



## SŁOWO OD REDAKTORA

2010 rok obfitował w wiele pozytywnych dla naszej Alma Mater wydarzeń. Staraliśmy się na bieżąco prezentować je w kolejnych numerach „Głosu Akademickiego”. Teraz przypominamy o nich raz jeszcze w numerze specjalnym, który już tradycyjnie przybrał formę Kalendarium Wydarzeń.

Wydarzenia naszym zdaniem najważniejsze zaprezentowaliśmy szerzej. O pozostałych przypomnieliśmy na tyle, na ile pozwoliły nam ramy objętościowe naszego uczelnianego pisma. Niewykluczone, że coś mogło umknąć naszej uwadze. Prosimy więc Państwa, Drodzy Czytelnicy, o wyrozumiałość i jak zawsze zachęcamy do lektury.

*Życzę przyjemnej lektury.*  
**Elżbieta Dąbrowska**



## Spis treści

- 2. STYCZEŃ**
  2. CHIŃSKIE ZAINTERESOWANIE
  3. POROZUMIENIE Z SZEFOSTWEM OBRONY PRZECIWLOTNICZEJ
- 4. LUTY**
  4. LIDER POLSKIEJ NAUKI JEST U NAS
  5. SKON W AKADEMII
- 6. MARZEC**
  6. GRAD MEDALI DLA WAT
  7. POROZUMIENIE Z INSTYTUTEM GEOFIZYKI PAN
- 9. KWIECIEŃ**
  8. W GRONIE NAJLEPSZYCH
  9. WSPÓŁPRACA O CHARAKTERZE MEDYCZNYM
- 10. MAJ**
  10. W PIERWSZEJ DZISIĄTCE
  11. INNOWACJE Z NASZYM UDZIAŁEM
  12. POTRÓJNY SUKCES
  13. PODCHORĄŻOWIE WALCZYLI Z POWODZIĄ
- 14. CZERWIEC**
  14. POŁĄCZYŁO NAS POROZUMIENIE
  15. POROZUMIENIE Z POLITECHNIKĄ
- 16. LIPIEC**
  16. POROZUMIENIE Z CBK PAN
- 17. SIERPIEŃ**
  17. NOWY WIZERUNEK MSBS-5,56
- 18. WRZESIEŃ**
  18. NA KIELECKICH TARGACH
  19. PODCHORĄŻOWIE PRZYSIĘGALI W RADZYMINIE
- 20. PAŹDZIERNIK**
  20. VIVAT ACADEMIA! VIVANT PROFESSORES!
  22. „NARODOWY SZYFRATOR” NAGRODZONY
  23. PAMIĘCI GENERAŁA BUKA
- 24. LISTOPAD**
  24. MEDALOWE ŻNIWA
  25. PRZEDSTAWICIELE SEJMOWYCH KOMISJI w WAT
  26. ŚWIĘTO PODCHORĄŻYCH I AKADEMII
- 28. GRUDZIEŃ**
  28. WIZYTA EKSPERTÓW Z IZRAELA

### GŁOS AKADEMICKI WAT

Pismo Pracowników i Studentów

**Wydawca:** Wojskowa Akademia Techniczna

**Adres redakcji:** ul. Kaliskiego 2, pok. 170

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

**Redaktor naczelny:** Elżbieta Dąbrowska

elzbieta.dabrowska@wat.edu.pl

**DTP i redakcja techniczna:** Barbara Chruszczyk

### Zdjęcia na okładce:

**Korekta:** Renata Borkowska

**Przygotowanie do druku:** Redakcja Wydawnictw WAT

**Druk:** Polskie Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Kartograficzne S.A.,  
01-252 Warszawa, ul. Przyce 20

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

## STYCZEŃ

7.I – Zakład Konstrukcji Specjalnych Instytutu Techniki Uzbrojenia WMT WAT podejmował w swoich laboratoriach szefa Sztabu Generalnego WP generała Franciszka Gągora. W trakcie pobytu generał 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.



11-15.I – Na Wydziale Zarządzania i Dowodzenia Akademii Obrony Narodowej odbyło się ćwiczenie epizodyczne pod kryptonimem „ŚWIDER 2010”, którego tematem było „Działanie taktyczne oddziału w okresie kryzysu. Obrona brygady”. W ćwiczeniu wspólnie z oficerami-studentami AON uczestniczyli podchorążowie WAT.

18-22.I – Zapoznanie się z perspektywami rozwoju logistyki Wojsk Lądowych USA (Pentagon), z bazą naukowo-dydaktyczną National Defense University (Waszyngton), Sustainment Center of Excellence oraz Army Logistics University (Fort Lee) oraz wymiana informacji na temat działalności naukowo-dydaktycznej w obszarze logistyki były celem wizyty, jaką na zaproszenie Departamentu Logistyki Wojsk Lądowych Stanów Zjednoczonych złożyła w Waszyngtonie delegacja WAT w składzie: prodziekan WME ds. kształcenia dr hab. Julian Maj, kierownik Katedry Logistyki WME prof. dr hab. inż. Jan Figurski, wykładowca Katedry Logistyki WME mjr dr inż. Mariusz Gontarczyk.

19.I – Wizytę w naszej Akademii złożył szef Wojsk Obrony Przeciwlotniczej MON gen. bryg. Stanisław Babiak (s. 3).

22.I – 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 przyświecały porozumieniu o współpracy, jakie Wydział Elektroniki WAT podpisał z trzema stołecznymi zespołami szkół o profilu elektronicznym: Zespołem Szkół nr 36 im. Marcina Kasprza-

## 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 2010 r. odwiedziła naszą uczelnię, stała Li Fengying – wicedyrektor Departamentu Nauki i Technologii prowincji Zhejiang.

P.o. 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. Żywo interesowali się statusem naszej uczelni, podstawami prawnymi jej funkcjonowania, zasadami finansowania przez Ministerstwo Obrony Narodowej oraz Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, głównymi kierunkami i rodzajami prac badawczych prowadzonych w Wojskowej Akademii Technicznej 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.

Oprócz spotkania z władzami, w programie kilkugodzinnej wizyty przedstawicieli prowincji Zhejiang w WAT znalazł się krótki rekonosans po uczelni. Na Wydziale Elektroniki goście z Chin mieli okazję obejrzeć 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 obejrzeli 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 oraz pionierskimi rozwiązaniami w dziedzinie specjalizowanej broni ręcznej.

*Elżbieta Dąbrowska*



## 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 2010 r. złożył coroczną roboczą wizytę na Wydziale Mechatroniki. Szef WOPL oraz towarzyszący mu szefowie rodzajów wojsk przybyli na zaproszenie dziekana WMT 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 nadać ton rozwojowi broni przeciwlotniczej, a tym samym być naturalnym i intelektualnym sojusznikiem w procesie modernizacji polskich sił zbrojnych.

Na początku spotkania doszło do podpisania porozumienia o współpracy w zakresie prowadzenia działalności naukowo-technicznej pomiędzy Szefostwem Obrony Przeciwlotniczej i 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 raketowych, w szczególności strzelań poligonowych, tendencji rozwojowych i efektywności uzbrojenia przeciwlotniczego oraz obrony antyraketowej; uczestnictwie w seminariach, konferencjach, naradach itp. organizowanych przez jedną ze stron lub też ich współorganizowaniu; publikowaniu wyników prac uzyskanych w ramach współpracy; wspieraniu inicjatyw, mających na celu kształcenie kadr inżyniersko-technicznych dla Wojsk Obrony Przeciwlotniczej; pomocy Szefostwa w rozwijaniu bazy szkoleniowej Instytutu Systemów Mechatronicznych WMT WAT. Podpisane porozumienie w pełni odzwierciedla to, co już jest realizowane 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 raketowego 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 raketowego NEWA; zastosowania ruchomej tarczy powietrznej w ocenie realizacji artyleryjskich strzelań przeciwlotniczych. Osobną częścią spotkania stanowiło przedstawienie oferty dydaktycznej wydziału dla Wojsk Obrony Przeciwlotniczej.

*Jerzy Markowski*



Fot. Archiwum WAT, Grzegorz Rosiński

## STYCZEŃ

ka, Zespołem Szkół Elektronicznych i Licealnych przy ul. gen. Zajęczka 7 oraz Zespołem Szkół nr 22 im. Emiliana Konopczyńskiego.

**22.I** – W Zespole Szkół Technicznych im. gen. Sylwestra Kaliskiego w Turku odbył się finał I Konkursu Wiedzy Technicznej dla uczniów gimnazjów powiatu tureckiego. Honorowy patronat nad konkursem objął JM Rektor-Komendant WAT.

**25.I** – Na Cmentarzu Wawrzyszewskim w Warszawie pożegnaliśmy płk. w st. spocz. prof. dr. hab. inż. Stanisława Dubiela – wybitnego naukowca w dziedzinie techniki uzbrojenia, wielce zasłużonego dla WAT oficera i profesora.

