacji 200. rocznicy wydarzeń z 1809 r., kiedy to część oddziałów armii Księstwa Warszawskiego pod dowództwem generała Michała Sokolnickiego – maszerując w głąb Galicji – wyzwoliła miasto z rąk austriackich.



10.VI – W Uniwersytecie Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Warszawie, pod patronatem ministra obrony narodowej, odbyła się konferencja naukowa pt. „Siły Zbrojne III Rzeczypospolitej z perspektywy dwudziestolecia”. W konferencji, zorganizowanej przez Ministerstwo Obrony Narodowej, Uniwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego, Wojskową Akademię Techniczną, Akademię Obrony Narodowej oraz Wojskowe Biuro Badań Historycznych, uczestniczyli przedstawiciele resortów: Obrony Narodowej, Edukacji Narodowej, Gospodarki, Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Skarbu Państwa, Spraw Wewnętrznych i Administracji, Spraw Zagranicznych, a także Biura Bezpieczeństwa Narodowego, dowódcy rodzajów Sił Zbrojnych RP, attaché wojskowi akredytowani w Polsce oraz rektorzy i kadra dydaktyczna wojskowych i cywilnych uczelni warszawskich. Licznie reprezentowani byli podchorążowie WAT.



16-24.VI – W Katedrze Logistyki Wydziału Mechanicznego WAT zorganizowano i przeprowadzono jedenastą edycję specjalistycznego kursu „Standardization Whitin NATO”.

19.VI – Po raz pierwszy w murach naszej uczelni odbyła plenarne posiedzenie Komisja Akredytacyjna Uczelni Technicznych pod przewodnictwem prof. dr. hab. inż. Bohdana Macukowa. Przedstawiciele 23 uczelni politechnicznych z całego kraju tworzących KAUT dyskutowali o najpilniejszych zadaniach w swej szeroko rozumianej działalności podnoszącej jakość kształcenia w uczelniach technicznych.



19.VI – Z inicjatywy WAT powołano do życia konsorcjum naukowo-przemysłowe w celu opracowania i realizacji programu badawczo-rozwojowego nt. „Nowe systemy uzbrojenia i obrony w zakresie energii skierowanej”.



24.VI – Ponad 70 osób z kilkunastu instytucji naukowo-badawczych, samorządowych i rządowych podsumowało na całodniowej konferencji w WAT wyniki trzyletniego interdyscyplinarnego projektu zamawianego „Modele zagrożeń aglomeracji miejskiej wraz z systemem zarządzania kry-

SAMORZĄDY STUDENCKI I DOKTORANTÓW WYBRANE

Zakończyły się wybory do Samorządu Studenckiego i Samorządu Doktorantów. Przewodniczącym Samorządu Studenckiego WAT został ponownie Michał Krzaczyński z Wydziału Mechatroniki. Przewodniczącą Samorządu Doktorantów została doktorantka z Wydziału Nowych Technologii i Chemii mgr inż. Magdalena Czugała.

Zastępcą przewodniczącego Samorządu Doktorantów został doktorant z Wydziału Elektroniki mgr inż. Marcin Szugajew. Zastępcą przewodniczącego Samorządu Studenckiego została pchor. Katarzyna Motyl

z Wydziału Mechatroniki. Przewodniczącym Komisji Kultury został ponownie Dominik Borkowski z Wydziału Mechatroniki, przewodniczącym Komisji Współpracy Międzyuczelnianych – Michał Selke z Wydziału Nowych Technologii i Chemii, przewodniczącą Komisji Finansów została Karina Piatczyc z Wydziału Cybernetyki, przewodniczącą Komisji Socjalnej – Weronika Radzikowska studentka Wydziałów Cybernetyki oraz Inżynierii Lądowej i Geodezji, przewodniczącym Komisji Dydaktycznej został Michał Węgrzyn z Wydziału Elektroniki. Funkcję sekretarza Parlamentu będzie sprawował pchor. Mariusz Sakowski z Wydziału Mechatroniki.

Magdalena Czugała



Urodziła się 9 sierpnia 1983 r. w Żyrardowie. W 2002 r. ukończyła Liceum Ogólnokształcące im. Marii Skłodowskiej-Curie w Żyrardowie o profilu ogólnym. Tytuł magistra inżyniera uzyskała w roku 2007 na Wydziale Chemicznym Politechniki Warszawskiej ze specjalizacją „Technologia Materiałów Wysokoenergetycznych i Bezpieczeństwo Procesów Chemicznych”. Od 2007 r. jest doktorantką w Zakładzie Materiałów Wybuchowych Wydziału Nowych Technologii i Chemii Wojskowej Akademii Technicznej. Interesuje się psychologią i pedagogiką, stąd też niedawno ukończyła kurs pedagogiczny w Zakładzie Doskonalenia Zawodowego. W wolnym czasie uwielbia czytać dobre książki lub jeździć na rowerowe wyprawy, zwiedzając okolice w swoich rodzinnych stronach. Od kilku lat interesuje się i zajmuje haftowaniem ściegiem krzyżkowym. Ostatnio bardzo fascynuje ją technika decoupage i zamierza bliżej się nią zainteresować.

Marcin Szugajew



Urodził się w 1984 r. w Poznaniu. W latach 1999-2003 był uczniem II Liceum Ogólnokształcącego w Wołominie. Swoją przygodę z Wojskową Akademią Techniczną rozpoczął w 2003 r. – podjął wówczas studia na Wydziale Elektroniki na kierunku elektronika i telekomunikacja, specjalność systemy teleinformatyczne. Po ukończeniu studiów i uzyskaniu tytułu magistra inżyniera w 2008 r. postanowił dalej rozszerzać swoje horyzonty, kontynuując naukę na studiach doktoranckich w WAT. Studia te obejmują swym obszarem systemy radionawigacyjne oraz cyfrowe przetwarzanie sygnałów. Wśród zainteresowań niezwiązanych z obszarem studiów Marcin wymienia sport (w szczególności sporty siłowe) i wycieczki rowerowe. Jego prawdziwą pasją są podróże. Gdy obowiązki służbowe mu na nie pozwalają, podróże zastępują mu książki podróżnicze.

BĘDZIEMY WNIOSKOWAĆ O PODWYŻSZENIE STYPENDIUM

Rozmowa z Magdaleną Czugałą, przewodniczącą Samorządu Doktorantów WAT

- **Słyszysz się opinie, że Samorząd Doktorantów WAT jest zbyt mało widoczny i zbyt mało aktywny. Czy zgadza się Pani z tą opinią?**

Przewodniczenie doktorantom WAT rozpoczęłam niecały miesiąc temu, dlatego niezmiernie trudno mi odpowiedzieć na to pytanie. Obecnie współpracuję z moją poprzedniczką na stanowisku przewodniczącego Samorządu Doktorantów, Panią Urszulą Korzyńską, która najlepiej odpowiedziałaby na to pytanie.

Według mnie Urszula Korzyńska wykonała bardzo dobrą pracę: wywalczyła podwyższenie stypendium doktoranckiego w 2008 r., reprezentowała interesy doktorantów w Akademii i na zewnątrz poprzez nawiązanie współpracy z władzami uczelni oraz z innymi placówkami naukowymi, m.in. z KRJ (Krajową Reprezentacją Doktorantów), opiniowała projekty aktów prawnych w sprawach doktorantów, jak również organizowała seminaria/konferencje przedstawicieli innych uczelni na terenie WAT. Mam nadzieję, że uda mi się kontynuować i poszerzać działalność Samorządu Doktorantów WAT w wymienionych zakresach.

- **Jakie są priorytety działalności obecnej Samorządu Doktorantów WAT?**

Obecny Samorząd Doktorantów WAT może liczyć na wsparcie ze strony powołanej w ostatnich wyborach Rady Doktorantów WAT, która składa się z przedstawicieli poszczególnych wydziałów. Mam nadzieję, że nasza współpraca sprawi, iż będziemy traktowani poważniej oraz będziemy mieli większe możliwości działania i wpływania na decyzje dotyczące doktorantów naszej uczelni (większą siłą przebicia).

Obecny Samorząd Doktorantów nadal zamierza kierować się w swoich działaniach dobrem doktorantów, wspierać radą i zachęcać do większego zaangażowania w działalność społeczną, kulturową i oświatową naszej Alma Mater. Chcielibyśmy pomagać osobom zaczynającym pracę nad doktoratem w odnalezieniu się w nowej sytuacji i sprostaniu nowym obowiązkom.

W celu polepszenia szeroko rozumianego bytu doktorantów, planujemy wnioskować o podwyższenie – niskiego naszym zdaniem – stypendium doktoranckiego. W roku akademickim 2009/2010 podniesiono progi uprawniające do otrzymywa-

nia stypendium naukowego, przy jednoczesnym zmniejszeniu wypłacanych kwot o wartość 100 zł. Dodatkowo pogarszająca się sytuacja gospodarcza przyczyniła się do wzrostu kosztów codziennego utrzymania. Dlatego też na prośbę wszystkich doktorantów, rozpoczniemy rozmowy z władzami naszej uczelni na temat podwyższenia wysokości stypendium.

Chcielibyśmy też pogłębiać więzi kulturowe i towarzyskie z innymi placówkami naukowymi/uczelniami, poprzez organizowanie konferencji, seminariów, pikników doktoranckich i innych spotkań naukowo-kulturowych na terenie WAT. W planach mamy również podjęcie prób nawiązania współpracy z różnego rodzaju firmami, w celu zdobywania doświadczenia zawodowego bądź też przyznania stypendium/dofinansowania dla najbardziej wyróżniających się doktorantów.

- **Jak obecnie wygląda działalność Samorządu Doktorantów WAT na forum ogólnopolskim?**

Samorząd Doktorantów WAT współpracuje z uczelniami znajdującymi się w całym kraju. Uczestniczymy w seminariach i konferencjach organizowanych przez inne placówki naukowe, jak również urządzamy tego typu spotkania (kulturalno-naukowe) na terenie WAT. Poza tym doktoranci naszej Akademii należą do Krajowej Reprezentacji Doktorantów (KRJ) i czynnie uczestniczą w Krajowych Zjazdach Doktorantów.

Dziękuję za rozmowę.

Rozmawiała Elżbieta Dąbrowska

**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. 022 683 92 67**

zysowego na przykładzie m.st. Warszawy". Projektem, jak również samą konferencją, kierował prorektor WAT ds. naukowych dr hab. inż. Andrzej Najgebauer.

24.VI – W WAT odbyło się kolejne posiedzenie Zespołu Naukowo-Przemysłowego przy Radzie Uzbrojenia MON. Obszarem badawczym, którym zajmował się Zespół, były „Platformy Pola Walki”.

26.VI – Z okazji powstania w 1959 r. Wydziału Chemii Wojskowej, w sali Senatu WAT odbyło się uroczyste, rozszerzone o zaproszonych gości, posiedzenie Rady Wydziału Nowych Technologii i Chemii. Na sali obrad Rady Wydziału zebrali się stali członkowie Rady, a także zaproszeni goście: byli rektorzy Wojskowej Akademii Technicznej, komendanci-dziekani wydziału, byli i obecni profesorowie i nauczyciele akademicki, a także byli studenci i wszyscy ci, których osobiste sukcesy wpłynęły na losy wydziału.

28.VI – W naszej uczelni odbyło się kolejne spotkanie rektorów uczelni warszawskich. Obradami kierował przewodniczący Konferencji Rektorów Uczelni Warszawskich, prof. dr hab. inż. Włodzimierz Kurnik.



LIPIEC ↓

30.VI-4.VII – Zapoznanie się z bazą naukowo-dydaktyczną uczelni, wymiana doświadczeń w zakresie kształcenia studentów oraz określenie obszarów potencjalnej współpracy były celem wizyty, jaką złożyli w Ecole Militaire Polytechnic (EMP) w Algierii rektor-komendant WAT gen. bryg. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk oraz prorektorzy: ds. naukowych – dr hab. inż. Andrzej Najgebauer i ds. studenckich – prof. dr hab. inż. Jarosław Rutkowski.



30.VII-2.VIII – Na terenie Wojskowej Akademii Technicznej oraz Jednostki Ra-

towniczko-Gaśniczej Państwowej Straży Pożarnej Nr 7 w Warszawie dla podchorążych naszej Akademii został zorganizowany obóz szkoleniowo-treningowy COMBAT WAT 2009. Jego celami były: zapoznanie studentów wojskowych z taktyką i techniką realizacji działań szturmowych w terenie zurbanizowanym; trening i zapoznanie podchorążych z techniką i taktyką organizacji tymczasowego miejsca postoju w trakcie przemarszu; zapoznanie z działaniami tzw. „czerwonej taktyki”, tj. współczesnej praktyki działań medycznych na polu walki; opanowanie podstawowych umiejętności ratowniczych w wodzie podczas treningu w basenie; opanowanie podstawowych umiejętności wspinaczkowych w terenie zurbanizowanym.

SIERPIEŃ ↓

7.VIII – Wizytę w naszej Alma Mater złożył podsekretarz stanu w Ministerstwie Infrastruktury Radosław Stępień. Celem wizyty ministra Stępnia było zapoznanie się z osiągnięciami Katedry Mechaniki i Informatyki Stosowanej Wydziału Mechanicznego WAT w realizacji ambitnego projektu dotyczącego przewozu naczep ciężkich samochodów ciężarowych typu TIR na platformach kolejowych. Podobne rozwiązania są już w Europie stosowane, jednak propozycja zespołu KMiIS charakteryzuje się tym, że załadunek i wyładunek odbywa się z wykorzystaniem obrotowej platformy i urządzeń znajdujących się na wagonie oraz wykorzystuje znacznie tańsze rozwiązanie konstrukcyjne rampy służącej do załadunku i rozładunku naczep ciągników siodłowych.



8-15.VIII – Zawodniczka Klubu Uczelnianego Akademickiego Związku Sportowego Wojskowej Akademii Technicznej Anna Kamińska zajęła 5. miejsce na dystansie sprinterskim (6,5 km/13 punktów kontrolnych) w rozegranych w Izraelu Mistrzostwach Świata w Rowerowej Jeździe na Orientację. Jest to najlepszy wynik w historii polskich startów w Mistrzostwach Świata Seniorów w Orientacji Sportowej (Bieg na Orientację, Narciarski Bieg na Orientację, Orientacja na Wózkach i właśnie RJnO).