**27.I** – 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 prof. Barbara Kudrycka oraz dyrektor Ośrodka Przetwarzania Informacji dr inż. Olaf Gajl.



**27.I** – Wizytę w WAT złożyła prezes Naczelnej Organizacji Technicznej Ewa Mańkiewicz-Cudny. Celem wizyty było nawiązanie bliższej współpracy z naszą uczelnią oraz określenie jej potencjalnych obszarów. W programie spotkania znalazły się rozmowy z najwyższymi władzami naszej Alma Mater oraz krótki rekonesans po jej wybranych wydziałach i jednostkach organizacyjnych.

**28.I** – Oddział Historyczny WAT uczestniczył w Otwocku k. Warszawy w uroczystych obchodach 66. rocznicy utworzenia 27. Wołyńskiej Dywizji Piechoty Armii Krajowej.

**29.I** – 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 WAT przedstawicieli prowincji Zhejiang z Chińskiej Republiki Ludowej. Na czele delegacji, która odwiedziła naszą uczelnię, stała Li Fengying – wicedyrektor Departamentu Nauki i Technologii prowincji Zhejiang (s. 2).

**31.I** – Jubileusz 75. urodzin świętował gen. dyw. w st. spocz. prof. dr hab. inż. Edward Włodarczyk – wybitny naukowiec oraz ceniony pedagog i wychowawca, były komendant WAT.

## LUTY

**3.II** – Wizytę w naszej Alma Mater złożył dowódca Wojsk Lądowych gen. dyw. Tadeusz Buk wraz z szefem Oddziału Szkolnictwa Wojskowego DWLąd płk. Zbigniewem Błażewiczem. W programie wizyty znalazły się spotkania z władzami Akademii oraz rekonasans po jej wybranych wydziałach i instytutach.



**4.II** – Dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju prof. dr hab. inż. Bogusław Smólski przyznał stypendia w ramach programu LIDER. W gronie 23 laureatów konkursu znalazł się mjr dr inż. Jacek Świdorski – adiunkt z Instytutu Optoelektroniki WAT (s. 4).

**6-7.II** – W Madrycie (Hiszpania) Oddział Historyczny WAT uczestniczył w plenerowej inscenizacji 200. rocznicy walk o to miasto.

**12.II** – Rektor-komendant WAT gen. bryg. prof. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk odebrał przyznane naszej uczelni certyfikaty ISO 9001:2008. Przyznawane na trzy lata certyfikaty są rezultatem pozytywnego auditu certyfikującego przeprowadzonego przez Jednostkę Certyfikującą IMQ S.A. (Włochy). W Wojskowej Akademii Technicznej ustanowiono, udokumentowano i wdrożono System Zarządzania Jakością wg wymagań międzynarodowej normy ISO 9001, która jest obecnie najpowszechniej akceptowanym i rozpoznawalnym standardem na świecie. Audit certyfikujący, który odbył się w WAT w dniach 2-3 grudnia 2009 r., weryfikował System Zarządzania Jakością na zgodność z normą ISO 9001:2008 i obejmował: kierownictwo, System Zarządzania Jakością, nadzór nad dokumentami i zapisami, zarządzanie personelem, realizację zakupów towarów i usług, realizację inwestycji i remontów, nadzór nad wyposażeniem, badanie satysfakcji klienta, nadzór nad infrastrukturą, nadzór nad środowiskiem pracy oraz niezgodności. W wyniku auditu stwierdzono spełnienie wymagań normy oraz skuteczność funkcjonującego Systemu Zarządzania Jakością. Szczególnie pozytywnie zostały ocenione: dyspozycyjność i zaangażowanie audytowanego personelu, doskonała znajomość stosowanych procedur systemowych, ogólnych i czynnościowych w audytowanych jednostkach organizacyjnych oraz zarządzanie zasobami magazynowymi.



## LIDER POLSKIEJ NAUKI JEST U NAS

**4 lutego 2010 r. dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju prof. dr hab. inż. Bogusław Smólski przyznał stypendia w ramach programu LIDER, adresowanego do „młodych” doktorów (z maksymalnie czteroletnim stażem podoktorskim), mających „imponujący dorobek naukowy” oraz mających pomysł na projekt badawczy o charakterze innowacyjnym z budżetem do 1 mln PLN. W gronie 23 laureatów konkursu, za projekt pt. „Światłowodowy generator supercontinuum w zakresie średniej podczerwieni”, znalazł się mjr dr inż. Jacek Świdorski – adiunkt z Instytutu Optoelektroniki WAT.**

Program LIDER jest adresowany do badaczy, którzy w ciągu ostatnich 4 lat uzyskali tytuł doktora (w przypadku osób korzystających z urlopu macierzyńskiego lub wychowawczego – w ciągu 6 lat). Laureaci w trakcie postępowania konkursowego musieli wykazać, że są przygotowani do podjęcia samodzielnej pracy badawczej wraz z utworzonym przez siebie zespołem nad projektem, który znajdzie zastosowanie w praktyce.

Spośród 202 wniosków, które wpłynęły w wymaganym terminie na konkurs w ramach Programu LIDER, 199 zostało ocenionych pozytywnie pod względem formalnym, a pozostałe 3 odrzucono. Na rozmowy kwalifikacyjne zaproszono ostatecznie 38 osób. Podczas rozmowy kwalifikacyjnej Zespół Ekspertów oceniał wartość merytoryczną i innowacyjność projektu, koncepcję zarządzania projektem oraz możliwość wykorzystania w praktyce (komercjalizacji) jego wyników. W wyniku przeprowadzonych rozmów, wyłoniono listę rankingową, rekomendując do finansowania 23 projekty, które uzyskały najwyższą ocenę. Dyrektor NCBiR prof. dr hab. inż. Bogusław Smólski zaakceptował listę rekomendowanych projektów, podejmując decyzję o ich finansowaniu.

Laureaci konkursu to w większości inżynierowie nowych technologii (informatycy, fizycy, biotechnolodzy, metaloznawcy, chemicy, genetycy, elektronicy, ale także specjalista demografii i botanik). Reprezentują uczelnie oraz instytuty badawcze. W dużej części już na etapie składania wniosku o finansowanie projektu nawiązali kontakty z przemysłem, które pozwolą na wdrożenie wyników badań w praktyce gospodarczej.

Celem naukowym projektu badawczego zaprezentowanego przez mjr. dr. inż. Jacka Świdorskiego było opracowanie źródła supercontinuum (SC) generującego promieniowanie o szerokim widmie w obszarze średniej podczerwieni (o długości fali powyżej 2000 nm), pracującego w temperaturze pokojowej, cechującego się bardzo dobrą jakością generowanej wiązki oraz możliwością regulacji średniej mocy wyjściowej. Układ ten zostanie zbudowany w całości w technologii światłowodowej (z użyciem aktywnych i pasywnych światłowodów krzemionkowych oraz fluorkowych). Zastosowanie technologii światłowodowej pozwoli na eliminację objętościowych elementów optycznych (soczewki, zwierciadła itp.) i tym samym eliminację kłopotliwego justowania i zmian stabilności układu wywołanych wpływem czynników atmosferycznych (kurz, wilgoć, drgania). Opracowany w ramach projektu układ laserowy będzie nowoczesny, oryginalny i z dużym potencjałem aplikacyjnym.



Elżbieta Dąbrowska

## SKON W AKADEMII

18 lutego 2010 r. w murach naszej Alma Mater na tzw. sesji wyjazdowej obradowała Sejmowa Komisja Obrony Narodowej. W posiedzeniu poświęconym wyższemu szkolnictwu wojskowemu uczestniczyli sekretarz stanu ds. społecznych i profesjonalizacji w MON Czesław Piątas, dyrektor Departamentu Nauki i Szkolnictwa Wojskowego w MON dr Ewa Trojanowska oraz rektorzy-komendanci: Wyższej Szkoły Oficerskiej Wojsk Lądowych we Wrocławiu – gen. bryg. Kazimierz Jaklewicz, Wyższej Szkoły Oficerskiej Sił Powietrznych w Dęblinie – gen. bryg. pil. dr Jan Rajchel oraz Wojskowej Akademii Technicznej – gen. bryg. prof. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk.

Poprzednia sesja Sejmowej Komisji Obrony Narodowej poświęcona wyższemu szkolnictwu wojskowemu odbyła się 12 lutego 2009 r. W tym czasie w każdej z reprezentowanych dziś na posiedzeniu szkół sporo się zadziało, zaszły pewne zmiany. Jesteśmy wszystkim tym żywo zainteresowani – powiedziała wiceprzewodnicząca SKON posłanka Jadwiga Zakrzewska.

Z celami i stanem realizacji zmian w wyższym szkolnictwie wojskowym zapoznała posłów i wszystkich uczestników posiedzenia dr Ewa Trojanowska. (...) Wyższe szkolnictwo wojskowe w ostatnich latach przeżyło bardzo dynamiczny okres przeobrażeń, które w szczególny sposób uwidoczniły się w ostatnich dwóch latach. Zmiany nakierowane na zrationalizowanie i zreformowanie systemu dotyczą trzech wskazanych obszarów i mają charakter funkcjonalny.