SAMORZĄD STUDENTÓW WAT

Michał Krzaczyński

przewodniczący Samorządu Studentów

Student IV roku lotnictwa i kosmonautyki na Wydziale Mechatroniki,
specjalność samoloty i śmigłowce

☎ 694 599 357, ☎ 1425614

@ michal.krzaczynski@gmail.com, m.krzaczynski@studentwat.edu.pl

pchor. Katarzyna Motyl

zastępca przewodniczącego Samorządu Studentów

Studentka IV roku studiów mundurowych na Wydziale Mechatroniki,
specjalność budowa i eksploatacja przeciwlotniczych zestawów rakietowych

☎ 511 545 658, ☎ 8111886

@ motylek_k@wp.pl, k.motyl@studentwat.edu.pl

Dominik Borkowski

przewodniczący Komisji Kultury

Student V roku na Wydziale Mechatroniki,
specjalność identyfikacja i diagnostyka systemów mechatronicznych

☎ 792 277 115, ☎ 6321911

@ borkowskidom@gmail.com, d.borkowski@studentwat.edu.pl

Michał Selke

przewodniczący Komisji Współpracy Międzyuczelnianej

Student II roku na Wydziale Nowych Technologii i Chemii,
specjalność materiały wybuchowe i pirotechnika

☎ 504 673 077, ☎ 5301158

@ selkos@interia.pl, m.selke@studentwat.edu.pl

Karina Piatczyc

przewodnicząca Komisji Finansów

Studentka III roku na Wydziale Cybernetyki,
specjalność zarządzanie zasobami ludzkimi

☎ 792 002 331, ☎ 8288239

@ karina.piatczyc@gmail.com, k.piatczyc@studentwat.edu.pl

Weronika Radzikowska

przewodnicząca Komisji Socjalnej

Studentka V roku na Wydziale Cybernetyki,
specjalność organizacja i zarządzanie
oraz III roku Wydziału Inżynierii Lądowej i Geodezji,
specjalność budownictwo ogólne

☎ 517 175 037, ☎ 899784

@ verek.r@gmail.com, w.radzikowska@studentwat.edu.pl

Michał Węgrzyn

przewodniczący Komisji Dydaktycznej

Student V roku na Wydziale Elektroniki,
specjalność optoelektronika

☎ 504 458 632, ☎ 6237980

@ wegrzynmichal@gmail.com, m.wegrzyn@studentwat.edu.pl

pchor. Mariusz Sakowski

sekretarz Parlamentu

Student IV roku studiów mundurowych na Wydziale Mechatroniki,
specjalność budowa i eksploatacja artylerii rakietowej

☎ 607 788 708, ☎ 2433707

@ m.sakowski@o2.pl, m.sakowski@studentwat.edu.pl

MUSIMY POPRACOWAĆ NAD WIZERUNKIEM

Już po raz drugi z rzędu studenci naszej Alma Mater powierzyli Panu funkcję przewodniczącego Samorządu Studentów. Co Pana zdaniem zadecydowało o Pańskim zwycięstwie w wyborach? Co po roku piastowania tej funkcji uważa Pan za swój osobisty sukces, a co za porażkę?

Może to zabrzmieć kokieterijnie, ale trudno mi powiedzieć, co skłoniło członków



Parlamentu do powierzenia mi po raz kolejny funkcji przewodniczącego Samorządu Studentów Wojskowej Akademii Technicznej. Możliwe, że o sukcesie zadecydowało moje roczne doświadczenie na tym stano-

wisku. Jeśli zaś chodzi o podsumowanie ubiegłej kadencji, to uważam ją za dość udaną. Dzięki ogromnemu zaangażowaniu członków poszczególnych komisji, udało się nam wykonać większość założonych przedsięwzięć. Najbardziej zauważalne przez społeczność akademicką były oczywiście Juwenalia i Otrzęsiny. Jednak działalność Samorządu, a więc i moja, jako przewodniczącego, nie ogranicza się li tylko do organizacji imprez. Zgodnie z postanowieniami sprzed roku, jako przedstawiciele studentów naszej Alma Mater, zaczęliśmy brać udział w targach edukacyjnych, uroczystościach oraz innych wydarzeniach organizowanych na terenie całego kraju. Za sukces uważam również poprawę wizerunku Samorządu wśród władz Akademii, większy udział studentów w procesie podejmowania istotnych z naszego punktu widzenia decyzji oraz zaznaczenie obecności WAT na arenie ogólnopolskiej. Niestety, nie obyło się bez porażek. Za jedną z nich uznaję brak znaczących postępów, jeśli chodzi o poprawę wizerunku Samorządu wśród studentów naszej uczelni. Będziemy musieli popracować nad nim ostro w obecnej kadencji.

Jakie są priorytety działalności Samorządu Studentów na najbliższy rok?

Jak wspomniałem, chciałbym, aby Samorząd Studentów był lepiej postrzegany

przez społeczność akademicką. Niebawem zacznie działać strona Samorządu i mam nadzieję, że stanie się ona miejscem często odwiedzanym przez bractwo studenckie. Chcielibyśmy w ten sposób przekazywać wszystkie istotne informacje, odpowiadać na pytania, a także zachęcać do wstępowania w nasze szeregi. Oczywiście, będziemy kontynuować to, co leżało w gestii naszych dotychczasowych obowiązków. Już niebawem rozpoczniemy przygotowania do tegorocznych Juwenaliów. Oprócz nich w bieżącym roku akademickim szykujemy kilka dodatkowych atrakcji, ale na razie nie chcę nic mówić, żeby nie zdradzić niespodzianki, no i... nie zapeszyć.

Jakie są główne problemy, z jakimi obecnie boryka się Samorząd Studentów naszej uczelni?

Głównym problemem Samorządu jest brak ludzi. Korzystając z okazji, kolejny już raz zapraszam wszystkich chętnych do współpracy. Im więcej nas będzie, tym łatwiej będzie nam angażować się w nowe przedsięwzięcia. Nie lada problemem jest dla nas również dyskusja na temat stypendiów. Ciągłe prowadzimy rozmowy na temat sposobu ich przyznawania.

Jak obecnie wygląda działalność Samorządu Studentckiego WAT na forum ogólnopolskim?

Staramy się aktywnie uczestniczyć w działalności ogólnopolskich organizacji zrzeszających studentów wszystkich uczelni, takich jak Parlament Studentów Rzeczypospolitej Polskiej czy Forum Uczelni Technicznych. W dalszej perspektywie myślimy o organizacji w Warszawie, wraz z innymi uczelniami, zjazdu FUT. Dzięki obecności na różnych konferencjach i zjazdach organizowanych na terenie całego kraju, nasi samorządowcy podnoszą swoje kwalifikacje oraz nawiązują nowe znajomości. Śmiało mogę powiedzieć, że w kwestii działalności Samorządu Studentów WAT na forum ogólnopolskim, ubiegły rok można zaliczyć do udanych. O naszej pozycji może świadczyć również fakt, iż na jesiennym zjeździe FUT zaproponowano nam miejsce w Prezydium Komisji. A to jest znaczące wyróżnienie.

Dziękuję za rozmowę.

Rozmawiała Elżbieta Dąbrowska



14.VIII – W obecności najwyższych władz Akademii i z pełnym ceremoniałem wojskowym, obchodziliśmy w naszej Alma Mater Święto Wojska Polskiego. Centralnym punktem uroczystości, podobnie jak w latach ubiegłych, było wręczenie oficerom i pracownikom cywilnym Wojskowej Akademii Technicznej odznaczeń i medali przyznanych przez prezydenta RP oraz ministra obrony narodowej.



15.VIII – Członkowie Studenckiego Koła Historycznego WAT wzięli udział w uroczystych obchodach Dnia Wojska Polskiego, które odbyły się na Placu Marszałka Józefa Piłsudskiego przed Grobem Nieznanego Żołnierza w Warszawie. Podobnie jak w latach ubiegłych, Wojskowa Akademia Techniczna uczestniczyła w Festynie Żołnierskim w Łazienkach Królewskich zorganizowanym z okazji święta przez Departament Wychowania i Promocji Obronności Ministerstwa Obrony Narodowej oraz Dom Żołnierza Polskiego.

21-23.VIII – Członkowie Studenckiego Koła Historycznego WAT uczestniczyli w Ciechanowie w plenerowej inscenizacji batalii wojsk napoleońskich z oddziałami wojsk rosyjskich.

31.VIII – Dla 210 osób, w tym 29 kobiet, chętnych do studiowania w WAT w charakterze kandydatów na żołnierzy zawodowych, rozpoczął się trwający cztery tygodnie Kurs Podstawowego Szkolenia Wojskowego (tzw. PSW). Jego celem było przygotowanie żołnierzy do praktycznego wykonywania zadań oraz opanowanie żołnierskiego rzemiosła.



31.VIII-3.IX – Wojskowa Akademia Techniczna znalazła się w gronie ponad 300 wystawców z 25 państw, którzy prezentowali swój dorobek podczas XVII Międzynarodowego Salonu Przemysłu Obronnego, który odbył się w Kielcach. Pierwszego dnia targów rektor-komendant WAT gen. bryg. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk, odebrał Kordierkowy Kompas – najważniejszą nagrodę przyznawaną przez Stowarzyszenie Studiów i Analiz Bezpieczeństwa oraz Magazyn Wojskowy ARMIA za działania innowacyjne, które służą bezpieczeństwu nas wszystkich. Nagroda promuje rozwiązania wspierające bezpieczeństwo i przyznawana jest za najlepsze rozwiązania w dziedzinie szeroko rozumianego bezpieczeństwa. Podczas XVII MSPO została przyznana dopiero po raz drugi, tym większe jej znaczenie.



WRZESIEŃ ↓

2-4.IX – Na Politechnice Warszawskiej odbył się I Kongres Elektryki Polskiej, którego hasło przewodnie brzmiało: „Elektryka polska – tradycja, teraźniejszość i przyszłość”, zorganizowany przez Stowarzyszenie Elektryków Polskich. Kongres był zasadniczym elementem obchodów 90-lecia SEP przypadających w 2009 r. Aktywny udział w Kongresie brała liczna grupa przedstawicieli WAT z rektorem-komendantem gen. bryg. dr hab. inż. Zygmuntem Mierczykiem na czele, który miał swoje wystąpienie podczas sesji plenarnej w pierwszym dniu kongresu.

ERASMUS PRZYGODĄ ŻYCIA

O wyjeździe na studia zagraniczne każdy z nas myślał już w liceum. Formalności z wzięciem udziału w programie LPP Erasmus nie są skomplikowane: wystarczy w miarę dobra średnia ocen ze studiów i znajomość języków obcych.

Pierwszy krok do wyjazdu na studia za granicę jest prosty. Należy nawiązać kontakt z Panią Anną Wachulak (erasmus@wat.edu.pl) z Działu Nauki i Współpracy, która udziela wszelkich informacji na temat rekrutacji. Służy również kontaktem do osób, które w poprzednich latach wyjeżdżały na wymianę do interesującej nas uczelni.



Studia na Wydziale Elektroniki, na którym studiujemy, jak powszechnie wiadomo, nie należą do najłatwiejszych. Przedmioty, które studiujemy, są specjalistyczne. Wybór uczelni nie był więc prosty. Ponieważ Marcin i Beata pochodzą z zimnych rejonów Polski, początkowo wybraliśmy Hiszpanię. Pierwsze odczucia nie były jednak dobre. Kontakt z koordynatorem był trudny. Dało się odczuć hiszpańską mentalność do... robienia niczego. Kiedy zapoznaliśmy się z przedmiotami, które oferują nam w Hiszpanii, od razu wiedzieliśmy, że pomysł z wyjazdem do tego kraju, niestety, nie dojdzie do skutku. Wtedy pojawiła się „sprawdzona i ceniona na naszym wydziale” uczelnia w Oulu w Finlandii.

Koordynatorką naszego wydziału w Finlandii jest Maritta Juvani (maritta.juvani@ee.oulu.fi). Jest ona właściwą osobą na właściwym stanowisku. Już na pierwszy wysłany do niej e-mail otrzymaliśmy konkretną i rzeczową odpowiedź. Znaleźliśmy odpowiednie dla nas przedmioty i uzyskaliśmy informacje na interesujące nas tematy. Każdego studenta traktowała poważnie. Słyszeliśmy wiele pozytywnych opinii na jej temat. Warto więc poszukiwania jakichkolwiek informacji związanych z uczelnią w Oulu rozpocząć od kontaktu z Panią Marittą.

Dojazd

Istnieje kilka sposobów dojazdu do Finlandii. Pierwszym z nich – naszym zdaniem

najlepszym, i z którego skorzystaliśmy – jest lot samolotem. Można wybrać dwa sposoby: lot z Warszawy (koszt ok. 500 zł) lub bezpośrednio do Oulu (koszt ok. 700 zł) lub z Gdańska do Turku (koszt ok. 120 zł). Ze względu na brak jakichkolwiek zniżek spowodowanych brakiem aktualnej legitymacji fińskiego studenta (otrzymuje się ją dopiero po przyjeździe na miejsce) przejazd pociągiem z Turku do Oulu wynosi ok. 240 zł. Kolejnym środkiem transportu jest samochód. Koszt przejazdu wynosi tyle samo, co lot do Oulu. Warto pamiętać, że zima w Finlandii, to naprawdę ZIMA!!! Magiczne ilości śniegu można spotkać wszędzie. Bez zimowych opon nawet nie ma gdzie się wybierać (w Finlandii obowiązkowe są opony z małymi kolcami, które są lepsze od zwykłych „zimówek”). Opcja przejazdu promem nie jest zbyt obiecująca. Bezpośrednio do Finlandii płyń tylko jeden prom. Jest on dość drogi, ponadto potem musimy z samego południa przebyć trasę pociągiem, która ze względu na brak zniżek, również będzie kosztowna. Polecamy więc komfortowy lot samolotem bezpośrednio do Oulu!

Pierwsze dni

Pierwsze dni są najtrudniejsze. Na uniwersytecie w Oulu działa program „kummi student”. Jego podstawowym zadaniem jest wyznaczenie miejscowego studenta, który pomoże nam się zaaklimatyzować i oswoić z fińską mentalnością. Nasza kummi nie była, jak się okazało, zbyt pomocna i towarzyska. Nie otrzymywaliśmy od niej zbyt dużo informacji. Z czasem poznaliśmy innych kummi studentów, którzy często udzielali nam cennych wskazówek. Wróćmy do przyjazdu. Lotnisko w Oulu oddalone jest 15 km od centrum. Jednak kursuje tam autobus, który zawiezie nas bezpośrednio na kampus. Warto poprosić kummi (wcześniej nawiązując kontakt listowny), aby odebrała nas z lotniska lub przystanku autobusowego na kampusie i aby pokazała nam nowe mieszkanie i przekazała klucze do niego. Dojazd z dworca jest prosty. Wystarczy tylko spytać kummi o szczegóły.

Finanse

Przed wyjazdem należy założyć konto walutowe, na które będzie wpłacane stypendium programu Erasmus przyznawane przez naszą uczelnię. Warto zapoznać się z ofertami poszczególnych banków i wybrać najkorzystniejszą. Należy zwrócić uwagę na wysokość opłat za przelew, wysokość prowizji za transakcje bezgotówkowe (płatność kartą w sklepie) oraz wysokość prowizji za pobór

gotówki z bankomatu. Podczas pierwszych płatności za czynsz należy prosić w PSOAS-ie o przedłużenie terminu płatności. Alternatywą dla konta walutowego w Polsce jest założenie konta w banku w Oulu. Jeżeli nie mamy konta, a mamy gotówkę i chcemy wykonać przelew, musimy się liczyć z wydatkiem ok. 6 euro.