Realizacja dwóch pierwszych celów dotyczy osiągnięcia określonych standardów działania uczelni wojskowych oraz ustanowienia faktycznie nowych relacji pomiędzy uczelniami a ministrem obrony narodowej, który z chwilą wejścia uczelni wojskowych do systemu krajowego utracił uprawnienia do bezpośredniego kierowania wyższymi szkołami wojskowymi i obecnie, podobnie jak inni ministrowie, jest organem nadzorującym oraz reprezentującym resort będący najważniejszym odbiorcą usług uczelni.

Działania w zakresie trzeciego celu to proces ciągły i długofalowy, który faktycznie trudno uznać za cel sam w sobie. (...) Zakładamy w nim otwarcie uczelni na cywilny rynek edukacyjny, zwiększanie aktywności naukowej uczelni, doskonalenie organizacji i zatrudnienia, a także zwiększanie efektywności pozyskiwania środków z Europejskich Funduszy Strukturalnych. Obszarem wymagającym szczególnych starań jest aktywność naukowa uczelni, jednak – jak pokazuje przykład WAT – jest to proces wieloletni i nie można spodziewać się radykalnych zmian w krótkim czasie.

Uczelnie wojskowe, w tym wyższe szkoły oficerskie, powinny dążyć do optymalnego wykorzystania posiadanych zasobów w obszarze działalności dydaktycznej. Działanie to powinno być realizowane poprzez wzbogacanie oferty dydaktycznej, zwłaszcza specjalizowanej pod kątem potrzeb służb państwowych, w tym poprzez zwiększanie liczby prowadzonych kierunków studiów oraz zwiększenie liczby studentów cywilnych.

Elżbieta Dąbrowska



Fot. Grzegorz Rosiński

## LUTY

14.II – Jubileusz 80. urodzin obchodził prof. dr inż. Zbigniew Puzewicz – niezwykle zasłużony naukowiec z Instytutu Optoelektroniki WAT. Z tej okazji rektor-komendant WAT gen. bryg. prof. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk złożył dostojnemu Jubilatowi najserdeczniejsze życzenia i gratulacje oraz podziękowania za 59 lat pracy w naszej Alma Mater.

17.II – W WAT, po raz pierwszy po pięciu latach, odbyło się posiedzenie Polskiej Platformy Technologicznej Systemów Bezpieczeństwa (PPTSB). Celem posiedzenia była mobilizacja i skupienie najważniejszych instytucji badawczych, przemysłowych, grup decyzyjnych i grup użytkowników na poziomie narodowym i europejskim wokół kluczowych technologii, a także zainicjowanie rozwoju technologii systemów bezpieczeństwa w następujących obszarach: systemy wczesnego ostrzegania o sytuacjach kryzysowych; materiały, podzespoły i struktury do systemów bezpieczeństwa; sensory do systemów monitoringu bezpieczeństwa; systemy zarządzania bezpieczeństwem; bezpieczeństwo systemów informacyjnych. W posiedzeniu uczestniczyło 44 członków Platformy oraz około 60 zaproszonych gości, wśród których byli przedstawiciele IC MON oraz ośrodków naukowo-badawczych i przemysłu zajmujących się ww. problematyką. Zgodnie z harmonogramem posiedzenia, koordynator Platformy, rektor-komendant WAT gen. bryg. prof. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk, po głosowaniu jawnym, w poczet członków PPTSB przyjął 13 nowych kandydatów.



18.II – W murach naszej Alma Mater na tzw. sesji wyjazdowej obradowała Sejmowa Komisja Obrony Narodowej (s. 5).

19-24.II – Rektor-komendant WAT gen. bryg. prof. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk i dowódca Batalionu Szkolnego WAT ppłk mgr inż. Ryszard Sala wzięli udział w rekonesansie w rejonie operacji PKW Afganistan. W jego ramach zapoznali się z bazami w Kabulu, Bagram Air Field, Forward Operation Base GHAZNI, Forward Operation Base WARRIOR, Area Operation Responsibility Polish Task Forces. W bazach mieli okazję rozmawiać o wykonywanych przez żołnierzy zadaniach, a także przyjrzeć się sytuacji w rejonie, występującym uwarunkowaniom, infrastrukturze oraz rozmieszczeniu sił i środków. Generał Mierczyk szczególnie interesował się wykorzystaniem sprzętu bojowego w akcjach patrolowych oraz systemami obserwacji, rozpoznania, dowodzenia i łączności. W trakcie rekonesansu odbyły się również indywidualne spotkania z absolwentami WAT, którzy z powodzeniem pełnią odpowiedzialne funkcje na różnych stanowiskach bojowych.

## MARZEC

3.III – Prezydent RP Lech Kaczyński wręczył akty nominacyjne 116 nauczycielom akademickim oraz pracownikom nauki i sztuki. Tytuł profesora nauk technicznych otrzymał JM Rektor-Komendant WAT gen. bryg. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk.

3.III – Uroczysta zbiórka 22 absolwentów zakończyła zarówno IV edycję studiów podyplomowych pn. „Zaawansowane metody i techniki pracy dydaktycznej”, jak i realizację całego programu pn. „Strategia realizacji systemu doskonalenia zawodowego żołnierzy zawodowych w Wojskowej Akademii Technicznej”. Program ten był prowadzony przez Instytut Techniki Uzbrojenia Wydziału Mechatroniki i Oddział Organizacyjno-Szkoleniowy Akademii.

**8-13.III** – Dużą liczbę polskich rozwiązań innowacyjnych zgromadzono na XVII Giełdzie Polskich Wynalazków, która odbyła się w Warszawie. Wśród reprezentowanych na giełdzie ośrodków naukowych z całego kraju nie zabrakło również WAT (s. 6).

**10.III** – „System obrony przeciwlotniczej kalibru 35 mm” – taki tytuł miało Ogólnopolskie Seminarium Naukowo-Techniczne zorganizowane w naszej Akademii przez Wydział Mechatroniki WAT i Centrum Naukowo-Produkcyjne Elektroniki Profesjonalnej RADWAR S.A. Celem seminarium było m.in. przedstawienie cywilnym i wojskowym specjalistom od obrony przeciwlotniczej bieżących wyników realizacji projektów rozwojowych, które są finansowane przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego ze środków na naukę w latach 2009-2011.



**10.III** – Student Wydziału Elektroniki WAT Jakub Rachoń, wraz z Anną Szczygielską z Politechniki Warszawskiej oraz Petterem Jacobsenem z Norwegian University of Science and Technology, zajęli I miejsce w krajowych eliminacjach Konkursu Elevator Pitch Competition. Ideą konkursu było krótkie (60 s) i przekonujące opisanie wynalazku w taki sposób, aby potencjalni inwestorzy zdecydowali się zainwestować w jego wdrożenie. Podczas 3 dni warsztatów szkoleniowych zespół zredagował materiał informacyjny związany z wynalazkiem opracowanym w WAT, a dotyczącym techniki ukrywania informacji.

**16-17.III** – W Klubie WAT odbyły się Warszawskie Dni Informatyki 2010. Imprezę zorganizowały koła naukowe sześciu stołecznych wyższych uczelni: Wojskowej Akademii Technicznej, Uniwersytetu Warszawskiego, Politechniki Warszawskiej, Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego, Polsko-Japońskiej Wyższej Szkoły Technik Komputerowych oraz Warszawskiej Wyższej Szkoły Informatyki.

## GRAD MEDALI DLA WAT

Dużą liczbę polskich rozwiązań innowacyjnych spośród 320 opracowań nagrodzonych w 2009 r. na światowych wystawach oraz targach wynalazków i innowacji zgromadzono na XVII Giełdzie Polskich Wynalazków, która w dniach 8-13 marca 2010 r. odbyła się w Muzeum Techniki NOT w Warszawie. Wśród reprezentowanych na giełdzie ośrodków naukowych z całego kraju nie zabrakło również Wojskowej Akademii Technicznej, której zespoły naukowo-badawcze mogą pochwalić się rekordowymi „zbiorami” medali za opracowania wyróżnione złotymi i srebrnymi medalami na wystawach wynalazków i innowacji od Seulu po Brukselę.



Giełda Wynalazków, której patronują Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Urząd Patentowy RP, Polska Agencja Rozwoju Przedsiębiorczości i Naczelna Organizacja Techniczna, organizowana jest przez Stowarzyszenie Polskich Wynalazców i Racjonalizatorów oraz firmę „Eurobiussines-Haller” z Katowic. Impreza jest okazją zarówno do zaprezentowania szerokiej publiczności i polskim przedsiębiorcom tych innowacyjnych rozwiązań, które w poprzednim roku zdobyły uznanie na świecie, jak i do torowania prezentowanym wynalazkom drogi do wdrożeń. Ekspozyty prezentowane na wystawie to głównie prototypy, ale niektóre już wdrożono do produkcji.