Mieszkanie

System przyznawania mieszkań w Finlandii jest przemysłany i niemal perfekcyjny. Wszystkim zajmuje się firma o nazwie PSOAS (www.psoas.fi). W momencie składania dokumentów na uczelnię wypełnia się również wniosek o przyznanie mieszkania. Minusem jest sposób przyznawania mieszkań. O tym, że w ogóle je dostaliśmy, dowiedzieliśmy się zaledwie kilka dni przed wyjazdem. Wspomnieliśmy o odebraniu kluczy przez kummi. Przed przyjazdem warto więc przekazać informację, że otrzymaliśmy mieszkanie i jeśli kummi jest z prawdziwego zdarzenia, odbierze nam klucze i przekaze w momencie przyjazdu do miasta. Warto też poprosić taką osobę, by sprawdziła, czy nasze mieszkanie jest umeblowane. Przy podpisywaniu umowy trzeba pamiętać, żeby wybrać opcję wykupu mebli. Jeśli się tego nie zrobi, zastaniemy tylko gołą podłogę. Zdarza się też, że nawet przy zaznaczeniu tej opcji, PSOAS w czasie przyjazdu nowych studentów jest naprawdę zajęty i możemy zastać pusty pokój. Początkowo nasza trójka otrzymała tymczasowe mieszkanie (ponieważ dość późno złożyliśmy aplikację o nie), w którym spędziliśmy pierwszy miesiąc z międzynarodową ekipą. Jak się okazało, tymczasowe zakwaterowanie nie było minusem, a wręcz przeciwnie, jednym z pozytywniejszych aspektów wyjazdu. Dopiero potem przenieśliśmy się do własnych mieszkań. Standard bywa różny, lecz w większości wypadków jest dość wysoki. Koszt wynajmu mieszkania wynosi ok. 200 euro za miesiąc w zależności od położenia i standardu. Na początku trzeba też wpłacić kaucję 250 euro, która zwracana jest dopiero po powrocie (w razie uszkodzeń mieszkania pieniądze nie zostaną zwrócone). Na początek trzeba także przygotować się na wydatek 75 euro (opłata administracyjna – nie podlega zwrotowi). Warto też dbać o klucze, gdyż ich zagubienie to wydatek 150 euro. Tak, wiemy, jest to nielogiczne, ale, niestety, prawdziwe. Warto także wiedzieć, że w mieszkaniach PSOAS-u montowane są drzwi zatraskowe i jeżeli zatrzaskniemy nasze klucze w pokoju, PSOAS pobierze dodatkową opłatę, aby nasze drzwi otworzyć. Warto więc pamiętać o noszeniu klucza do pokoju zawsze przy sobie. Internet jest dosyć tani, bo to tylko 25 euro za

cały okres pobytu w Oulu, a prędkość jest nieporównywalna do standardów panujących w polskich akademikach (5 Mbit/s). Wszystkie formalności łatwo załatwić w biurze PSOAS-u: cała obsługa porozumiewa się po angielsku. Dodatkowo można zjeść darmowe lody i czekoladę, więc warto się tam wybrać.

System na uczelni

Finlandia należy do bardzo rozwiniętych technicznie krajów. Dotyczy to również systemu szkolnictwa. Szczególnie na wydziale, na którym przebywaliśmy. Każdy student otrzymuje własne konto w systemie OPTIMA (<https://optima oulu.fi/>), zapisuje się na przedmioty i uzyskuje wszystkie informacje z nimi związane oraz całą potrzebną do nauki dokumentację (zarówno ćwiczeń, jak i wykładów). Dodatkowo na terenie całej uczelni są setki komputerów, z których w każdej chwili można skorzystać, logując się na osobiste konto. Dodatkowo w specjalnych pomieszczeniach można skorzystać z darmowego drukowania (100 stron miesięcznie) oraz skanowania. Na wszystkie egzaminy musieliśmy się logować w specjalnym serwisie WebOodi (<https://weboodi oulu.fi/oodi/>). Kilka dni przed egzaminem trzeba wypełnić specjalny formularz. Dużo przedmiotów jest prowadzonych w języku fińskim, jednak wszystkie materiały potrzebne do nauki i zaliczenia egzaminu końcowego możemy znaleźć w języku angielskim. Egzaminy również odbywają się w języku angielskim. Ich rezultaty zobaczymy na wspomnianym serwisie w momencie sprawdzenia naszej pracy. Wszystkie problemy i pomyłki, które jak zwykle mogą wystąpić, są rozwiązywane bardzo szybko.

Oulu

Miasto, w którym znajduje się uniwersytet, szóste pod względem wielkości w Finlandii, nie należy do największych. Jednak jest bardzo urokliwe. Wybraliśmy się do niego tylko na semestr zimowy, więc napotkaliśmy piękną fińską jesień. Oulu można nazwać małymi Chinami. Podstawą przemieszczania się po mieście jest rower. Może to brzmieć



8-11.IX – W Zakopanem odbyła się XXIII międzynarodowa konferencja naukowo-techniczna z cyklu EKOMILITARIS pt. „Ochrona ludności przed skutkami nadzwyczajnych zagrożeń”, której głównym organizatorem była Wojskowa Akademia Techniczna, a współorganizatorami były Wojskowa Agencja Mieszkaniowa oraz Fabryka Sprzętu Ratunkowego i Lamp Górniczych „FASER” z Tarnowskich Gór. Celem konferencji było stworzenie płaszczyzny współpracy umożliwiającej szerokie wykorzystywanie opracowań naukowo-badawczych i doświadczeń praktyków w zakresie ochrony ludności przed skutkami nadzwyczajnych zagrożeń.

8-15.IX – W Zakopanem-Kościelisku odbyła się coroczna, XXXVIII Ogólnopolska Konferencja Zastosowań Matematyki. Po raz kolejny aktywnie uczestniczyli w niej pracownicy Instytutu Matematyki i Kryptologii Wydziału Cybernetyki WAT.

11.IX – Wojskowa Akademia Techniczna znalazła się w gronie 8 czołowych i liczących się na rynku polskim ośrodków naukowych i przemysłowych, które weszły w skład konsorcjum naukowo-przemysłowego o nazwie „Platforma Sieciowych Zasobów Wiedzy – PASSIM”. Umowę powołania konsorcjum podpisał prorektor ds. naukowych WAT dr hab. inż. Andrzej Najgebauer.



17.IX – W Politechnice Warszawskiej, w obecności dyrektora generalnego ds. badań Komisji Europejskiej Herberta von Bose, minister nauki i szkolnictwa wyższego prof. Barbara Kudrycka podpisała z JM Rektorem PW prof. Włodzimierzem Kurnikiem umowę o dofinansowaniu ze środków unijnych projektu naukowo-badawczego CEZAMAT kwotą 360 mln zł. W uroczystości uczestniczył JM Rektor-Komendant WAT gen. bryg. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk. Konsorcjum CEZAMAT tworzą naukowcy z trzech uczelni: PW, WAT i UW oraz czterech instytutów PAN i Instytutu Technologii Materiałów Elektronicznych. Im oraz innym naukowcom CEZAMAT umożliwia kompleksową realizację projektów naukowo-badawczych od pomysłu poprzez wspólne prowadzenie badań naukowych i prac rozwojowych do stworzenia prototypu, który mógłby zostać wykorzystany w różnych gałęziach przemysłu: począwszy

od elektroniki, telekomunikacji, transportu, a skończywszy na medycynie. Działania skoncentrowane są wokół wytwarzania elementów dla kolejnych generacji aplikacji w zakresie szeroko rozumianej mikro-, opto-, nano- oraz bioelektroniki, jak również inżynierii mikro- i nanomateriałów wielofunkcyjnych.



19-27.IX – Już po raz siódmy Akademia znalazła się w gronie wielu stołecznych uczelni wyższych i instytucji naukowych, które popularyzowały różne dziedziny nauki podczas XIII Festiwalu Nauki, który odbył się w Warszawie.

25.IX – Czwarty rok z rzędu, pl. Marszałka J. Piłsudskiego i Grób Nieznanego Żołnierza były miejscem jednej z najważniejszych uroczystości w życiu naszej Akademii – złożenia przysięgi wojskowej przez rozpoczynających studia wojskowe w WAT podchorążych I roku. Słowa Roty przysięgi: *Ja, żołnierz Wojska Polskiego, przysięgam służyć wiernie Rzeczypospolitej Polskiej...* – wypowiedziało 224 podchorążych, w tym 19 kobiet. Na uroczystość przybyli: podsekretarz stanu w MON ds. polityki obronnej Stanisław Jerzy Komorowski, zastępca szefa Biura Bezpieczeństwa Narodowego Witold Waszczykowski, zastępca szefa Sztabu Generalnego WP admirał floty Tomasz Mathea, a także przedstawiciele władz państwowych i samorządowych, dowódców rodzajów wojsk, generałowie i oficerowie, duchowieństwo, kombatancki i attache wojskowi.



26.IX – Oddział Historyczny WAT wziął udział w monumentalnej inscenizacji obrony Warszawy w 1939 r. Miała ona na celu zarówno uczczenie 70. rocznicy wybuchu II wojny światowej, jak i przypomnienie mieszkańcom stolicy, gdzie wówczas przebiegała jedna z linii obrony miasta oraz jakie szczególne wydarzenia miały tam miejsce.

dziwnie, ale podróżowaliśmy rowerem od początku września do momentu wyjazdu, czyli do końca grudnia. W Oulu każdy ma rower lub nawet kilka rowerów. Rower jest doskonałym środkiem transportu ze względu na olbrzymią ilość ścieżek rowerowych. Warto poprosić kummi o zakup roweru przed naszym przyjazdem. Kwota, jaką powinniśmy przeznaczyć na zakup roweru, to ok. 70 euro. Rower można kupić w sklepach z rzeczami używanymi (polecamy negocjacje) lub od studentów opuszczających Oulu (ogłoszenia pojawiają się co jakiś czas na naszym mailu dzięki subskrypcji „Exchange list”, której możemy dokonać pod linkiem <http://lists.oulu.fi/mailman/listinfo/exchange>). Exchange list to nie tylko ogłoszenia kupna/sprzedaży, ale także różnego rodzaju informacje na temat organizacji wydarzeń sportowych, kulturalnych i rozrywkowych. W momencie, kiedy zaczynają zjawiać się studenci, ich ceny podwajają się. Jeśli naprawdę jest się upartym, można kupić kartę miejską na autobusy. Kosztuje ona 40 euro miesięcznie. To dodatkowy argument przemawiający za kupnem roweru. W mieście znajdziemy kilka ciekawych miejsc do odwiedzenia, np. muzeum techniki (Tietomaa), w którym jak dziecko można bawić się przez cały dzień. Jest to miasto otwarte na wiele kulturalnych imprez. Odbывается tu np. festiwal muzyki irlandzkiej, a także nieco dziwny międzynarodowy konkurs gry na niewidzialnej gitarze! W pubach ciągle możemy usłyszeć różne gatunki muzyki. Komunikacja z ludźmi jest bardzo łatwa. Prawie każdy Fin posługuje się bezproblemowo językiem angielskim, co sprawia, że życie jest dużo prostsze.

Jedzenie

To chyba tragedia każdej osoby z Polski. Ceny prawie każdego produktu są dwu- albo trzykrotnie wyższe: chleb – 2 euro, mleko – 1 euro, kurczak (2 kg) – 2 euro, piwo – 1,5 euro. No, ale najgorsze, co można zrobić, to zacząć przeliczać te ceny na złotówki – wtedy jedyne, co nas czeka, to śmierć z głodu. Po prostu warto szukać większych sklepów i poszukiwać trochę tańszych produktów. Obiady na stołówce szkolnej są również dobrym rozwiązaniem. Z kartą studenta kosztują one 2,5 euro. Nie można narzekać na jakość posiłków. Możemy wybierać z kilku potraw, więc na pewno nikt się nie zawiedzie. Jedzenie na mieście jest dosyć drogie. Pizza w restauracji – 8 euro, hamburger –

6 euro, hot dog – 4 euro. Przed wyjazdem warto więc podszkolić zdolności kulinarne, by we własnym zakresie zapewniać sobie śniadania i kolacje. Obiady można jadać na stołówce szkolnej w obecności ogromnej grupy znajomych. W tym miejscu warto zauważyć, że obiad przez Finów spożywany jest dość wcześnie, tj. ok. godz. 11-12.

Życie studenckie

Uniwersytet w Oulu posiada prężnie działającą organizację dla studentów uczestniczących w wymianie o nazwie ESN. Organizuje

ona wiele różnego rodzaju imprez integracyjnych. Łatwo wówczas poznać osoby z innych krajów i nawiązać ciekawe znajomości. W Oulu jest duża liczba miejsc, w których możemy odpocząć od codziennych obowiązków. Liczba pubów i dyskotek nie jest ogromna, lecz dla większości studentów zadowalająca. Przeważnie „Erasmusi” bawią się razem, więc wybierając się większą grupą do jednego

miejsca, siłą rzeczy jesteśmy skazani na dobrą zabawę. Ceny w pubach są bardzo wysokie. Wejście do klubu to wydatek ok. 5 euro, piwo – 5 euro, drink – ok. 10 euro.

Facebook

Może to dziwne poświęcać czas dla portalu społecznościowego, jednak tutaj jest to bardzo istotne. Warto przed wyjazdem załogować się i dołączyć do grup związanych z Oulu. Dzięki temu mamy szybki dostęp do ludzi i wydarzeń.

Podsumowanie

Wyjazd Oulu był trafiony. Dzięki niemu poznaliśmy kulturę innego kraju, spotkaliśmy ludzi z całego świata, zawiązaliśmy wiele przyjaźni. Doświadczenie, które zdobyliśmy na uczelni, na pewno zapoczątkuje w przyszłej pracy zawodowej. Nawet najlepszy kurs językowy nie jest w stanie zastąpić posługiwania się językiem obcym w życiu codziennym przez tak długi czas. Jesteśmy wielkimi fanami Erasmusa. Zachęcamy wszystkich do skorzystania z programu. Erasmus jest przygodą życia. W razie jakichkolwiek pytań, służymy pomocą.

Beata Kiewlak

(beata.kiewlak@wp.pl, +48 696 446 753)

Marcin Gołub

(marcingolub@wp.pl, +48 604 499 771)

Michał Prusek

(michal.prusek@gmail.com, +48 505 185 794)

PODCHORAŻOWIE PODSUMOWALI

21 grudnia 2009 r. w świetlicy Batalionu Szkolnego WAT odbyła się odprawa podsumowująca semestr letni 2008/2009 roku oraz przedstawiająca zadania na kolejny semestr roku akad. 2009/2010.