W 2009 r. na wystawach innowacji w Genewie, Bangkoku, Damaszku, Kuala Lumpur, Warszawie, Moskwie, Budapeszcie, Zagrzebiu, Sewastopolu, Taipei, Bukareszcie, Suzhou, Norymberdze, Brukseli i Seulu polscy wynalazcy zaprezentowali 343 innowacyjne rozwiązania techniczno-technologiczne, które uzyskały 320 medali, w tym 149 medali złotych oraz 62 specjalne wyróżnienia. Imponujący jest wkład WAT wnoszony do polskich osiągnięć wynalazczych – nasze opracowania zdobyły w minionym roku 8 złotych medali, 9 srebrnych i 2 brązowe.

Najbardziej „utytułowanym” naszym rozwiązaniem okazał się „AFORS – Autonomiczny światłowodowy sejsmograf rotacyjny” opracowany przez zespół kierowany przez prof. Leszka R. Jaroszewicza z Wydziału Nowych Technologii i Chemii w składzie: kpt. dr inż. Zbigniew Krajewski i Ryszard Janiszewski, który w 2009 r. „zdobył” 2 złote medale (Bruksela i Seul) oraz 2 nagrody specjalne. Drugie wyróżnione specjalnym dyplomem ministra nauki i szkolnictwa wyższego i statuetką „złote” nasze rozwiązanie prezentowane na stoisku WAT na giełdzie pochodzi z Wydziału Cybernetyki – „CARE – Creative Application to Remedy Epidemics” opracowany przez zespół w składzie: dr hab. inż. Andrzej Najgebauer, prof. WAT, dr inż. Tomasz Tarnawski, mgr inż. Rafał Kasprzyk, Bartosz Lipiński, Krzysztof Wilkos, Marcin Wilkos, Cezary Bartosiak.

Podczas otwarcia giełdy najlepszym z najlepszych wręczono dyplomy ministra nauki i szkolnictwa wyższego oraz pamiątkowe statuetki. Prezes Stowarzyszenia Polskich Wynalazców i Racjonalizatorów dr inż. Adam Ryłski wręczył natomiast wyróżnienia za promocję polskiej nauki za granicą. Wśród laureatów tych nagród nie zabrakło przedstawicieli naszej uczelni.

**Jerzy Markowski**

## POROZUMIENIE Z INSTYTUTEM GEOFIZYKI PAN

**Współpracę w zakresie wspólnych prac badawczych, działalności dydaktycznej oraz pozyskiwania środków finansowych na działalność naukowo-badawczą przewiduje porozumienie, jakie 24 marca 2010 r. Wojskowa Akademia Techniczna zawarła z Instytutem Geofizyki Polskiej Akademii Nauk.**

List intencyjny o współpracy podpisali rektor-komendant WAT gen. bryg. prof. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk oraz dyrektor Instytutu Geofizyki PAN prof. dr hab. Paweł Rowiński. W uroczystości podpisania porozumienia uczestniczyły również najwyższe władze Wydziału Inżynierii Lądowej i Geodezji WAT: dziekan – prof. dr hab. inż. Ireneusz Winnicki oraz prodziekan ds. naukowych – dr hab. inż. Mariusz Figurski, dzięki inicjatywie i zaangażowaniu których doszło do zawarcia współpracy między podmiotami. Ze strony Wojskowej Akademii Technicznej to właśnie Wydział Inżynierii Lądowej i Geodezji będzie bezpośrednio współpracował z Instytutem. Ze strony Instytutu Geofizyki PAN obecni byli także zastępcy dyrektora: ds. naukowych – doc. dr hab. Wojciech Dębski oraz ds. ogólnych – mgr inż. Tadeusz Łatała.

Instytut Geofizyki PAN prowadzi badania podstawowe i aplikacyjne w szerokim zakresie geofizyki oraz stały monitoring geofizyczny terytorium Polski. Wojskowa Akademia Techniczna jest zainteresowana prowadzeniem wspólnych badań naukowych oraz współpracą dydaktyczną.

Niewykluczone, że nasza uczelnia, już w niedalekiej przyszłości, przystąpi również do konsorcjum Centrum Badań Ziemi i Planet – GeoPlanet, które zostało powołane przez cztery instytuty Polskiej Akademii Nauk: Instytut Geofizyki, Centrum Badań Kosmicznych, Instytut Nauk Geologicznych oraz Instytut Oceanologii.

Centrum GeoPlanet odpowiada na potrzeby prowadzenia szerokiego spektrum badań poznawczych Ziemi i innych planet. Pokrewna, często wspólna metodyka badawcza, wykorzystująca aparat pojęciowy nauk fizycznych, chemicznych, matematyki i geologii oraz komplementarność reprezentowanych dyscyplin naukowych sprawia, że powstanie i rozwój Centrum GeoPlanet, z jego potencjałem naukowym i infrastrukturalnym, wspólnymi bazami danych i grupami badawczymi oraz szeroką gamą interdyscyplinarnych badań Ziemi i otoczenia ziemskiego będzie prowadzić do konsolidacji środowiska naukowego i uzyskania lepszej pozycji wśród ośrodków badawczych, zarówno w skali kraju, jak i na międzynarodowym rynku naukowym.

*Elżbieta Dąbrowska*



Fot. Elżbieta Dąbrowska, Grzegorz Rosiński

## MARZEC

**16-18.III** – Wizytę w naszej uczelni złożyła grupa 14 kadetów – studentów V roku Military Technical College (MTC) w Kairze. Military Technical College jest największą techniczną uczelnią wojskową w Egipcie i pełni podobną funkcję jak WAT – kształci oficerów służb technicznych dla sił zbrojnych.

**18.III** – Podejmowanie wspólnych działań na rzecz rozwoju i edukacji młodzieży oraz propagowanie wiedzy technicznej i przygotowania przyszłych kadr inżynieryjno-technicznych na potrzeby polskiej nauki, gospodarki i społeczeństwa; współdziałanie na rzecz społeczności lokalnej i regionu głównie poprzez prowadzenie badań naukowych i prac rozwojowych, wykonywanie ekspertyz, diagnoz i prognoz – takie intencje przyświecały porozumieniu o współpracy, jakie Wojskowa Akademia Techniczna podpisała z powiatem staszowskim oraz Liceum Ogólnokształcącym im. ks. kard. Stefana Wyszyńskiego w Staszowie.



**22-24.III** – W WAT odbyła się XXIX Konferencja Elektroniki i Telekomunikacji Studentów i Młodych Pracowników Nauki SECON 2010. Konferencja została zorganizowana przez Koło Naukowe Elektroników i Studenckie Koło Stowarzyszenia Elektryków Polskich przy Wojskowej Akademii Technicznej.

**22-26.III** – W Karlsruhe w Niemczech została zorganizowana 81. Międzynarodowa Konferencja Zastosowań Matematyki i Mechaniki GAMM 2010. Aktywny udział w niej wzięli pracownicy Instytutu Matematyki i Kryptologii Wydziału Cybernetyki Wojskowej Akademii Technicznej.

**23.III** – Na Wydziale Mechanicznym WAT odbyło się uroczyste otwarcie Auditorium im. Profesora Stanisława Kocańdy, członka rzeczywistego PAN, twórcy polskiej szkoły badań wytrzymałości zmęczeniowej i mechaniki pękania materiałów i konstrukcji, doktora honoris causa WAT, Politechnik Częstochowskiej i Lubelskiej, wielce zasłużonego dla WAT pracownika nauki, wybitnego nauczyciela akademickiego naszej uczelni, wychowawcy wielu pokoleń mechaników zajmujących się problemami wytrzymałości zmęczeniowej konstrukcji. Czwartą rocznicę śmierci Profesora Kocańdy uczczono również odsłonięciem pamiątkowej tablicy w budynku głównym WME.

**23-25.III** – Samorząd Studentów WAT, przy współpracy z Niezależnym Zrzeszeniem Studentów, zorganizował na naszej uczelni trzecią edycję Drogowskazów Kariery. Celem imprezy była pomoc młodym ludziom w wyborze przyszłej ścieżki kariery zawodowej.

## MARZEC

**24.III** – Współpracę w zakresie wspólnych prac badawczych, działalności dydaktycznej oraz pozyskiwania środków finansowych na działalność naukowo-badawczą przewiduje porozumienie, jakie WAT zawarła z Instytutem Geofizyki PAN (s. 7).

**25-27.III** – Udział w „VI Szkolnym Festiwalu Nauki” oraz w „IV Memoriale im. prof. Henryka Hryniewicza” w piłce siatkowej – takie były cele wizyty, jaką w Zespole Szkół Zawodowych im. gen. Sylwestra Kaliskiego w Górze złożyła reprezentacja WME WAT. Wydział Mechaniczny szkołę w Górze objął honorowym patronatem jesienią 2009 r.

**27.III** – Około 2 tys. osób zainteresowanych studiowaniem w WAT odwiedziło naszą uczelnię podczas pierwszej w 2010 roku edycji Dni Otwartych.