W odprawie zorganizowanej przez dowódcę Batalionu Szkolnego ppłk. mgr. inż. Ryszarda Salę wzięli udział szef Oddziału Organizacyjno-Szkoleniowego płk mgr inż. Włodzimierz Stankowski, szef Studium Szkolenia Wojskowego – wz. ppłk Artur Krzaczynski, dowódcy kompanii, dowódcy plutonów, szefowie kompanii, pomocnicy dowódców plutonów oraz dowódcy drużyn.

Głównym celem spotkania było podsumowanie semestru letniego. Do podsumowania kolejno przystąpili dowódcy kompanii Batalionu Szkolnego poszczególnych roczników studiów. Przedstawili osiągnięcia oraz problemy minionego semestru i postawili zadania na semestr przyszły. Następnie odczytano rozkaz rektora-komendanta WAT o mianowaniu podchorążych na wyższe stopnie wojskowe oraz rozkaz o udzieleniu wyróżnień dla kadry Batalionu Szkolnego i podchorążych WAT.

W semestrze letnim w roku akademickim 2008/2009 pododdziały Batalionu Szkolnego uzyskały następujące wyniki: I miejsce – 4. kompania; II miejsce – 6. kompania; III miejsce – 1. kompania. W związku z tym dyplomem uznania oraz pochwałą za osiągnięte wyniki zostali wyróżnieni dowódcy kompanii: dowódca 4. kompanii – kpt. Konrad Borowiecki, dowódca 6. kompanii – kpt. Jarosław Ko-

pyś, dowódca 1. kompanii – kpt. Mirosław Jędruszczak. Za wzorowe wywiązywanie się z obowiązków służbowych wyróżniono: nagrodą pieniężną – 22 podchorążych – pomocników dowódców plutonów oraz dowódców drużyn; urlopem krótkoterminowym – 21 podchorążych – pomocników dowódców plutonów oraz dowódców drużyn; pochwałą – 13 podchorążych – pomocników dowódców plutonów oraz dowódców drużyn; mianowaniem w drodze wyróżnienia na wyższe stopnie wojskowe – 36 podchorążych.

Do głównych zadań przyszłego semestru zaliczono: kontrole zajęć programowych; wprowadzenie nauki własnej oraz zajęć doskonalących w soboty dla podchorążych mających zaległości ze szkolenia bojowego i specjalistycznego; poprawę stosowania praktyki dyscyplinarnej; podniesienie poziomu wyszkolenia żołnierzy pełniących służbę w Akademii; zwiększenie odpowiedzialności dowódców plutonów za swoje plutony i realizację zadań w batalionie; uporządkowanie i rozliczanie szkoleń podchorążych w centrach szkolenia.

Dariusz Kania



PODCHORAŻOWIE U ARCYBISKUPA

12 stycznia br. Arcybiskup Metropolita Warszawski Kazimierz Nycz zaprosił na spotkanie opłatkowe do rezydencji arcybiskupów przy ul. Miodowej przedstawicieli środowiska naukowego i akademickiego stolicy oraz przedstawicieli studentów wyższych uczelni warszawskich.

W spotkaniu udział wzięli również przedstawiciele naszej uczelni: rektor-komendant WAT gen. bryg. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk, dowódca Batalionu Szkolnego oraz 15 podchorążych reprezentujących wszystkie roczniki studiów. Spotkanie rozpoczęło się rozmową na temat aktualnych spraw szkolnictwa wyższego i kształcenia młodego pokolenia. Następnie rozpoczęto wigilię ze

studentami. Delegacja podchorążych wręczyła Arcybiskupowi kwiaty, dziękując za zaproszenie oraz miłą atmosferę.

Dariusz Kania



PAŹDZIERNIK ↓

2.X – Prawie 9 tys. studentów, w tym 864 podchorążych, rozpoczęło uroczyste rok akademicki 2009/2010 w Wojskowej Akademii Technicznej. Kolejny, 59. rok funkcjonowania WAT był pierwszym rokiem nauki w naszej uczelni dla ponad 2 tys. studentów. Przy okazji inauguracji nowego roku akademickiego, w Klubie WAT otwarto uroczyste Salę Tradycji Wojskowej Akademii Technicznej. Wstęgę przeciął minister obrony narodowej Bogdan Klich.



7.X – Jak profesjonalizacja naszych sił zbrojnych wpływa na powszechny obowiązek obrony? Jaka jest rola armii we współczesnym świecie, społeczeństwie i państwie? Czy obrona narodowa jest wyłącznie domeną sił zbrojnych? Na te i wiele innych pytań związanych z profesjonalizacją naszych sił zbrojnych starali się odpowiedzieć naukowcy, politycy i praktycy wojskowości, którzy przybyli do WAT na zorganizowaną tu międzynarodową konferencję pt. „Profesjonalizacja sił zbrojnych a powszechny obowiązek obrony RP”. Wśród zaproszonych gości i uczestników konferencji zorganizowanej przez Wojskową Akademię Techniczną, Uniwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego, Uniwersytet Jagielloński, Uniwersytet Warszawski i Polski Uniwersytet na Obczyźnie z Londynu, byli m.in. ostatni prezydent RP na Uchodźstwie Ryszard Kaczorowski, sekretarz stanu w MON ds. profesjonalizacji Czesław Piątas i przewodniczący senackiej komisji obrony Maciej Grubski. Wśród uczestników konferencji dominowali naukowcy zajmujący się problematyką obronności z ośrodków naukowych, które konferencję zorganizowały oraz praktycy reprezentujący MON, SG WP, Dowództwo Wojsk Lądowych, WSzW, WKU, uczelnie wojskowe i przemysł obronny.



7-9.X – W Pułtusku odbyła się XVII Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna „Problemy rozwoju, produkcji i eksploatacji techniki uzbrojenia – Uzbrojenie 2009” zorganizowana przez Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia oraz Instytut Techniki Uzbrojenia Wydziału Mechatroniki WAT.

9.X – Uroczyste świętowaliśmy jubileusz 50-lecia powstania Wydziału Mechanicznego WAT. Uroczystość połączono z inauguracją roku akademickiego na tym najstarszym w naszej Alma Mater wydziale.

13.X – Obchodziliśmy w Akademii Dzień Edukacji Narodowej. Z tej okazji rektor-komendant WAT gen. bryg. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk wręczył medale i odznaczenia wyróżniającym się nauczycielom akademickim oraz pracownikom zajmującym się dydaktyką i kształceniem studentów w naszej uczelni.

14.X – Ochrona i przetrwanie na polu walki to główny temat posiedzenia Zespołu Naukowo-Przemysłowego przy Radzie Uzbrojenia MON, które odbyło się w naszej uczelni. Posiedzeniu przewodniczył JM Rektor-Komendant WAT gen. bryg. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk, a moderatorem wielowątkowej dyskusji był prof. dr hab. inż. Sławomir Neffe. Problematykę posiedzenia podzielono na 10 obszarów tematycznych: indywidualne wyposażenie i systemy walki; ochrona fizyczna żołnierzy oraz pododdziałów na polu walki; ochrona elektroniczna żołnierzy i obiektów strategicznych; indywidualna i zbiorowa ochrona przed skutkami użycia broni CBRNE na polu walki; meteorologiczne zabezpieczenie działań wojsk; zaopatrzenie medyczne żołnierzy i pododdziałów; zaopatrzenie w żywność i inne środki niezbędne do przetrwania; zaopatrzenie pododdziałów w wodę w warunkach polowych; zaopatrzenie w energię na polu walki; medyczne i psychologiczne aspekty funkcjonowania żołnierzy na polu walki.

14.X – Zapoznanie się z kształceniem kandydatów na żołnierzy zawodowych, zarówno politechnicznym, jak i czysto wojskowym oraz kadr cywilnych dla systemu bezpieczeństwa państwa, potencjałem naukowym, osiągnięciami naukowo-badawczymi, funkcjonowaniem naszej uczelni na polskim i europejskim rynku edukacyjnym – takie były cele wizyty w naszej uczelni przedstawicieli Akademii Obrony Narodowej z Japonii, której przewodniczył prezydent Akademii Makoto Iokibe.

ODDECH SAHARY

W Republice Czadu mamy do czynienia z pewnym paradoksem! Rebelianci sudańscy to nie są ci, jak nazwa na to wskazuje, którzy stacjonują na terenie Sudanu, ale ci, których bazy tyłowe znajdują się na terenie Czadu. Natomiast rebelianci czadyjscy stanowią opozycję wobec prezydenta Indrissa Deby'ego, zmuszoną do opuszczenia Czadu i przeniesienia się do Sudanu.

Z okna patrolowego śmigłowca Mi-8, należącego do rosyjskiej Grupy Śmigłowców, z wysokości kilkuset metrów, baza Iri-ba polskiego kontyngentu MINURCAT wygląda jak zakład przemysłowy zajmujący się tajną produkcją. Teren otacza obwałowanie ochronne o wysokości około trzech metrów, zakończone zwojami koncentrycznymi. Na rogach nasypu umieszczono drewniane wieże wartownicze, które obłożono workami z piaskiem. Wokół bazy szeroki rów odwadniający, a przed nim kolejne zasieki. Dalej, aż po horyzont, już tylko półpustynia z rzadką porośniętą ciernistymi krzewami i pojedynczymi akacjami. Gdzieś tam pasą się dziczyki stada wielbłądów lub osamotnione osły. Pod koniec 2008 r. bazę od podstaw wybudowała polska inżynierska grupa przygotowawcza, której pomagali francuscy żołnierze. Teren wyrównano, wykopano dwie studnie, postawiono prawie trzysta kontenerów mieszkalnych, sztabowych i sanitarnych, uruchomiono potężne agregaty; inaczej baza nie miałaby elektryczności. To właśnie tutaj stacjonowały dwie zmiany naszego wojska pełniące misję w siłach EUFOR.

Pod płócienną plandeką

W dokumentach Transfer of Authority, dotyczących misji, znajdujących się u płk. Arkadiusza Widły, dowódcy I zmia-

ny PKW MINURCAT, można było przeczytać, że w Czadzie najważniejszym zadaniem naszego wojska było zapewnienie kontroli osób, miejsc, obiektów i rejonów; ochrona personelu MINURCAT oraz konwojów z międzynarodową pomocą humanitarną; współpraca z lokalnymi władzami i przedstawicielami tutejszych plemion oraz poprawienie warunków bezpieczeństwa, przede wszystkim wokół obozów uchodźców oraz ośrodków przesiedleńczych. Powstały one w Republice Czadu w 2003 r., po czystkach etnicznych na mieszkańcach Darfuru dokonanych przez plemiona Dżandżawidów popieranych przez rząd w Sudanie. W obozach i ośrodkach przesiedleńczych znalazło schronienie około 235 tysięcy osób. Połowa z tych miejsc znajdowała się w rejonie odpowiedzialności polskiego kontyngentu: Mile i Kounougo w pobliżu Guerey, Am Nabak, Iridimi i Touloum w rejonie Iriby oraz Oure Cassone niedaleko Bahai. Ani por. Tomasz Bojar, dowódca grupy bojowej Delta I zmiany Polskiego Kontyngentu Wojskowego MINURCAT, ani żaden z polskich żołnierzy, nie był w obozie dla uchodźców. Mogą tam bowiem wchodzić funkcjonariusze specjalnych sił bezpieczeństwa DIS, rekrutowani przez ONZ z szeregow żandarmerii i policji czadyjskiej CNAR. *Jesteśmy odpowiedzialni tylko za eskortę przedstawicieli organizacji pozarządowych, którzy w nich pracują. Zgodnie z obowiązującymi przepisami, na terenie obozu nie mają prawa przebywać osoby uzbrojone. Dotyczy to także mieszkańców Afryki, którzy przyjeżdżają odwiedzić swoje rodziny. Wojskowy patrol jedynie może podjechać pod takie obozowisko – tłumaczy porucznik.* W Czadzie obozy uchodźców i przesiedleńców to nietypowe miejsca: nie mają murów, jakiegokolwiek ogrodzenia, bram wjazdowych z uzbrojonym strażnikiem... To skupisko





setek glinianych, parterowych zabudowań, rozrzuconych na dużym obszarze, krytych dachami z trzciny lub osłoniętych zwyczajną płócienną plandeką. Trzeba bardzo uważać, żeby przez przypadek nie naruszyć umownej granicy obozu. Jednak zdarza się, że wojskowy pojazd przejeżdżając dookoła niego, mimowolnie ją przekroczy. Wynika to z luźnej zabudowy obozowiska. Często bywa i tak, że jego mieszkańcy, z przyczyn osobistych, całymi rodzinami przenoszą się poza obozowisko. Tak było z rodziną z obozu uchodźców Iridimi. Na własne życzenie opuściła ona jego teren. Teraz mieszka pięćset metrów od bazy Iriba w pobliżu polowego lotniska – informuje mjr Sławomir Ratyński, rzecznik prasowy I zmiany PKW MINURCAT.

Spaleni słońcem

Ostatni raz asfaltową nawierzchnię widziałem sześć miesięcy temu na lotnisku w N'Djamenie po przybyciu polskiego kontyngentu do Afryki. Na północy Czadu, w bliskim sąsiedztwie Sahary, gdzie stacjonował polski kontyngent wojskowy, są tylko piaszczyste drogi wijące się wśród bezkresnych przestrzeni, wpelzające w wyschnięte koryta rzek... W porze deszczowej większość terenów jest odcięta od świata, bo nie ma żadnych mostów. Tak jest tutaj od wieków... – mówi por. Tomasz Bojar, który na patrolach w Republice Czadu przejechał Land Roverem ponad 9 tysięcy kilometrów. Porucznik ma 30 lat. To jego druga wojskowa misja w siłach Organizacji Narodów Zjednoczonych. Trzy lata temu pełnił służbę w Libanie w kompanii manewrowej pierwszego polskiego pododdziału, któremu w tym kraju powierzono zadania operacyjne. Porucznik tamtą misję wspomina jak czarowną bajkę. Od maja 2009 r. przebywał w Czadzie w polskim kontyngencie wchodzącym w skład sił ONZ – MINURCAT. To już trzecia zmiana naszego kontyngentu

w tym kraju. Była ona bezpośrednią kontynuacją działania Polaków w ramach operacji EUFOR w Czadzie i Republice Środkowoafrykańskiej. Tylko po południu w piątek na placu apelowym w bazie Iriba, podczas cotygodniowego rozprowadzenia wojska, można było spotkać większość żołnierzy z 330-osobowego kontyngentu. Składał się z dwóch kompanii manewrowych: pierwszą wystawił 1. Siedlecki Batalion Rozpoznawczy, drugą Oddział Specjalny Żandarmerii Wojskowej z Gliwic. Utworzyły one cztery mieszane grupy bojowe: Alfa, Bravo, Charlie i Delta (każda po 30-40 osób). Piątą grupą bojową – Golf powstała z 15-osobowego kontyngentu chorwackiego – wylicza ppłk Leszek Tur, szef sztabu Polskiego Kontyngentu Wojskowego.

Uciekają do Sudanu

O tym, że w rejonie odpowiedzialności polskiego kontyngentu nie jest bezpiecznie, wielokrotnie przekonali się pracownicy organizacji humanitarnych, kiedy w celach rabunkowych napadnięto ich na głównych drogach publicznych. Najbardziej zapalnym rejonem są okolice Gueredy, gdzie coraz częściej dochodzi do ataków na przedstawicieli MINURCAT-u, organizacji pozarządowych i funkcjonariuszy specjalnych sił bezpieczeństwa DIS. Grupy bandyckie liczące od dwóch do pięciu osób są uzbrojone w AK-47, pistolety kalibru 9 mm, nierzadko w ręczny granatnik przeciwpancerny RPG-7, dokonując zuchwałych napadów, po czym skradzionymi pojazdami uciekają do Sudanu – mówi kpt. Zenon Waliński, szef sekcji rozpoznania kontyngentu, w kraju szef Sekcji Centralnej Grupy Działań Psychologicznych w Bydgoszczy. Członkami lokalnych grup przestępczych stają się także dezertersi sił rządowych ANT. Najwięcej przestępstw popełniono w drugiej połowie maja 2009 r. Głównym obiektem

14.X – W Instytucie Matematyki i Kryptologii WCY WAT gościł dr Nicolas T. Courtois z University College Computer Science w Londynie. Dr Courtois, jeden z najwybitniejszych światowych kryptologów i jeden z najbardziej znanych światowych kryptoanalityków, czyli „łamaczy” szyfrów, wygłosił wykład pt. „Jak włamywać się do budynków, podróżować i parkować za darmo za pomocą wielokrotnej kryptoanalizy różnicowej?”. Ścisła współpraca z dr. Courtoisem pozwala na naukowy rozwój pracowników IMiK WCY WAT poprzez częste konsultacje, a także na podnoszenie merytorycznej wartości zajęć ze studentami specjalności kryptologia.

15.X – W Centrum Konferencyjnym Wojska Polskiego odbyła się konferencja Cyberspace 2009 pt. „Cyberprzestrzeń – zagrożenia i wyzwania”. Patronat nad imprezą, którą zorganizowali Polski Oddział Stowarzyszenia Łączności i Elektroniki Sił Zbrojnych, Wojskowa Akademia Techniczna oraz Agencja Lotnicza Altair, objęli szef Sztabu Generalnego Wojska Polskiego gen. dr Franciszek Gągor oraz Polskie Towarzystwo Informatyczne.



17.X – Na Wydziale Elektroniki WAT odbyło się kolejne spotkanie z absolwentami rocznika 1959 Fakultetu Radiolokacji i Łączności, specjalności radiolokacja obs.-meld., radiolokacja art., radiolokacja morska, radiotechniczne urządzenia lotnicze. Kolejne, ponieważ grupa ta świętowała w naszych murach najpierw 50. rocznicę rozpoczęcia studiów, potem 50. rocznicę promocji na pierwszy stopień oficerski oraz 50. rocznicę ukończenia studiów.

19-23.X – W Ustroniu odbyła się VII Krajowa Konferencja DIAG 2009 – Diagnostyka Techniczna Urządzeń i Systemów. Jej organizatorem był Instytut Systemów Elektronicznych Wydziału Elektroniki WAT, a stowarzyszeniami wspierającymi były Polskie Towarzystwo Diagnostyki Technicznej oraz Zespół Diagnostyki Sekcji Podstaw Eksploatacji Komitetu Budowy Maszyn PAN. Patronat nad konferencją sprawował Naczelny Metrolog Wojska Polskiego.

21.X – Na zorganizowanej w CBW III konferencji naukowo-przemysłowej pt. „Badania naukowe w obszarze techniki

i technologii obronnych”, zorganizowanej przez Departament Nauki i Szkolnictwa Wojskowego MON, nasza uczelnia znalazła się w gronie liderów działalności naukowej w obszarze techniki i technologii obronnych. Przyznany z tej okazji puchar, z rąk sekretarza stanu ds. społecznych i profesjonalizacji w MON Czesława Piątasza odebrali wspólnie JM Rektor-Komendant WAT gen. bryg. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk oraz prorektor ds. naukowych dr hab. inż. Andrzej Najgebauer.



21.X – W WAT zakończyła się XII edycja międzynarodowego kursu Standaryzacja w NATO. Jego uczestnikami byli oficerowie oraz cywilni pracownicy narodowych organizacji standaryzacyjnych z 7 krajów – członków NATO, m.in. z Niemiec, Francji, Wielkiej Brytanii, ze Stanów Zjednoczonych, z Czech, Danii oraz Polski.

21-23.X – W Instytucie Matematyki i Kryptologii WCY WAT przebywał dr Christian Rechberger z Institute for Applied Information Processing and Communications z Uniwersytetu w Grazu (Austria) oraz Kryptologicznej Grupy Badawczej Katolickiego Uniwersytetu w Leuven (Belgia). Rechberger jest autorem kilkudziesięciu prac naukowych z obszaru kryptologii, a szczególnie funkcji skrótu.

22.X – W Belwederze odbyła się uroczystość wręczenia przez ministra Radosława Sikorskiego Dyplomów Ministra Spraw Zagranicznych za wybitne zasługi dla promocji Polski w świecie. W gronie laureatów i zasłużonych w promocji naszego kraju za granicą znalazł się były pracownik WAT, dr inż. Wojciech Nawrot.

23-24.X – W naszej uczelni odbyło się dwudniowe spotkanie zespołu ekspertów NATO ds. zdalnego wykrywania broni chemicznej i biologicznej, działającego w ramach podgrupy NATO ds. wykrywania, identyfikacji i monitorowania zagrożeń. Powierzenie WAT roli gospodarza tego spotkania było wyrazem uznania dla naszego zaangażowania w prace badawcze na tym polu, a także osiągnięcia w tym zakresie. Z członkami zespołu spotkał się rektor-komendant gen. bryg. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk oraz reprezentujący MON zastępca dyrektora Departamentu Nauki i Szkolnictwa Wojsko-

ataków były pojazdy cywilne typu „hard top” (w odróżnieniu od popularnych w tym rejonie świata samochodów pick-up, z otwartą skrzynią ładunkową). Konwoje eskortowane przez żołnierzy misji MINURCAT, ze względu na dużą siłę ognia, nie są dla bandytów atrakcyjnym celem. Natomiast na ich ataki wciąż narażone są konwoje ochraniane przez funkcjonariuszy DIS.

Z informacji uzyskanych ze źródeł rozpoznania osobowego (HUMINT) przez kapitana Walińskiego wynika, że w czasie trwania misji polskiego kontyngentu od maja do końca października 2009 r. doszło do dwóch przypadków zorganizowania zasadzki na pojazdy eskortowane przez członków tej rządowej organizacji. 23 czerwca w Bahai pojazd organizacji humanitarnej organizacji pozarządowej International Rescue Committee został porwany z kolumny pojazdów ochranianych przez funkcjonariuszy DIS. Dwa tygodnie później w okolicy obozu uchodźców Mile bandyci zorganizowali zasadzkę na pojazdy Międzynarodowego Korpusu Medycznego. Doszło do wymiany ognia. Pięciu oficerów służby bezpieczeństwa DIS zostało rannych. Natomiast 17 czerwca 2009 r. nieznani sprawcy ukradli pojazd organizacji rządowej CNAR z obozu dla uchodźców Tolouloum. Podczas pościgu zginął szef DIS z Am Nabak – wylicza oficer rozpoznania. Dla kpt. Marcina Tomasiewicza, szefa sekcji wsparcia dowodzenia PKW, sprawa jest oczywista – ochrona konwojów powinna mieć sprawną łączność. Kiedy polscy żołnierze przebywali na patrolach lub prowadzili konwoje, do łączności wewnętrznej między swoimi pojazdami (KTO Rosomak, Land Rover) używali niezawodnych radiostacji UKF: TRC 9500/RRC 9500 (zamontowane na wozie) i TRC 9200/RRC 9200 (plecakowe) – twierdzi kpt. Tomasiewicz. Wprawdzie w Czadzie, w rejonie odpowiedzialności mandatowej kontyngentu, nie powinno być zakłóceń elektromagnetycznych, to jednak zdarzały się tzw. martwe pola. Wtedy łączność dublowana była telefonami satelitarnymi Thuraya znajdującymi się na wyposażeniu dowódców grup bojowych. Kiedy zachodziła potrzeba operacyjna i tworzone dodatkową grupę do szczególnego zadania, wyposażano ją także w radiostację plecakową typu Harris oraz w telefon satelitarny. W kontyngencie pojawiła się też nowość... Jako dodatkowy środek wysyłania sprawozdań operacyjnych grup bojowych, wprowadzono zestawy Began Explorer 700 wraz z telefonami satelitarnymi typu INMARSAT (wcześniej wgrano specjalistyczne oprogramowanie) – z dumą mówi szef sekcji wsparcia. Łączność polegała na tym, że grupy bojowe wyjeżdżające w obszar działalności, m.in.: w rejon miejscowości Bahai lub Am Nabak, używały tego zestawu

do wysyłania swoich meldunków. Began jest pożytecznym urządzeniem. Na środku pustyni można go rozłożyć, podpiąć do laptopa, włączyć Internet, a następnie wysłać meldunki gdziekolwiek chcemy.

Zasłonić VIP-a

Porucznik Tomasz Bojar skrzętnie notował każdy wyjazd na patrol. Przez sześć miesięcy, do końca października, uczestniczył w 178. Ich termin nigdy nie był dla niego zaskoczeniem. Sekcja Operacyjna Polskiego Kontyngentu Wojskowego, kierowana przez majora Andrzeja Ostaszewskiego, planowała je zawsze z tygodniowym wyprzedzeniem. Nic więc dziwnego, że każda z pięciu grup bojowych wiedziała, że co miesiąc, na siedem dni, przenosi się do wysuniętej bazy wojskowej w Guerdzie i tam będzie wykonywała zdania operacyjne. Pozostałe trzy tygodnie żołnierze przebywali w obozowisku Iriba: jeździli na patrole dzienne i nocne, ochraniali przedstawicieli ONZ i pozarządowych organizacji humanitarnych, pełnili całodobowe służby dyżurne na bramach wjazdowej i wjazdowej oraz na wieżach wartowniczych. Grupa bojowa w głównej bazie wchodziła w dyżur sił szybkiego reagowania Sector Mobile Reserve, tym samym stawała się pododdziałem, który w każdej chwili, na rozkaz dowódcy kontyngentu, mógł być użyty do działania. Długie patrole, np. do Am Nabaku, Bahai, gdzie powstawała nowa baza ONZ, zajmowały kilka godzin. Żołnierze wyjeżdżali najczęściej około 7.00, a wracali przed 17.00. W czasie patrolu pierwszy jechał zazwyczaj Land Rover, następny był Rosomak, za nim znowu Land Rover. Kolumnę zamykał Rosomak. Jeśli patrol zatrzymywał się na krótko, Rosomaki zajeżdżały z prawej i lewej strony, chroniąc tym samym znajdujące się w środku Land Rover. Grupa bojowa zajmowała się także ochroną kolumn transportowych. Podczas operacji wciąż trzeba było coś przewozić, zarówno dla potrzeb naszych wojsk, jak i ochranianych organizacji humanitarnych. Specyficznym zadaniem była ochrona VIP-ów. Stała się ona okazją poznania nowego sposobu działania, np. podczas spotkania dowództwa PKW z wysokimi rangą przedstawicielami ONZ żandarmi musieli pozostać na zewnątrz budynku. Do pomieszczeń nie wolno było wchodzić z bronią. Dostojnicy cały czas utrzymywali łączność z uzbrojoną eskortą i w razie potrzeby mogli ją wezwać. Kolejnym zadaniem była ochrona znajdującego się w pobliżu bazy Iriba, polowego lądowiska podczas przylotów i odlotów śmigłowców oraz samolotów. Żołnierze pełnili służbę w miejscu zatrzymania się maszyny. Nie mniej odpowiedzialne były nocne patrole, które trwały nawet do piątej rano. Także o zmroku, dla ochrony bazy Iri-

ba, organizowano patrol, który objeżdżał ją kołowym transporterem opancerzonym Rosomak. Podczas takiej ekspedycji zatrzymywano się na wcześniej wyznaczonych punktach i przez urządzenia noktowizyjne obserwowano określony odcinek terenu.

Jagnięcina z rusztu

Grupa bojowa, której wyznaczono tygodniowy dyżur w bazie Guereda, musiały liczyć się z faktem, że jej całodzienne wyżywienie ograniczy się do suchej racji żywnościowej MRE (produkowanej dla francuskiej armii), z ograniczeniem wody pitnej i do mycia, a w początkowej fazie misji pogodzić się ze spaniem w namiotach. Trzeba było więc zapomnieć o zupie z kotła, talerzu i klimatyzowanej stołówce. Żołnierz miał wrażenie, że jest na turystycznej wycieczce. Otwierał puszkę z daniem obiadowym, kładł ją na jednorazowym podgrzewaczu z kawałka blachy, zapalał kostkę chemicznego paliwa... MRE wydawano w czternastu różnych zestawach. Komu trafiła się dziewiątka jadł jagnięcinę w ostrym sosie, czwórka oznaczała ryż z ananasami, ósemka – wołowinę z ziemniakami, jedenasta – lazanie... Był problem...? Przede wszystkim ze świeżymi owocami i warzywami! Zdarzały się przypadki, że do kontyngentu docierały nienadające się do spożycia. Przy produktach mięsnych (dostarczanych jako mrożonki), podczas ich przewożenia drogą lotniczą z odległości tysiąca kilometrów dostawca miał problem z utrzymaniem odpowiednio niskiej temperatury – informuje kpt. Jacek Wiszniewski, szef służby żywnościowej PKW. Zdarzyło się, że zaledwie dziesięć procent produktów mogło trafić do kuchni, resztę należało odesłać. Dostawą żywności zajmowała się szwajcarska firma Supreme, która z ONZ miała podpisany kontrakt. Nie można było tego zmienić!