**29.III** – Rektorzy-komendanci: AON – gen. dyw. dr inż. Romuald Ratajczak i WAT – gen. bryg. prof. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk podpisali porozumienie o współpracy między obu uczelniami. Obszary współpracy objęły działalność: dydaktyczną, naukową, administracyjno-gospodarczą, wydawniczą i sprawy studenckie. Wyszczególniono m.in. takie przedsięwzięcia, jak: wymiana doświadczeń w zakresie doskonalenia procesu dydaktycznego; wzajemne świadczenie usług dydaktycznych; wymiana materiałów dydaktycznych; tworzenie narzędzi służących badaniu kompetencji absolwentów; wymiana doświadczeń w zakresie rozbudowy i modernizacji bazy dydaktycznej; wspólne prowadzenie badań i powoływanie zespołów zadaniowych; udział w konferencjach, sympozjach i seminariach naukowych; wymiana doświadczeń w zakresie finansowania działalności naukowej oraz administracji i gospodarki; współpraca samorządów i innych organizacji studenckich.

**30.III** – W WAT odbyło się uroczyste zakończenie pierwszej edycji niestacjonarnych studiów podyplomowych pt. „Procedury pozyskiwania, wdrażania i eksploatacji systemów uzbrojenia”, które od roku 2008 organizuje Instytut Techniki Uzbrojenia Wydziału Mechatroniki WAT. Studia, uruchomione z inicjatywy Dowództwa Wojsk Lądowych i ITU, są adresowane zwłaszcza do oficerów-uzbrojeniowców Sił Zbrojnych RP pracujących w jednostkach wojskowych i komórkach MON oraz szefostwach i zarządach, pełniących funkcję gestora i centralnego organu logistycznego na uzbrojenie i sprzęt wojskowy.

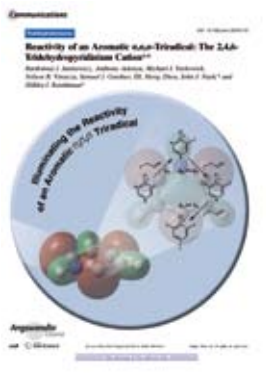
**31.III** – Jubileusz 80. urodzin obchodził prof. dr hab. inż. Tadeusz Przychodzień – niezwykle zasłużony naukowiec z Katedry Budowy Maszyn Wydziału Mechanicznego WAT.

## W GRONIE NAJLEPSZYCH

Fundacja na rzecz Nauki Polskiej po raz kolejny przyznała stypendia krajowe dla młodych uczonych w ramach programu START. W gronie 159 laureatów edycji 2010, którzy 24 kwietnia 2010 r. odebrali stypendia, znalazł się młody naukowiec z naszej Alma Mater, dr inż. Bartłomiej Jankiewicz – adiunkt w Instytucie Optoelektroniki WAT. Stypendium przyznano Mu za osiągnięcia w dziedzinie chemii.

Dr inż. Bartłomiej Jankiewicz – absolwent LO im. Wojciecha Kętrzyńskiego w Kętrzynie – ukończył szkołę w 1999 r. z tytułem „Primus Inter pares”. Uczestnik oraz laureat wielu olimpiad i konkursów: dwukrotny uczestnik Olimpiady Chemicznej II stopnia, finalista Olimpiady Chemicznej stopnia centralnego oraz dwukrotny laureat Konkursu Chemicznego organizowanego przez Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu. Ukończył Wydział Inżynierii, Chemii i Fizyki Technicznej WAT. Studiował wg indywidualnego toku studiów na specjalności obrona przeciwochemiczna. Jego praca „Synteza i badanie właściwości fizykochemicznych dwu- i trójpięściennych estrów posiadających atom fluoru w położeniu lateralnym cząsteczki” uzyskała IV lokatę w Konkursie o Nagrodę Rektora WAT za najlepszą pracę magisterską. Studia ukończył z II lokatą, za co został nagrodzony Nagrodą Ministra Obrony Narodowej. Studia doktoranckie odbył na Purdue University w West Lafayette, Indiana w grupie Professor Kenttämaa. W 2008 r. obronił tam rozprawę doktorską. Od czerwca 2009 r. do marca 2010 r. był narodowym koordynatorem (CapTech National Coordinator) Polski w grupie CapTech ESM04 Europejskiej Agencji Obrony zajmującej się zagadnieniami związanymi z czynnikiem ludzkim (Human Factor) oraz CBRN. W 2009 r. został odznaczony Brązowym Medalem za Zasługi dla Obronności Kraju.

*Elżbieta Dąbrowska*



Stypendia naukowe dla młodych uczonych w ramach programu START przyznawane są w drodze konkursu stojącym u progu kariery młodym uczonym, którzy mogą wykazać się sukcesami w swojej dziedzinie nauki. Stanowią one dowód uznania dla dotychczasowych osiągnięć naukowych młodych badaczy i są zachętą do dalszego rozwoju. Stypendium jest przyznawane na jeden rok, ale może być przyznane ponownie na rok następny.



## WSPÓŁPRACA O CHARAKTERZE MEDYCZNYM

Nawiązanie współpracy z Wojskową Akademią Techniczną w celu realizacji wspólnych projektów naukowo-badawczych mających zastosowanie w medycynie – taki był cel wizyty, jaką 29 kwietnia 2010 r. złożyły w naszej Alma Mater najwyższe władze Wyższej Szkoły Fizjoterapii we Wrocławiu: rektor – doc. dr n. med. Andrzej Bugajski oraz kanclerz – dr Andrzej Czamara.

Akademia nieprzypadkowo została wybrana jako cel wizyty władz tej uznanej wrocławskiej uczelni. W kilku instytutach naukowych WAT, m.in. na Wydziałach: Cybernetyki, Elektroniki, Mechanicznym oraz w Instytucie Optoelektroniki, prowadzone są bowiem prace naukowe, które mają praktyczne zastosowanie w medycynie i które mogą być wykorzystywane przez środowiska medyczne. Ponadto od 3 kwietnia 2009 r. WAT jest liderem konsorcjum „BIOMED MILITARIS”, którego celem jest wspólne opracowanie i złożenie wniosków na realizację prac badawczo-rozwojowych i projektów rozwojowych znajdujących zastosowanie w działalności wojskowej służby zdrowia oraz mających na uwadze zastosowanie aktualnej wiedzy medycznej z uwzględnieniem nowatorskich technologii medycznych i inżynierskich w przebiegu profilaktyki zdrowotnej, diagnostyki, leczenia klinicznego urazów i chorób.

Wyższa Szkoła Fizjoterapii we Wrocławiu jest zainteresowana nawiązaniem z WAT współpracy o podobnym charakterze. W przyszłości obie uczelnie mogłyby wspólnie składać wnioski na realizację projektów rozwojowych z obszaru medycyny, ogłoszonych przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego oraz inne podmioty i instytucje państwowe. Z przykładami takich właśnie prac i projektów realizowanych w naszej uczelni goście zapoznali się osobiście.

W Instytucie Systemów Informatycznych WCY zaprezentowano im prace naukowo-badawcze, które wpisują się w nurt zastosowań informatyki w medycynie. Był to m.in. projekt „SARNA – wieloszczęblowy system do raportowania danych o pacjentach i zasobach szpitali dla przypadków zachorowań na grype i zachorowań grypopochodnych oparty na strukturze instytucji”.

W Instytucie Systemów Elektronicznych WEL goście z Wrocławia obejrzeeli m.in. skonstruowane w instytucie stanowisko do badania protez zębowych. Zapoznali się też z programem do diagnozowania schorzeń mięśniowo-stawowych, wysłuchali też informacji o możliwościach wykorzystania radiometrów mikrofalowych w medycynie i technice.

W ramach rekonesansu po IOE zwiedzili Laboratorium Teledetekcji, w którym skonstruowano m.in. lidar fluorescencyjny do zdalnej detekcji aerozoli pochodzenia biologicznego. Zwiedzili też: Pracownię Spektralną, w której mierzy się widma i charakterystyki emitowania promieniowania; Pracownię Spektrometrii i Absorpcji Atomowej, w której prowadzone są badania oceny zawartości pierwiastków we włosach; a także Akredytowane Laboratorium Badawcze oraz Laboratorium Nanotechnologii.

*Elżbieta Dąbrowska*



Fot. Grzegorz Rosiński

## KWIECIEŃ

**8.IV** – Zapoznanie się z potencjałem i osiągnięciami naukowo-badawczymi WAT oraz kształceniem kandydatów na żołnierzy zawodowych to cele wizyty, jaką złożyła w WAT rządowo-przemysłowo-wojskowa delegacja Ministerstwa Obrony Indii.



**15.IV** – Rozstrzygnięto V Konkurs Rektora WAT „Najlepszy bierze wszystko” organizowany dla młodych pracowników ze stopniem naukowym doktora. Laureatem konkursu, za projekt pt. „Synteza wielościennych nanorurek węglowych w fali spalania”, został dr inż. Mateusz Szala z Wydziału Nowych Technologii i Chemii.