Plemienne przepychanki

W Czadzie mamy do czynienia z pewnym paradoksem! Rebelianci sudańscy to nie są ci, jak nazwa na to wskazuje, którzy stacjonują

na terenie Sudanu, ale ci, których bazy tyłowe znajdują się na terenie Czadu. Natomiast rebelianci czadyjscy stanowią opozycję wobec prezydenta Indrissa Deby'ego, zmuszoną do opuszczenia Czadu i przeniesienia się do Sudanu. Jest też druga strona medalu, także zagadkowa! Mówi się o konflikcie czadyjsko-sudańskim w kategoriach państwowych. W tym regionie świata dla wielu ludzi granice po prostu nie istnieją. Liczy się tożsamość etniczna – wyjaśnia kpt. Waliński. Plemiona Zaghawa i Tama zamieszkują zarówno na terytorium Czadu, jak i Sudanu. Dla nich jest to konflikt międzyplemienny. Natomiast w kwestii darfurskiej spór toczy się pomiędzy plemionami Fur, Zaghawa i Massalit, które od wieków zasiedlają te rejony, a plemionami arabskimi – białymi arabami, którzy sprawują władzę w Sudanie. Nie można też tego interpretować jako konfliktu religijnego, ponieważ członkowie Zaghawa, Furu czy innych plemion, są w większości wyznania muzułmańskiego. Arabowie, którzy rządzą Sudanem, to także muzułmanie. Jest więc konflikt etniczny, a nawet można powiedzieć, o podłożu rasowym. Biali arabowie próbują zdominować region zajęty przez ludność pochodzenia murzyńskiego. W rejonie odpowiedzialności Polskiego Kontyngentu Wojskowego stale wpływy mają rebelianci sudańscy z ugrupowania Justice and Equality Movement (JEM). Ich bazy tyłowe znajdują się przede wszystkim w Iribie, Bahai, Oure Cassoni i Am Djeress. Według różnych źródeł, ich liczebność sięga 1,5-6 tysięcy bojowników. Rekrutację do swoich oddziałów przeprowadzają we wszystkich obozach uchodźców, zwłaszcza w Oure Cassoni – tłumaczy kpt. Waliński. Polski kontyngent utrzymywał dobre relacje z władzami lokalnymi. Można powiedzieć, że byliśmy neutralni wobec rebeliantów. Jednak dla rebeliantów czadyjskich byliśmy stroną w konflikcie, a obecność sił PKW była próbą usankcjonowania rządów prezydenta Deby'ego oraz akceptacją dla rebeliantów sudańskich z ugrupowania JEM.

Aleksander Z. Rawski

wego, płk Józef Wrona. W spotkaniu zespołu uczestniczyło 10 osób z Czech, Francji, Kanady, Norwegii, Polski, ze Słowacji, Szwecji i Stanów Zjednoczonych.



25.X – W Instytucie Techniki Lotniczej Wydziału Mechatroniki zainaugurowano studia podyplomowe „Silniki Lotnicze”. Studia te przeznaczone są dla specjalistów zajmujących się problematyką konstrukcji, technologii i produkcji współczesnych silników lotniczych oraz zagadnieniami technicznych systemów nadzorowania procesów serwisowania, użytkowania i remontów takich silników.

27.X – Nawiązanie bliższej współpracy z WAT, zdefiniowanie obszarów tej współpracy i poznanie wzajemnych możliwości to zasadnicze cele wizyty, jaką złożył w naszej uczelni dyrektor Rządowego Centrum Bezpieczeństwa dr Przemysław Guła.

27.X – W WAT przebywał światowej sławy uczony prof. Orazio Svelto z Politechniki w Mediolanie. Prof. Svelto jest wybitnym specjalistą w zakresie fizyki i techniki laserów.

LISTOPAD ↓

4.XI – Zapoznawczy charakter miała wizyta delegacji Uniwersytetu Obrony Narodowej Malezji, która pod przewodnictwem rektora gen. por. Pahlawan Hj Zulki-fi i bin Hj Zainal Abidina odwiedziła naszą uczelnię. W składzie delegacji byli także prorektor ds. akademickich i międzynarodowych prof. Tengku Mohd bin Tengku Sembok oraz komendant szkolenia wojskowego gen. bryg. Amir bin Hashim.

5.XI – Na Wydziale Elektroniki WAT odbyło się uroczyste wręczenie świadectw ukończenia dwusemestralnych studiów podyplomowych „Systemy informacyjno-pomiarowe” dziewiętnastu absolwentom, oficerom-metrologom Wojska Polskiego. Realizowane przez ISE WEL WAT studia podyplomowe przeznaczone są głównie dla kadry i pracowników służb metrologicznych WP. Ich celem jest pogłębienie wiedzy w zakresie współczesnych metod i systemów pomiarowych oraz urządzeń i systemów podlegających nadzorowi metrologicznemu.

6.XI – Rektor WAT gen. bryg. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk złożył wizytę w najważ-



niejszej francuskiej uczelni wojskowej – Akademii Saint-Cyr, tworzonej przez Ecoles de Saint-Cyr Coetquidan. Wizyta odbyła się na zaproszenie komendanta uczelni francuskiej, gen. bryg. Erica Bonnemaison. Rektorowi towarzyszyli: dyrektor Instytutu Radioelektroniki WEL WAT dr hab. inż. Adam Kawalec oraz adiunkt w tym Instytucie dr inż. Witold Czarnecki. Celem wizyty było omówienie dotychczasowej współpracy obydwu uczelni w dziedzinie dydaktyki, której przejawami są staże studentów francuskiej uczelni, organizowane w Instytucie Radioelektroniki WEL WAT oraz perspektyw jej pogłębienia i rozszerzenia na inne dziedziny.



6.XI – W Klubie Stodoła odbyły się „watowskie” otrzęsiny studentów pierwszego roku studiów. Razem z naszymi żakami „otrząsali się” studenci pierwszego roku studiów Akademii Pedagogiki Specjalnej oraz Wyższej Szkoły Społeczno-Ekonomicznej.

9-10.XI – W WAT odbyły się wykłady panelu IST (Information Systems Technology) organizacji RTO (Research and Technology Organisation) pt. „Zagadnienia interoperacyjności”. W wykładach, prowadzonych w języku angielskim, przez specjalistów z Czech, Niemiec oraz Agencji NC3A (NATO Consultation, Command and Control Agency), uczestniczyło ok. 90 osób: podchorążych oraz studentów cywilnych.

10.XI – W przeddzień Narodowego Święta Niepodległości, odbyła się w naszej uczelni uroczystość wręczenia odznaczeń państwowych nadanych przez prezydenta RP. Odznaczenia wręczył rektor-komendant WAT.

12.XI – Rozstrzygnięto Konkurs o Nagrodę Rektora na najlepszą pozaprogramową pracę studenta WAT. Stypendium I stopnia za pracę pt. „Numeryczna optymalizacja ażurowej konstrukcji stenta kardiochirurgicznego z wykorzystaniem metody elementów skończonych”, przygotowaną pod kierunkiem dr. inż. Jerzego Małachowskiego, zdobył Łukasz Mazurkiewicz – student V roku Wydziału Mechanicznego WAT, członek Koła Naukowego Mechaniki i Informatyki Stosowanej.

16.XI – Wizytę w Akademii złożyła pełnomocnik ministra obrony narodowej ds. wojskowej służby kobiet, kmdr Bożena Szubińska.

ZIMOWA BATALIA

Zanosi się na to, że długo będziemy pamiętać zimę z początku 2010 roku. Zwłaszcza mieszkańcy rejonów odciętych na ponad dziesięć dni od prądu, jeszcze na początku trzeciej dekady stycznia. Kiedy 24 stycznia pisałem te słowa, nikt nie wiedział, kiedy mieszkańcom niektórych rejonów Śląska i Małopolski zostanie podłączony prąd. W trzeciej dekadzie stycznia w telewizji usłyszałem wypowiedź jednego z mężczyzn z rejonu odciętego przez ponad dwa tygodnie od prądu, że dobrze będzie, jeśli awaria zostanie usunięta pod koniec tego miesiąca.

Przyczyną awarii był śnieg i lód, które tak obciążyły linie energetyczne, że łamały się betonowe słupy, zrywano druty, którymi przesyłano prąd. Dodatkowym utrudnieniem dla mieszkańców rejonów odciętych od energii elektrycznej i dla energetyków były drzewa i ich gałęzie łamiące się pod ciężarem śniegu. Okazało się, że natura nie została okiełzana przez człowieka, mimo rozwoju cywilizacji technicznej.

Komputery, i-pody, Internet na niewiele się zdają, gdy brakuje prądu. Sterowane elektronicznie piece gazowe i na inne rodzaje opału bez prądu są bezużyteczne. Kasy fiskalne w sklepach też nie działają bez prądu i sprzedawcy muszą korzystać z kas awaryjnych na baterie lub wpisywać zakupione towary do zeszytów, po to, by później, zgodnie z przepisami, wpisać przeprowadzone transakcje do pamięci kas fiskalnych. Najwyraźniej ustanawiający przepisy nie przewidzieli sytuacji, że sklep może być przez kilka tygodni odcięty od prądu.

Ciekawe, czy przewidzieli to wszyscy właściciele nowoczesnych domów, decydując się na montaż najnowszych systemów ogrzewania sterowanych przez elektroniczne podzespoły? Najbogatsi kupili pewnie agregaty prądotwórcze i włączali je na kilka godzin dziennie, bądź na dłuższy czas – zgodnie z instrukcjami obsługi. W wielu współcześnie budowanych domach montowane są kominki lub kozy, jako alternatywne systemy ogrzewania. W sytuacjach awaryjnych kominki, kozy są niezawodne. Pod warunkiem, że jest czym w nich palić.

24 stycznia w „Teleexpressie” poinformowano, że ostatniej nocy zmarło z zimna pięć osób, wśród nich był trzynastolatek, znaleziony w rowie niedaleko domu. Spiker poinformował też, że trzynastolatek spożywał alkohol z bratem i kuzynem. W wieczornych informacjach poinformowano

telewizdów, że w styczniu zmarło z zimna ponad 70 osób oraz że w schroniskach dla bezdomnych brakuje miejsc, jednak każda osoba potrzebująca pomocy znajdzie w nich miejsce, nawet jeśli korytarze będą przepełnione. Czyli zima pokazała, że miejsc w schroniskach dla bezdomnych jest mniej niż potrzebujących nocnego schronienia. Jest to temat dla badaczy warunków życia w społeczeństwie oraz dla reporterów, bieda we współczesnym społeczeństwie. Społeczeństwie dobrobytu, w którym jak grzyby po deszczu wznoszone są okazałe rezydencje jednorodzinne wokół dużych miast, miasteczek, w odludnych rejonach gór, Warmii, Mazur, Pomorza, Podlasia, zaś w samych miastach budowane są apartamentowce z mieszkaniami liczącymi ponad 100, a nawet 200 metrów.

Zima zmienia też zachowanie zwierząt. Znamy mieszka od niedawna pod Jelenią Górą w nowo wybudowanym osiedlu, pod które podchodzą sarenki. Widział śmieszny obrazek, jak tłusty pies sąsiadów, labrador, biegł z trudem w kierunku sarenki, która spokojnie go obserwowała i zgrabnie przebiegała od czasu do czasu, by utrzymać bezpieczny dystans od domowego, przekarmionego psa. Kolega lubi zwierzęta i przygarnął bezpieczną sukę, która mając dom i panów poczuła się tak pewnie, że podczas spacerów na smyczy, szczeka na ludzi, rzuca się na psy. Nie ma więc mowy, by ją spuszczać ze smyczy i zezwolić jej na swobodne bieganie na terenach, gdzie mogą pojawić się ludzie lub zwierzęta. Suka poczuła się też pewnie w domu i gania kota, który poprzednio „rządził” w mieszkaniu.

Moja suczka, Matylda, żyje zgodnie z kotami i nie ma walk o przysłowiową miszkę. Czasem koty podjadają Matyldzie, czasem ona im. Matylda jest rasowym psem, sznaucelem miniaturowym od pokoleń udomowionym. Koty, ściślej kociczki, zostały przyprowadzone przez matkę, najprawdopodobniej wyrzuconą przez kogoś z domu. Matkę nazwaliśmy Julką, daje się głaskać, natomiast jej córki mimo tego, że mieszkają w domu, zimą przez ponad 23 godziny, nie pozwalają się dotknąć. Czmychają, gdy tylko ktoś z domowników zbliży się do nich zbyt blisko. Co ciekawe, jedna z młodych kotek, gdy jest głodna, ociera się w kuchni o nogi.

Trzy lata temu zimą widziałem czaple. Duże ptaki żywiące się rybami, które zdecydowały się pozostać na zimę w Polsce, licząc najwyraźniej, że znajdą akweny wolne od lodu. I tak było, przynajmniej do czasu



fali mrozów, po nich nie miałem okazji na zimowe spacerów w rejon, gdzie wcześniej widziałem czaple. Mróz był na tyle duży, że ptaki zostały uwięzione w rejonie, gdzie były stawy rybne i niewielkie przestrzenie niezamrożonej wody. Byłem świadkiem, jak lecącą czapłą atakował kruk lub gawron, trudno było rozpoznać agresora z dużej odległości.

W tym roku na wąskiej rzeczce, przypominającej strumyk odnalazłem łabędzia. Dumny ptak żyje w okolicach mostku, pływa i czeka na dokarmiających go ludzi. Widzę, że karmiony jest ziarnem, chlebem. Obok niego żyją też dzikie kaczki, są jednak bardziej płochliwe i na widok ludzi uciekają, inaczej niż „miejskie” kaczki biegające w kierunku ludzi niosących torby. Co ciekawe, wbrew teoriom o szkodliwości żywienia ptaków pieczywem, to właśnie krojone pieczywo jest bardzo często przynoszone

jako pożywienie dla zimujących w miastach kaczek, gołębi, wróbli.

Nad tą rzeczką w połowie stycznia, przed falą mrozów ponad dwudziestostopniowych, widziałem zimorodka. Karmiłem łabędzia z mostku, gdy nadleciał kolorowy ptaszek, przysiadł na nadbrzeżnej łódce i błyskawicznie poderwał się do lotu wzdłuż niezamrożonego koryta rzeki Muchawki. Ciekawe, czy zimorodek i łabędź przeżyją zimę? Łabędziowi pomagają ludzie, zimorodek, małe kolorowe ptaszki zdany jest na siebie, a jego los zależy od pożywienia – ryb, które pływają w niezamrożonej wodzie.

Wirtualny Odyseusz

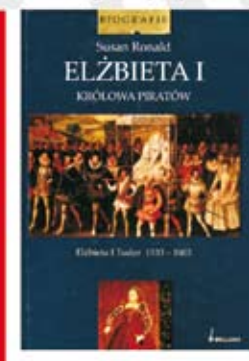
PS: Proszę o kontakt studenta „mundurowego” pierwszego roku elektroniki WAT, który przed Świętami Bożego Narodzenia jechał ze swoją dziewczyną (z Uniwersytetu Medycznego) pociągami do Terespolu.

1. 18 grudnia 2009 r. jubileusz XV-lecia swojej działalności obchodził jeden z instytutów Wydziału Mechatroniki WAT. O jaki instytut chodzi?

2. Co oznacza skrót MSBS-5,56?

Nagrody czekają na pierwsze trzy osoby, które w piątek 19 lutego 2010 r., w godzinach 17.00-17.15 prześlą poprawne odpowiedzi na oba pytania konkursowe na adres: elzbieta.dabrowska@wat.edu.pl

Nagrody za prawidłowe rozwiązanie konkursu z numeru listopadowo-grudniowego (nr 11-12/2009) otrzymali: Bartosz Mikulowicz, Sławomir Pyra, Paweł Wojniak. Zwycięzcom serdecznie gratulujemy!



Nagrody ufundowała Bellona SA, www.ksiegarnia.bellona.pl



16.XI – Na Wydziale Nowych Technologii i Chemii odbyło się uroczyste wręczenie świadectw ukończenia studiów podyplomowych w zakresie „Materiałów niebezpiecznych i ratownictwa chemicznego”. Studia te trwały przez cały rok akademicki 2008/2009. Ukończyły je 35 absolwentów, w tym 17 oficerów z różnych rodzajów Sił Zbrojnych RP: od stopnia porucznika do pułkownika włącznie.

19-21.XI – Wielkim sukcesem Wojskowej Akademii Technicznej zakończyła się 58. Światowa Wystawa Innowacji, Badań Naukowych i Nowoczesnej Techniki „Brussels Innova – Eureka Contest 2009”. Medalami nagrodzono aż 16 projektów z naszej Alma Mater. Za osobisty udział w rozwoju i promocji innowacyjnych technologii odznaczony został JM Rektor-Komendant WAT gen. bryg. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk.



21.XI – Na Wydziale Mechatroniki WAT odbyło się uroczyste zakończenie VIII edycji niestacjonarnych studiów podyplomowych pt. „Ochrona osób i mienia” oraz „Bezpieczeństwo lokalne i zarządzanie kryzysowe”, połączone z inauguracją ich IX edycji.

23.XI – Nasza uczelnia podpisała porozumienie ze spółką Vattenfall Heat Poland S.A. – jednym z największych producentów ciepła i energii elektrycznej w Polsce. Spółka Vattenfall Heat Poland, zajmując czołową pozycję w polskim sektorze energetycznym, wdraża nowoczesne technologie, prowadząc równocześnie programy badawczo-rozwojowe z obszaru energetyki i ochrony środowiska. Natomiast WAT prowadzi badania w kierunku wykorzystania nowych narzędzi, technolo-

gii i technik pomiarowych na potrzeby energetyki, ochrony środowiska oraz inżynierii lądowej. Na podstawie porozumienia strony podejmą współpracę w zakresie realizacji wspólnych projektów naukowo-badawczych dotyczących funkcjonowania i utrzymania obiektów infrastruktury elektrociepłowni, realizacji testów stanowiących przedmiot realizowanych projektów naukowo-badawczych oraz obustronnych konsultacji naukowo-technicznych dotyczących przedmiotu wspólnych zainteresowań.

26.XI – Akademię odwiedziły dzieci z warszawskiej Szkoły Podstawowej nr 312 im. Ewy Szelburg-Zarębiny. Wycieczkę po Akademii rozpoczął pokaz sprzętu bojowego. Dzieci, w większości po raz pierwszy, zobaczyły prawdziwy czołg oraz wyrzutnie rakiet, które cieszyły się największym zainteresowaniem zwłaszcza chłopców. Dziewczynki podchodziły do wojskowego sprzętu z nie mniejszym zainteresowaniem. Kolejnym etapem wycieczki była prezentacja wyposażenia, które przysługuje każdemu żołnierzowi. Najwięcej oklasków zdobyła maska przeciwigazowa pokazana w zestawieniu z odzieżą ochronną OP-1.

26.XI – Nasza Alma Mater gościła w przedszkolu „Piotruś Pan”. Reprezentujący Akademię porucznik Robert Szczur pomagał w organizacji i przeprowadzeniu projektu pod nazwą „Dzień Małego Patrioty”. W ramach ww. zajęć dzieci zapoznały się z historią powstania państwa polskiego: wysłuchały legendy o Lechu, Czechu i Rusie, zapoznały się z symbolami narodowymi: godłem, flagą Polski i hymnem, w szczególności ze znaczeniem barw narodowych: bieli i czerwieni. Dużo radości dostarczyła dzieciom musztra prowadzona przez porucznika R. Szczura oraz ćwiczenia fizyczne dostosowane do formy zajęć z gimnastyki ruchowej (rytmiki), które pozwoliły choć na chwilę młodym patriotom poczuć się żołnierzami Wojska Polskiego.



27-28.XI – Po raz pierwszy w 59-letniej historii, Wojskowa Akademia Techniczna obchodziła swoje Święto wraz z Dniem Podchorążego. W 2008 r. Senat, jako najwyższa

SŁÓW KILKA O POMOCY CHARYTATYWNO-HUMANITARNEJ

Kryzysy humanitarne są nierozłączne z ubóstwem. Prawie 2,8 mld osób – czyli dwie piąte ludności – nadal musi przeżyć za mniej niż 2 dolary dziennie, w tym 1 miliard nie może przeznaczyć na swoje utrzymanie więcej niż 1 dolara. Tymczasem, np. w Szwecji, ludność wyrzuca w ciągu jednego dnia tyle żywności, ile wystarczyłoby, aby wyżywić w tym czasie mieszkańców Afryki. Jeden dzień pobytu amerykańskich żołnierzy w Afganistanie kosztuje około 100 mln dolarów, natomiast na pomoc dla Afganistanu Amerykanie przekazują zaledwie ok. 7 mln dolarów dziennie. Te liczby nie wymagają komentarza...

Przytoczone wyżej słowa to fragment referatu pt. „Pomoc humanitarna w obliczu konfliktu zbrojnego” wygłoszonego przez Kancelarza Kurii Polowej ks. dr. Leona Szota (IS UKSW) na konferencji pt. „Ludzie ubodzy i ofiary wojny jako odbiorcy pomocy charytatywno-humanitarnej”, która 25 stycznia br. odbyła się na Uniwersytecie Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Warszawie. W sesji, zorganizowanej przez Instytut Socjologii Wydziału Nauk Historycznych i Społecznych UKSW we współpracy z Ordynariatem Polowym WP, wzięli udział m.in. przedstawiciele Sztabu Generalnego WP z gen. dyw. Bogusławem Packiem na czele, rektor-komendant WAT gen. bryg. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk oraz dowódca Batalionu Szkolnego ppłk Ryszard Sala z podchorążymi z WAT, studenci UKSW, księża kapelani – członkowie Komisji Charytatywnej Synodu OPWP. Obecny był przedstawiciel armii francuskiej, funkcjonariusze Straży Granicznej i Służby Celnej.

Jan Paweł II w encyklikach *Veritatis Splendor* i *Evangelium Vitae* określił cywilizację, która degradowała życie i ludzką godność mianem „cywilizacji śmierci”. Papież, mimo olbrzymich wysiłków służących zachowaniu pokoju na świecie, nie wykluczał jed-

nak interwencji, którą nazwał „ingerencją humanitarną”. Interwencja humanitarna w ujęciu Jana Pawła II jest przede wszystkim ratowaniem i ochroną życia ludności cywilnej, która pada ofiarą niesprawiedliwego napastnika.

Z wojną, podobnie jak w przypadku katastrof spowodowanych warunkami naturalnymi lub wywołanymi działalnością człowieka, powiązana jest pomoc humanitarna, bez której życie – a właściwie przeżycie, np. uchodźców, byłoby niemożliwe – przypominał w swoim wystąpieniu ks. Szota. – Dla przykładu, tylko jeden konflikt zbrojny zapoczątkowany przez rebelię w Darfurze w 2003 r. mógł pochłonąć dotąd ponad 400 000 ofiar, a 2 miliony ludzi opuściło swoje domostwa. W skutek tych działań wojennych w rejonie operacji ONZ powstało 12 obozów uchodźców oraz ok. 30 obozów przesiedleńców, w których schronienie znajduje ok. 240 000 ludzi.

Jan Paweł II apelował do rozbudzenia „nowej wyobraźni Miłosierdzia”, której przejawem będzie nie tyle i nie tylko skuteczność pomocy, ile zdolność bycia bliżnim dla cierpiącego człowieka, solidaryzowania się z nim, tak aby gest pomocy nie był odczuwany jako poniżająca jałmużna, ale jako „świadczenie braterskiej wspólnoty dóbr”.

W obliczu zarówno niedawnego trzęsienia ziemi na Haiti, jak i powtarzających się co jakiś czas klęsk żywiołowych, kiedy jesteśmy proszeni o pomoc, warto słowa naszego Wielkiego Rodaka wziąć sobie do serca...

kapelan WAT
ks. Witold Mach



„SYNDROM OCALAŁEGO” – O REAKCJACH NA STRES TRAUMATYCZNY

Na co dzień przeżywamy wiele sytuacji stresujących. Od czasu ekspozycji stresora i jego siły zależy, jak duży będzie miał on wpływ na nasz organizm i jego funkcjonowanie w grupie społecznej. Niestety, niektóre z nich są tak silne, że dezintegrują naszą osobowość i powodują izolację z otoczenia. Są to zdarzenia traumatyczne, skrajnie stresujące, przekraczające próg naszej odporności.

Stres traumatyczny wywołuje zmiany w sferze emocji, motywacji, percepcji, a także w zachowaniu i fizjologicznych reakcjach organizmu. Zjawisko „skrajnej traumatyzacji” dostrzeżono i opisano już w latach 60. i 70. XX wieku. Szczególnie znaczące było zakończenie wojny w Wietnamie, czy przyznanie odszkodowań przez rząd niemiecki Żydom ocalałym z Holocaustu. Stan zdrowia setek tysięcy amerykańskich weteranów oraz Żydów więzionych w obozach zagłady ukazywały, jak wielkie spustoszenie psychiczne wiąże się z „syndromem ocalałego”. Opisano wówczas objawy składające się na obraz „ocalałych”, wśród których wymieniono wszechobecny lęk, skłonności depresyjne, silną drażliwość z wybuchami gniewu, koszmary senne, powracające także na jawie, a przy tym zahamowania uczuciowe, wycofywanie się z kontaktów z ludźmi oraz paranoiczną podejrzliwość. Charakterystyczne dla „syndromu ocalałych” stało się paradoksalne poczucie winy, wciąż ujmowane w pytaniach pacjentów: „czemu ja przeżyłem, a moi bliscy zginęli?”

Doświadczenia wojenne, wypadki komunikacyjne, naturalne katastrofy i ataki terrorystyczne ostatnich lat wskazały na liczne dodatkowe objawy postresowe, które pozwoliły opisać kryteria diagnozujące obraz kliniczny PTSD (ang. Post – Traumatic Stress Disorder). PTSD jest sklasyfikowaną jednostką chorobową określaną jako zespół stresu pourazowego. Objawy powstałe w wyniku traumy, czyli skrajnie traumatycznych doświadczeń, stanowią zaburzenia sfery psychicznej, somatycznej oraz społecznej, a więc paraliżują funkcjonowanie człowieka w każdej dziedzinie życia.

Zdarzenia traumatyczne wychodzą poza zakres zwykłych, codziennych sytuacji, czyli niosą zagrożenie życia lub fizycznej wolności. Mogą to być: nagłe zniszczenie domu, całej społeczności, a także bycie świadkiem zranienia lub śmierci innych ludzi. Do kategorii stresorów najczęściej wywołujących PTSD zalicza się: gwałt, agresywny napad, walkę frontową, klęski żywiołowe, takie jak:

powódź, pożar czy trzęsienie ziemi. Stresorami mogą być też katastrofy technologiczne, komunikacyjne i przemysłowe oraz tzw. man – made disasters, a wśród nich bombardowanie, tortury, obozy jenieckie, koncentracyjne, terroryzm. Ludzie, którzy przeżyli traumę, cierpią psychicznie i fizycznie. Miewają głębokie stany depresji, napady lęku czy irracjonalnego strachu, cierpią też na typowe choroby somatyczne, szczególnie schorzenia układu krążenia i wegetatywnego. Wspomnienie traumy i przeżyć z nią związanych prowadzi do zaburzeń w sferze potrzeb ludzkich, do zmian osobowości, a w rezultacie do szybkiego starzenia się organizmu.

Zainteresowanie psychicznymi zaburzeniami związanymi z traumą wzrosło podczas I wojny światowej. Francuską i brytyjską armię zaskoczył rozmiar zjawiska, gdzie na podstawie diagnoz psychiatrycznych zostało wyłączonych ze służby wojskowej 200 tys. żołnierzy z powodu tzw. „szoku artyleryjskiego”. Doświadczenia II wojny światowej dostarczyły kolejnych dowodów na to, że stres wojenny jest przyczyną wielu zaburzeń psychosomatycznych i behawioralnych. Udział żołnierzy w kolejnych misjach i operacjach militarnych na całym świecie wiąże się z ryzykiem wystąpienia objawów stresu pourazowego.

Czy wszyscy, którzy przeżyli traumę, będą mieć podobne objawy? Po zaistnieniu zdarzenia traumatycznego takie symptomy występują prawie u każdej osoby, lecz po pewnym czasie duża część tych ludzi spontanicznie rozwiązuje swoje problemy emocjonalne i pozbywa się problemu. Jeżeli większość opisywanych powyżej objawów z dużą częstotliwością utrzymywać się będzie przez miesiąc i dłużej, wtedy możemy uznać, że są to zaburzenia potraumatyczne.

Jak możemy pomóc tym, których spotkało traumatyczne zdarzenie? Istnieje wiele „zabiegów” terapeutycznych obejmujących różnego rodzaju oddziaływania edukacyjne, medyczne, społeczne, duchowe czy religijne. Obecnie najlepsze rezultaty przynosi terapia poznawczo-behawioralna, a szczególnie: terapia ekspozycyjna, trening odporności na stres, terapia poznawcza. A my jako otoczenie nie możemy być tuż obok i udzielać wsparcia w sensie duchowym i materialnym, by „ocaleni” „czuli się niezależni, wolni, by mogli kochać i być kochani – chyba to dla człowieka wystarczająco dużo” (Georges Charpak, laureat Nagrody Nobla, były więzień Dachau, za: „Gazeta Wyborcza” 1997).

Joanna Pałysz

władza uczelni, podjął decyzję, a minister obrony narodowej zaakceptował, iż począwszy od 2009 r. Święto WAT będzie obchodzone właśnie w tym dniu.



29.XI – O godz. 12.00 podchorążowie z Batalionu Szkolnego WAT, po raz pierwszy w historii naszej uczelni, dokonali uroczystej zmiany na posterunku honorowym przed Grobem Nieznanego Żołnierza w Warszawie. Pluton wystawił Batalion Szkolny WAT w sile 20 podchorążych z IV, III, II i I roku studiów. Oficerem dokonującym zmiany wartowników na posterunku honorowym był por. Michał Janiewicz. W asyście szpaleru składającego się z 12 podchorążych z posterunku zeszli: szer. pchor. Mariusz Tarański i st. szer. pchor. Michał Jaskot, a posterunek objęli: st. szer. pchor. Mariusz Sakowski i st. szer. pchor. Marek Adamiak.