**16.IV** – Wydział Elektroniki WAT zawarł porozumienie o współpracy z firmą WB Electronics. Wyrażono w nim wolę współpracy w zakresie techniki radarowej, radionawigacyjnej, teledetekcji oraz platform bezzałogowych.

**20.IV** – Pomoc studentom w odnalezieniu najlepszego miejsca na konkurencyjnym rynku pracy – taki był cel Targów Pracy i Bezpieczeństwa 2010, które odbyły się na naszej uczelni. Imprezę zorganizowały Stowarzyszenie Studentów BEST WAT oraz Biuro Karier WAT.

**22-23.IV** – Na Wydziale Mechanicznym WAT odbyło się XXIX Seminarium Kół Naukowych Mechaników studentów WME. Organizatorami Seminarium były: Wydziałowa Rada Samorządu Studentów oraz Koła Naukowe: Budowy Maszyn, Automatykacji i Robotyki; Eksploatacji i Technologii Napraw Pojazdów Mechanicznych; Konstrukcji Pojazdów i Bezpieczeństwa Transportu; Mechaniki i Informatyki Stosowanej; Logistyki Stosowanej; Tribologii i Logistyki Produktów Naftowych; Zmęczenia Konstrukcji i Komputerowego Wspomagania Projektowania.

**24.IV** – Fundacja na rzecz Nauki Polskiej przyznała stypendia krajowe dla młodych uczonych w ramach programu START. W gronie laureatów znalazł się dr inż. Bartłomiej Jankiewicz – adiunkt w Instytucie Optoelektroniki WAT (s. 8).

**27.IV** – Katedra Budowy Maszyn WME WAT oraz Szefostwo Inżynierii Wojskowej zorganizowały sympozjum pt. „Roboty Inżynierskie Współczesnego Pola Walki”. Udział w nim wzięli przedstawiciele wszystkich rodzajów Sił Zbrojnych RP, instytucji wojskowych, polskiego przemysłu, a także pracownicy wszystkich wydziałów akademickich WAT.

**29.IV** – Nawiązanie współpracy z WAT było celem wizyty, jaką złożyły w naszej Alma Mater władze Wyższej Szkoły Fizjoterapii we Wrocławiu (s. 9).

## MAJ

**30.IV-9.V** – Na odbywających się w Paryżu 100. Międzynarodowych Targach Wynalazczości CONCOURS LEPINE nagrodzono również polskie wynalazki, a wśród nich powstałe w WAT. Medal złoty przyznano projektowi „Sposób i urządzenie do autoryzacji abonenta oraz weryfikacji integralności depeszy fonicznej”, którego twórcami są dr inż. Zbigniew Piotrowski i dr hab. inż. Piotr Gajewski. Medal srebrny otrzymały projekty „Zautomatyzowane Narzędzia Wspomagania Decyzji – System Ekspertyki pk. GURU” opracowany przez zespół, którym kierował dr hab. inż. Andrzej Najgebauer oraz projekt „Pontonowy most kasetowy”, którego twórcą jest zespół kierowany przez prof. dr. hab. inż. Tadeusza Niezgodę.

**7.V** – W ramach Juwenaliów 2010 w Ośrodku Sportowym i na stadionie WAT trwał Dzień Sportu, podczas którego studenci i kadra naukowa mogli się zmierzyć ze sobą w licznych dyscyplinach sportowych. Po południu na skwerze przy Bibliotece Głównej WAT rozpoczął się koncert główny „Mega-WAT”. Wystąpiły zespoły „HeyOHey”, „Mega Dance”, „Toples” i „D-Bomb”. Na koniec zagrała główna gwiazda imprezy „Danzel”.



**7.V** – W ramach „Święta Sportu” WAT na terenach poligonowych oraz ścieżkach biegowych Kampinoskiego Parku Narodowego odbyła się jedna z najbardziej widowiskowych konkurencji biegowych – „Półmaraton Komandos”. Ponad 70 osób rywalizowało na trasie klasycznego półmaratonu, czyli 21 km 97 metrów.

**8.V** – Sławomir Dyjak – student V roku chemii na Wydziale Nowych Technologii i Chemii WAT został Laureatem Uczelnianym w Konkursie na Najlepszego Studenta Rzeczypospolitej Polskiej „Studencki Nobel 2010 – Twoja szansa na sukces” organizowanym przez Niezależne Zrzeszenie Studentów. Uroczystość wręczenia nagród odbyła się w Mazowieckim Urzędzie Wojewódzkim w Warszawie. Główną ideą konkursu jest propagowanie edukacji na poziomie wyższym poprzez wyłanianie i nagradzanie najzdolniejszych studentów w kraju. Konkurs polega na wyborze utalentowanych studentów spośród licznych szkół wyższych w Polsce: zarówno państwowych, jak i prywatnych; wyłonieniu najlepszego studenta na niemal każdej polskiej uczelni; wyborze prymusów w każdym województwie; a wreszcie na wyłonieniu najlepszego z najlepszych w kraju – zwycięzcy Studenckiego Nobla.

## W PIERWSZEJ DZIESIĄTCE

Już po raz jedenasty miesięcznik edukacyjny *Perspektywy* oraz dziennik *Rzeczpospolita* opublikowały ranking wyższych uczelni. Wśród 89 najlepszych uczelni akademickich w Polsce Wojskowa Akademia Techniczna zajęła 42. miejsce. W stosunku do 2009 r. to awans o jedno miejsce. W kategorii uczelni technicznych nasza Alma Mater uplasowała się na wysokim, 10. miejscu, utrzymując tym samym pozycję sprzed roku.

Misją rankingu – jak podkreślali jego organizatorzy – jest dostarczanie informacji o tym, jak oceniane są polskie uczelnie. Na ranking ten czekają przede wszystkim młodzi ludzie, którzy muszą podjąć jedną z najważniejszych życiowych decyzji – wybrać uczelnię i kierunek studiów. I przede wszystkim dla nich zbierane są dane, bo w tej dziedzinie dobra informacja to szansa na życiowy sukces! Ranking to jednak nie tylko narzędzie, które mądrze wykorzystane może posłużyć maturzystom i ich rodzicom. Ranking to także kompendium wiedzy o aktualnym stanie polskiego szkolnictwa wyższego – panoramiczne zdjęcie wykonane tu i teraz, przedstawiające nasze uczelnie i ich ambicje z bardzo różnych, ale nieprzypadkowo dobranych perspektyw.

Nad przygotowaniem rankingu czuwała Kapituła pod honorowym przewodnictwem prof. Marka Safjana. W jej skład weszli m.in. byli rektorzy: prof. Franciszek Ziejka (UJ), prof. Marek Rocki (SGH) i prof. Bogusław Smólski (WAT).

Ranking *Perspektywy* i *Rzeczpospolitej* to w zasadzie cztery rankingi odzwierciedlające różnorodność uwarunkowań i misji pełnionych przez główne grupy polskich uczelni. Są to:

- ranking uczelni akademickich w Polsce obejmujący wszystkie (z wyjątkiem artystycznych) szkoły wyższe w kraju posiadające uprawnienia do nadawania stopnia naukowego doktora (z tej klasyfikacji wyodrębniono także rankingi poszczególnych typów uczelni akademickich)
- ranking niepublicznych uczelni magisterskich
- ranking niepublicznych uczelni licencjackich
- ranking państwowych wyższych szkół zawodowych.

Wszystkie powyższe rankingi składają się z pięciu grup kryteriów: prestiżu, siły naukowej, warunków studiowania, umiędzynarodowienia studiów oraz innowacyjności.

W 2010 r. pojawił się nowy ranking – w dziewięciu grupach kierunków studiów: społeczne, ekonomiczne, medyczne, humanistyczne, prawa i administracji, przyrodnicze i biologiczne, techniczne i informatyka, ścisłe, wychowania fizycznego. W rankingu kierunki techniczne i informatyka, wśród 40 analizowanych uczelni, Wojskowa Akademia Techniczna znalazła się na 19. miejscu.

*Elżbieta Dąbrowska*

2010	Uczelnie techniczne	2009	2008	WSKAŹNIK RANKINGOWY 2010
1	Politechnika Warszawska	1	1	100,00
2	Politechnika Wrocławska	3	2	91,59
3	AGH im. Stanisława Staszica w Krakowie	2	3	82,74
4	Politechnika Łódzka	4	4	72,79
5	Politechnika Śląska w Gliwicach	5	5	62,93
6	Politechnika Poznańska	7	7	59,26
7	Politechnika Gdańska	6	6	58,01
8	Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki	8	8	52,27
9	ZUT w Szczecinie	9	9	49,77
10	<b>WAT im. Jarosława Dąbrowskiego w Warszawie</b>	10	10	40,47
11	PJWSTK w Warszawie	11	18	39,63
12	Politechnika Lubelska	15	14	39,48
13	Politechnika Częstochowska	16	11	38,04
14	Politechnika Białostocka	13	12	37,21

## INNOWACJE Z NASZYM UDZIAŁEM

*To będzie najnowocześniejsze na świecie laboratorium i cieszę się, że będzie służyło nie tylko Polsce, ale także renomowanym ośrodkom naukowym, takim jak Politechnika Warszawska i Wojskowa Akademia Techniczna oraz ich studentom – powiedziała na początku uroczystości podpisania porozumienia o finansowaniu Laboratorium Badań Napędów Lotniczych „Polonia Aero” minister nauki i szkolnictwa wyższego Barbara Kudrycka. Ze strony WAT – jako członka konsorcjum – podpis pod dokumentem złożył JM Rektor-Komendant gen. bryg. prof. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk. Porozumienie zostało podpisane 13 maja 2010 r. w gmachu MNiSW.*



Zbudowanie na terenie Wojskowych Zakładów Lotniczych nr 4 najnowocześniejszego na świecie laboratorium do badań i testowania prototypów turbin silników lotniczych to wspólna inicjatywa powołanego przed rokiem konsorcjum naukowo-przemysłowego z udziałem Avio, Politechniki Warszawskiej, Wojskowej Akademii Technicznej i WZL nr 4. Pomysłodawcą projektu jest włoska Grupa Avio – światowy lider w produkcji modułów napędów lotniczych, w tym turbin niskiego ciśnienia. Ponieważ funkcjonujące do tej pory na świecie laboratoria nie są w stanie sprostać wymaganiom technologicznym nowych typów projektowanych turbin do silników lotniczych, zdecydowano się zbudować od podstaw kosztem prawie 50 mln euro nowe laboratorium w Polsce.

Model i projekt laboratorium zostały opracowane przez dział badawczo-rozwojowy Avio we Włoszech oraz amerykańską firmę ASE. Udział PW i WAT w pracach laboratoriów wynika z ich potencjału naukowego w zakresie technologii lotniczych, a także możliwości współpracy edukacyjnej opartej na najnowocześniejszej infrastrukturze badawczej wykorzystywanej do prowadzenia najbardziej zaawansowanych badań w dziedzinie aerodynamiki przepływów turbinowych, prowadzonych przy współpracy z przemysłowymi liderami światowego przemysłu lotniczego.

Dzięki laboratorium, które ma być gotowe do końca 2012 r., Polska ma szansę być postrzegana jako kraj innowacyjny z najnowocześniejszą myślą technologiczną. Łącząc doświadczenia przemysłu i naukowców w technologiach lotniczych, Polska może stać się światowym potentatem w badaniu silników lotniczych. Współpracą z laboratorium zainteresowani są najwięksi producenci silników – Pratt & Whitney, General Electric, Snecma, a także Airbus i Boeing.

Laboratorium, którego udziałowcem jest konsorcjum, będzie służyło do badań przemysłowych i prac rozwojowych w przemyśle lotniczym, a w szczególności zajmować się będzie testowaniem prototypów turbin silników lotniczych od małych do największych typów silników oraz testowaniem demonstratorów technologii wykorzystywanych w budowie silników lotniczych, m.in. konstruowanych w ramach Programów Ramowych UE. W przyszłości planowane jest stworzenie na bazie laboratorium Europejskiego Centrum Badań Technologii Silników Lotniczych składającego się z Laboratorium Badań Aerodynamiki Przepływów oraz Stanowiska testowania silników odrzutowych. Planuje się też rozszerzenie zakresu laboratorium o badania komór spalania oraz przekładni lotniczych.

*Jerzy Markowski*

## MAJ

**8-9.V** – W Sali Plenarnej Sejmu RP odbyły się uroczystości związane z obchodami 15-lecia Parlamentu Studentów Rzeczypospolitej Polskiej. W uroczystych obchodach uczestniczyli studenci – samorządowcy Wojskowej Akademii Technicznej.

**11.V** – Zapoznanie się z potencjałem naukowo-badawczym, osiągnięciami, funkcjonowaniem naszej uczelni na polskim i europejskim rynku, możliwościami potencjalnej współpracy, ale także kształceniem kandydatów na żołnierzy zawodowych i kadr cywilnych dla systemu bezpieczeństwa państwa – takie były cele wizyty w naszej uczelni Edwarda Cosway, dyrektora ds. offsetu pośredniego BAE Systems z Wielkiej Brytanii i Marty Kubiak z BAE Systems Polska odpowiedzialnej za rozwój działalności firmy w Polsce.



**13.V** – Już po raz jedenasty miesięcznik edukacyjny „Perspektywy” oraz dziennik „Rzeczpospolita” opublikowały ranking wyższych uczelni. Wśród 89 najlepszych uczelni akademickich w Polsce WAT zajęła 42. miejsce (s. 10).

**13.V** – W obecności ministra nauki i szkolnictwa wyższego Barbary Kudryckiej zostało podpisane porozumienie o finansowaniu Laboratorium Badań Napędów Lotniczych „Polonia Aero” (s. 11).

**14.V** – W WAT odbyło się III Międzyuczelniane Seminarium Kół Naukowych Wydziału Nowych Technologii i Chemii. Zorganizowali je studenci chemii należący do Koła Naukowego Chemików. W seminarium uczestniczyli studenci Politechniki Warszawskiej oraz Wojskowej Akademii Technicznej.

**14.V** – W Akademii Obrony Narodowej zakończyło się doroczne ćwiczenie dowódczo-sztabowe PIERŚCIEN 2010. Uczestniczyło w nim ponad 200 oficerów, podoficerów i pracowników cywilnych, m.in. studenci Podyplomowych Studiów Operacyjno-Strategiczných, Podyplomowych Studiów Operacyjno-Taktycznych z AON, Kursu Sztabowego, ponadto dowództwo 7. Brygady Obrony Wybrzeża z 12. Dywizji Zmechanizowanej ze Słupska, kadra dowódcza i dydaktyczna Centrum Szkolenia Żandarmerii Wojskowej z Mińska Mazowieckiego, przedstawiciele Starostwa Powiatowego w Mińsku Mazowieckim oraz podchorążowie IV roku studiów WAT.

**14.V** – Na strzelnicy pistoletowej WAT odbył się piknik studentów, kadry naukowej i pracowników Wydziału Nowych Technologii i Chemii.

## MAJ

**15.V** – Ulicami Warszawy, w ramach Juwenaliów 2010, paradowali studenci stołecznych uczelni. Po raz kolejny w Wielkiej Paradzie Studentów uczestniczyli też studenci Wojskowej Akademii Technicznej – zarówno cywilni, jak i wojskowi.

**16.V** – 50-lecie uruchomienia przez Theodore Maimana (16 maja 1960 r.) pierwszego na świecie lasera rubinowego, Instytut Optoelektroniki WAT – zaliczany do najlepszych tego typu placówek naukowych w Europie – uczcił tygodniową wystawą poświęconą historii rozwoju laserów, bez których trudno sobie wyobrazić współczesną elektronikę użytkową i badania naukowe.



**19.V** – W ramach akcji „Studenci w walce przeciw białaczce” w Klubie WAT został zorganizowany Dzień Dawcy Szpiku Kostnego pod hasłem „Pomóż Basi i innym”. Organizatorem tego przedsięwzięcia była Małgorzata Szumska z Wydziału Inżynierii Lądowej i Geodezji oraz Wydział Wychowawczy WAT. Dzięki akcji kolejne 318 osób stało się potencjalnymi dawcami.

**20.V** – Wznowienie kształcenia podchorążych na potrzeby lotnictwa wojskowego na Wydziałach Elektroniki oraz Mechatroniki WAT było powodem szkolenia wyjazdowego kadry dydaktycznej obu wydziałów oraz studentów cywilnych i podchorążych III roku WEL o specjalności radionawigacja do 31. Bazy Lotnictwa Taktycznego w Poznaniu-Krzesinach.

**20.V** – Na terenie Ośrodka Sportowego WAT odbył się piknik studentów, kadry naukowej i pracowników Wydziału Elektroniki.

**20-21.V** – W Warszawie odbył się krajowy finał ósmej edycji międzynarodowego konkursu technologicznego dla studentów Imagine Cup w kategorii projektowanie oprogramowania. Wśród zakwalifikowanych do finału 10 zespołów znalazły się 3 drużyny studentów naszej uczelni (s. 12).

**21.V** – Na strzelnicy WAT przy ul. Kocjana odbyły się II Warsztaty Militarne, zorganizowane przez naszą Akademię, fundację Combat 56 oraz miesięcznik „Nowa Technika Wojskowa”, połączone z pierwszą oficjalną, dynamiczną prezentacją demonstratorów technologii karabinków automatycznych systemu MSBS-5,56.