GRUDZIEŃ ↓

6.XII – Na Międzynarodowej Wystawie Innowacji w Seulu przyznane zostały zespołom naukowym WAT medale: 1 złoty, 2 srebrne oraz 3 nagrody specjalne. Medal złoty otrzymał projekt AFORS – Autonomiczny Światłowodowy Sejsmograf Rotacyjny. Srebro przypadło w udziale projektom: CARE – Creative Application to Remedy Epidemics oraz Optoelektroniczny sensor zagrożeń biologicznych. Projekt AFORS otrzymał też dwie nagrody specjalne Koreańskiej Federacji Małego i Średniego Biznesu, Koreańskiego Stowarzyszenia Promocji Innowacji oraz Państwowe Uniwersytetu Technicznego Bauman z Moskwy.



9. XII – Akademia podpisała Porozumienie o współpracy z Rządowym Centrum Bezpieczeństwa. Nakreślone w nim obszary współpracy dotyczą: analiz, ocen i prognoz dokonywanych przez RCB; badań naukowych prowadzonych przez WAT; realizacji procesu kształcenia studentów WAT; organizacji konferencji, sympozjów, seminariów, szkoleń i kursów z zakresu zarządzania kryzysowego; doskonalenia zawodowego pracowników RCB i WAT; opracowywania oraz promowania rozwiązań służących doskonaleniu metod i narzędzi zarządzania kryzysowego. Podobne w treści porozumienie zostało podpisane równolegle z Wyższą Szkołą Policji w Szczytnie.



14.XII – W naszej uczelni odbyło się VI posiedzenie Zespołu Naukowo-Przemysłowego przy Radzie Uzbrojenia MON. Tematem przewodnim posiedzenia były „Nowoczesne Materiały”, użytkowane w obszarze techniki i technologii obronnych.

15.XII – W Radomiu odbyło się Ogólnopolskie Seminarium Naukowo-Techniczne pt. „Wyniki realizacji drugiego etapu projektu rozwojowego O R00 0010 04 wraz z pokazem statycznym modeli badawczych demonstratorów technologii karabinków podstawowych kalibru 5,56 mm MSBS-5,56 zbudowanych w kolbowym i bezkolbowym układzie konstrukcyjnym”, zorganizowane przez Fabrykę Broni „Łucznik”-Radom Sp. z o.o. i Instytut Techniki Uzbrojenia Wydziału Mechatroniki WAT.

21.XII – W Klubie WAT odbył się koncert świąteczny dla rodzin żołnierzy pełniących służbę w Polskich Kontyngentach Wojskowych. Wraz z żołnierzami i rodzinami żołnierzy, koncertu wysłuchali minister obrony narodowej Bogdan Klich, szef Sztabu Generalnego WP gen. Franciszek Gągor oraz podsekretarz stanu w MON ds. uzbrojenia i modernizacji Marcin Idzik. Podczas spotkania odbyła się wideokonferencja z dowództwem PKW w Afganistanie, a także została nawiązana łączność telefoniczna z żołnierzami służącymi w Bośni i Hercegowinie oraz Kosowie. Po koncercie uroczystie otwarto wyremontowaną stołówkę studencką WAT.

NOWE PUBLIKACJE W BIBLIOTECE

W pierwszym numerze 2010 roku postanowiliśmy zachęcić naszych użytkowników do zapoznania się z najnowszymi nabytkami Biblioteki Głównej WAT.

Tomasz Goban-Klas, *Media i Terrorysty: Czy zastraszą nas na śmierć?*, Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego, Kraków 2009. Wybitny historyk i znawca terroryzmu, Walter Laqueur, napisał: „Jeśli terroryzm jest propagandą poprzez czyn, to dziennikarze oraz reporterzy i operatorzy telewizyjni są najlepszymi kolegami terrorystów”. Czy nie dzięki mediom i dziennikarzom terroryści osiągają to, na czym im najbardziej zależy – zastraszenie ogółu, zmuszenie władz do reakcji. Czy nawet ci dziennikarze, którzy są jawnymi i konsekwentnymi przeciwnikami terrorystów, pośrednio nie przyczyniają się do nadawania im społecznego znaczenia, wyższego statusu, nagłaśniania ich żądań? Czy władze i politycy nie korzystają z lęków wzmacnianych przez media? Te pytania autor stawia w swojej nowej książce i próbuje znaleźć na nie odpowiedź.



Krzysztof Mroziejewicz, *Bezczelność, bezkarność, bezsilność: Terroryzm nowej generacji*, Oficyna Wydawnicza BRANTA, Warszawa 2009.

Kolejna interesująca pozycja traktująca o terroryzmie, pokazana jednak od innej strony. Książka jest połączeniem dwóch interesujących wątków. Pierwszy z nich dotyczy problemu terroru i terroryzmu ukazanego z dziennikarskiej i dyplomatycznej perspektywy. Drugi wątek to próba wyjaśnienia czytelnikowi wybranych meandrow światowej polityki oraz ukazanie problemów współczesnego świata. Książka przedstawia różnorodne wątki, z wartką, dynamiczną akcją, wzbogaconą ciekawymi metaforami i aluzjami.



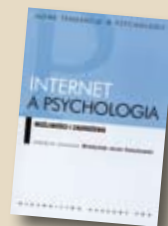
Niklas Luhmann, *Systemy społeczne*, przeł. z ang. Michał Kaczmarczyk, Wydawnictwo NOMOS, Kraków 2007. Seria Współczesne Teorie Socjologiczne publikuje najważniejsze dzieła reprezentujące funkcjonalistyczną wizję świata społecznego. Z tej właśnie serii pochodzi książ-

ka jednego z najwybitniejszych socjologów w zakresie socjologii systemów społecznych. Książka, przetłumaczona na język polski, umożliwi czytelnikom zarówno dyskusję nad dorobkiem tego autora, jak i przyjrzenie się, na czym polegają systemy społeczne wg Luhmanna. Jedno z najważniejszych pytań, jakie stawiał sobie Luhmann, dotyczyło możliwości pogłębionej analizy kompleksowej rzeczywistości współczesnego świata oraz metody, jaka umożliwiłaby konwergencję pomiędzy poszczególnymi dyscyplinami naukowymi.



Władysław Jacek Paluchowski, *Internet a psychologia, możliwości i zagrożenia*, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2009.

Książka bada możliwości i zagrożenia związane z oddziaływaniem Internetu na psychikę człowieka. Autor analizuje wpływ, jaki korzystanie z Internetu wywiera na samopoczucie, osobiste relacje, atrakcyjność interpersonalną, przynależność do grup i tożsamość społeczną, a także miejsce pracy i zaangażowanie użytkownika w społeczność. W ciekawy sposób omawia wykorzystanie w psychoterapii poczty elektronicznej, komunikatorów sieciowych, videokonferencji. Omawia problemy prawne i etyczne związane z testowaniem i diagnozowaniem.



Steve Lambert, M. Dow Lambert III, Joan Preppernau, *Krok po kroku Microsoft Office Access 2007*, Wydawnictwo RM, Warszawa 2007.

Dzięki tej książce można krok po kroku zdobyć odpowiednie umiejętności posługiwania się programem Access. Jest przeznaczona zarówno dla osób, które nigdy nie spotkały się z tym programem, jak i dla osób na średnio zaawansowanym poziomie. Czytelnik dowie się, jak wygląda tworzenie baz danych przy użyciu szablonów, tworzenie formularzy ułatwiających wprowadzanie danych, znajdowanie i analizowanie raportów, które pomagają nadać znaczenie danym oraz jak zapobiegać uszkodzeniom danych i dostępowi bez zezwolenia.



Magda Wiederek



NIE STRASZNE IM ŚNIEG, ŁÓD I WIEJĄCY W OCZY ZIMNY WIATR

10 stycznia br., po raz trzeci na terenach sportowych WAT, ruszyła IV warszawska edycja Zimowego Maratonu na Raty, potocznie zwanego ZiMnaR-em.

Idea biegania zimą dystansu maratońskiego podzielonego na raty zrodziła się 10 lat temu w Lublińcu podczas wspólnych treningów żołnierzy z 1. Pułku Specjalnego Komandosów oraz zawodników Wojskowego Klubu Biegacza „META”! W 2007 r. po raz pierwszy pomysł imprezy został rozpropagowany poza kolebkę ZiMnaR-a... Zawody ruszyły w Warszawie! W 2008 r. inne miejscowości dołączyły do zimowej zabawy. Prócz Lublińca i Warszawy biegano także w Katowicach, Łodzi oraz poza granicami Polski... w Libanie! W 2009 r. do Lublińca i Warszawy dołączyły Dobrodzień, Braniewo, Orło i Afganistan. 2010 rok będzie rokiem przełomowym dla tej imprezy: wliczając misję wojskową poza granicami kraju, gdzie biegają nie tylko polscy żołnierze, ale także żołnierze z armii układu NATO, śmiało rzecz można, że jest to międzynarodowa impreza sportowa.

Wojskowa Akademia Techniczna już po raz trzeci uczestniczy w tym przedsięwzięciu, starając się popularyzować bieganie, jako najprostszą formę rekreacji fizycznej oraz propagować zdrowy tryb życia wśród studentów i lokalnej społeczności. Zawody odbywają się na ścieżkach biegowych poligonu WAT wytyczonych przez zawodników Sekcji Biegów na Orientację KU AZS WAT. Wyznaczona trasa to dwukilometrowa pętla oznaczona co 500 metrów. Do klasyfikacji ogólnej liczony jest czas 7 pierwszych etapów (6 biegów na dystansie 6 km i 1 bieg na dystansie 6,195 m). 8. bieg jest biegiem kończącym cykl zawodów a jednocześnie pozwalającym tym, którzy opuścili jeden z kolejnych biegów, na ukoń-

czenie pełnego dystansu Maratonu na Raty (osoba taka zostanie sklasyfikowana na końcu stawki za tymi osobami, które przebiegły 7 etapów). Bieganie w zimowej scenerii poligonu WAT pozwala na przeżycie wspaniałej biegowej przygody podczas niedzielnych poranków w okresie od stycznia do marca dzięki zaangażowaniu pracowników i studentów Akademii.

Z roku na rok widać coraz większe zainteresowanie Zimowym Maratonem na Raty. Na pierwszym etapie zawodów na linii startu stanęło ponad 125 osób. Nie przstraszyły ich wysoki śnieg, warstwa lodu na śniegu, wiejący w oczy zimny wiatr.

Walka na pierwszym etapie – 10 stycznia – od samego startu była zacięta. Pierwszy „odkopaną” linię mety z czasem 28 min 15 s minął Marcin Osiński z klubu UKS Technik Radom. Za nim przybiegł mł. chor. Sebastian Cybula z klubu ART. PROFI Warszawa, osiągając metę w czasie 28 min i 23 s. Jako trzeci z czasem 28 min 56 s na mecie zameldował się st. szer. pchor. Bartosz Świątkowski z AZS WAT Warszawa. Wśród płci pięknej pierwsza do mety z czasem 33 min 1 s dotarła przedstawicielka AZS WAT Warszawa Urszula Niedzielska, którą przez całą trasę biegu solidarnie asekurował Piotr Fiedoruk z AZS WAT Warszawa.

24 stycznia odbył się drugi etap ZiMnaR-a. Zawodnicy, mimo mrozu, postanowili ponownie stanąć na starcie 6-kilometrowej trasy. Symboliczny start o godz. 10.00 był początkiem zaciętej walki między zawodnikami. Prócz szronu i mrozu na brodach i wąsach, na twarzach biegaczy widać było szerokie uśmiechy. Z okrążenia na okrążenie biegacze przyspieszali: pewnie spieszyli się do ciepłej herbatki, która czekała na mecie. Mija 23 minuta biegu. Na bieżni pojawia się czołówka zawodników, którzy przez cały

czas nadawali rytm biegu sobie i pozostałym członkom ekipy. Pierwszy na mecie pojawił się mł. chor. Sebastian Cybula z czasem 00:23:52, drugi Marcin Osiński z czasem 00:23:53! Za nimi zameldował się Piotr Siepietowski – przedstawiciel ART. PROFI. Czwarty dotarł waleczny Sławomir Świderski z Okuniewa. Wśród pań pierwsza na mecie była plut. Katarzyna Żurek z WKB META Lubliniec z czasem 00:30:11. Za nią na metę wbiegła Emilia Wieteska z czasem 00:33:15. Trzecia była Lilia Bogusz z klubu Potwory z Głębin, która minęła wykutą w lodzie linię mety z czasem 00:33:26.

31 stycznia trzecie spotkanie na terenach sportowych WAT rozpoczęło się przekazaniem uwag nt. przygotowania trasy oraz zasad bezpieczeństwa podczas poruszania się po terenie poligonowym: chyłkiem, boczkiem, po skosie. Bojowe nastawienie wszystkich biegaczy można było zauważyć na skupionych twarzach na linii startu, na której doliczyłem się ponad 115 osób. Część zawodników od pierwszych metrów narzuciła sobie szaleńcze tempo. Pierwszy linię mety minął st. szer. pchor. Bartosz Świątkowski z czasem 00:24:34. Tuż za nim z czasem 00:24:46 mł. chor. Sebastian Cybula. Trzeci był Sebastian Przepióra z klubu ENTRE.PL z czasem 00:24:50. Wśród pań pierwsza na linię mety z czasem 00:31:27 wbiegła plut. Katarzyna Żurek z klubu WKB META Lubliniec. Druga była Emilia Wieteska z klubu ART. PROFI z czasem 00:33:0, trzecia z czasem 00:33:32 była Dominika Słowińska.

A na mecie, jak zawsze, ciepłe napoje i uśmiechy, słodycze i rozmowy między zawodnikami i organizatorami. W imieniu organizatorów zapraszam już dziś na następne etapy IV Warszawskiej edycji Zimowego Maratonu na Raty.

Andrzej Liśniewski

WATOWCY ZE SZTANDARAMI ARMII KRAJOWEJ

28 stycznia 1944 r. została utworzona 27. Wołyńska Dywizja Piechoty Armii Krajowej. W związku z sześćdziesiątą szóstą rocznicą jej powstania, w Otwocku k. Warszawy, w Kościele św. Wincentego a Paulo została odprawiona uroczysta msza święta, na którą przybyła liczna grupa kombatantów Dywizji z Warszawy i Krakowa.

Gośćmi honorowymi zjazdu byli przedstawiciele miejscowych władz. Mszę św. w intencji poległych i pomordowanych Polaków na Kresach Wschodnich odprawił ks. dzie-



kan Bogusław Kowalski. Oddział Historyczny Wojskowej Akademii Technicznej złożony z podchorążych i studentów cywilnych miał zaszczyt uczestniczyć w zjeździe „Wo-

łyńczyków”, wystawiając dwa poczty sztandarowe oraz ich honorową asystę. Akademię reprezentowali: Szymon Pawlaczyk, Szymon Szyszko, sierż. pchor. Michał Grabka, sierż. pchor. Robert Herman, Cezary Kobus, Michał Seroka, Hubert Puacz, Tomasz Kaszuba, Mateusz Kolba, Krzysztof Tutaj, Michał Dyk.

Andrzej Ziółkowski

Fot. Archiwum autora

Czekamy na Ciebie na...
www.studentwat.edu.pl



Skontaktuj się z nami!!!