**21.V** – Na swoim wydziałowym pikniku bawili się studenci oraz kadra Wydziału Mechatroniki.

## POTRÓJNY SUKCES

**W dniach 20 i 21 maja 2010 r. w Warszawie odbył się krajowy finał ósmej już edycji największego międzynarodowego konkursu technologicznego dla studentów Imagine Cup w kategorii projektowanie oprogramowania. Wśród zakwalifikowanych do finału 10 zespołów znalazły się 3 drużyny studentów Wojskowej Akademii Technicznej.**

Konkurs promuje kreatywność i przedsiębiorczość młodych ludzi. Jego celem jest inspirowanie studentów do wykorzystywania nowoczesnych technologii w celu rozwiązywania istotnych problemów współczesnego świata. W 2010 r. w turnieju wzięło udział 96 zespołów. Wśród zakwalifikowanych do finału 10 zespołów znalazły się 3 drużyny studentów WAT: zespół MUTANT: Marcin Wilkos, Krzysztof Wilkos, Piotr Stąpor (studenci WCY) i Jarosław Lewandowski (student WEL), pod opieką mentora mgr. inż. Mariusza Chmielewskiego; zespół The Eradicators: Cezary Bartosiak, Paweł Giętkowski, Krzysztof Szkołka, Michał Wałędziak (studenci WCY), pod opieką mentora mgr. inż. Rafała Kasprzyka; zespół Farsighters: Józef Sroczyński, Kamil Wawrach, Konrad Stelmach, Piotr Szadkowski (studenci WCY), z mentorem mgr. inż. Rafałem Kasprzykiem.

W pierwszym dniu finału odbyła się sesja plakatowa, podczas której sędziowie w bezpośrednich rozmowach z uczestnikami konkursu zapoznali się szczegółowo z każdym projektem. Następnego dnia jury dokonało wyboru pięciu najlepszych zespołów do ścisłego finału. W najlepszej piątce znalazły się dwie drużyny z Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, jedna z Politechniki Łódzkiej i dwie z WAT: MUTANT i The Eradicators. Każdy z zespołów miał 20 min na zaprezentowanie (w jęz. ang.) swojego projektu sędziom i zaproszonej publiczności. Następnie poddawano go serii pytań zadawanych przez sędziów. Liczyły się nie tylko walory merytoryczne projektów, ale także przystępność i pomysłowość prezentacji, a nawet finezja odpowiedzi. Poziom tegorocznych projektów, pod względem wiedzy i znajomości nowoczesnych technologii, okazał się bardzo wysoki. Ostatecznie nasze drużyny zdobyły 2., 3. i 6. miejsce.

Laureat 2. miejsca – Zespół MUTANT zaprezentował projekt PULSE, umożliwiający stałe monitorowanie pracy serca oraz informowanie użytkownika i operatora-lekacza o zagrożeniach zdrowia. Zaprojektowany czujnik przesyła zebrane dane za pośrednictwem bezprzewodowego łącza Bluetooth. Prototyp urządzenia został zademonstrowany podczas prezentacji.

Zespół The Eradicators zajął 3. miejsce za opracowanie systemu CARE2, umożliwiającego modelowanie sieci społecznych i wykorzystywanie ich do wyszukiwania konkretnych jednostek. Wszystkie operacje systemu wykonywane są przez serwery umieszczone w Internecie, dzięki temu nie obciążają one samego komputera. Autorzy widzą zastosowanie systemu w walce z epidemiami, gdzie np. wyszukanie odpowiednich osób do podania lekarstwa spowoduje szybkie pokonanie choroby.

Trzeci zespół – Farsighters – zdobył w konkursie wyróżnienie, zajmując 6. miejsce za opracowanie projektu THEIA, umożliwiającego swobodną interakcję człowieka z komputerem za pomocą jedynie wzroku i pozwalającego na korzystanie z komputera osobom niepełnosprawnym.

R.K.



Poland 2010  
imagine X cup™

## PODCHORAŻOWIE WALCZYLI Z POWODZIĄ

Prawie 200 podchorążych z różnych roczników i wydziałów Wojskowej Akademii Technicznej walczyło 24 maja 2010 r. z powodzią w Dobrzykowie k. Płocka i Dziekanowie Polskim. Wszyscy zgłosili się na ochotnika, gdy tylko dotarła informacja ze sztabu kryzysowego, że woda przerwała wały ochronne pod Świniarami i zagraża zalaniem Dobrzykowa. Jednocześnie okazało się, że nasączone wodą wały przeciwpowodziowe w Dziekanowie Polskim mogą nie wytrzymać naporu powodziowej fali i zaczynały przesiąkać. Nie zastanawiali się więc, tylko postanowili zmierzyć się z wielką wodą.



W obu miejscowościach studenci i studentki w mundurach wspólnie z mieszkańcami pod nadzorem strażaków budowali zapory z worków z piaskiem tak, aby woda nie wdarła się głębiej, do dalszych zabudowań. Najtrudniejsza sytuacja była w Dobrzykowie. W każdej chwili groziło zalanie miejscowości. Wielka woda przerwała bowiem wały przeciwpowodziowe pod Świniarami i zalała ponad 20 miejscowości przed Dobrzykowem. Tutaj postanowiono z nią zawalczyć. I co ciekawe, inicjatywa podjęcia walki z żywiołem wyszła od mieszkańców i podchorążych. Mobilizacja była pełna. Saperzy wysadzili w sposób kontrolowany wał, tak by woda z zalanych terenów mogła wrócić do głównego koryta Wisły i odciążać nasiąknięte wały oraz budowaną przez ludzi przed Dobrzykowem zaporę.

Podchorążowie WAT byli na najtrudniejszym odcinku. Dzięki zabranym kombinezonom OP-1, brodząc po pas w wodzie, podkładali dostarczane przez straż pożarną folie i okładali je od strony wody workami z piaskiem. Zmieniali się często, bo praca była wyczerpująca. Nikt się nie skarżył. Gdy wykonali to zadanie, odciążyli ich komandosi z 25. Brygady Kawalerii Powietrznej. Ale nawet wtedy nie było zbyt wiele czasu na odpoczynek, bo przecież liczyła się każda minuta. Więc nie odpoczywali, tylko każdy z nich zarzucał worek z piaskiem na plecy i podnosił tym, którzy układali je na budowanej zaporze. Nie było słyhać nawoływań czy rozmów. Wszyscy, młodzi i starsi mieszkańcy Dobrzykowa ładujący worki i noszący je na wał razem z podchorążymi, rozumieli się bez słów. Dało się słyszeć tylko: Uwaga! – ostrzegające przed nadjeżdżającą spycharką zajmującą niemal cały skrawek wąskiej drogi. To było niesamowite i potęgowało groźbę sytuacji. Poziom wody bowiem stale się podnosił.

Zdążyć przed wodą i ochronić Dobrzyków – tak myślał każdy i pracował sumiennie, dopóki starczało sił. Chwila odpoczynku na złapanie oddechu i dalej do pracy z zadziwiającą determinacją, by wygrać z wodą. Pytanie o cokolwiek wydawało się nie na miejscu, przeszkadzało w rytmicznej, ale widocznej gołym okiem i przynoszącej efekty pracy. Wizytujący ten odcinek walki z powodzią komendant główny Państwowej Straży Pożarnej nadbrygadier Wiesław Leśniakiewicz w samych superlatywach wypowiadał się o zaangażowaniu i pracy podchorążych z WAT.

*Jerzy Markowski*

## MAJ

22.V – Z naszej uczelni wyruszyła pierwsza w 2010 r. wycieczka wojskowo-historyczna podchorążych zorganizowana przez Wojskowy Wydział Wychowawczy. Jako cel podróży obrano Kraków. W kręgu zainteresowań podchorążych znalazły się Muzeum Lotnictwa Polskiego oraz Wawel.

22.V – Na przystani Ośrodka Szkoleniowego WAT w Zegrzu został zapoczątkowany Sezon Żeglarski 2010 – kolejny sezon w 40-letniej historii Klubu Żeglarskiego WAT. Zgodnie z tradycją, ta najbardziej oficjalna uroczystość została zapoczątkowana podniesieniem bandery przy wtórze wybijanych żeglarskich „szklanek”. Uroczysty charakter otwarcia związany był z czterdziestolecie działalności KŻ WAT. Pod masztem zebrały się wszystkie pokolenia „watowskich” żeglarzy. Byli ci, którzy zaczęli żeglować jeszcze w latach 50. ub. w., założyciele klubu, byli żeglarze noszący klubowy proporczyk pod salingami jachtów przez ostatnie kilkadziesiąt sezonów, żeglarki i żeglarze regatowi WAT, uczestnicy kursu żeglarskiego oraz zakończonego kursu motorowodnego zorganizowanego przez KU AZS WAT.

24.V – Prawie 200 podchorążych z różnych roczników i wydziałów Wojskowej Akademii Technicznej walczyło z powodzią w Dobrzykowie k. Płocka i Dziekanowie Polskim (s. 13).

26.V – Na strzelnicy pistoletowej WAT na wspólnym pikniku spotkali się działacze Samorządów Studentów oraz organizacji studenckich Wojskowej Akademii Technicznej oraz Akademii Obrony Narodowej. Piknik miał na celu integrację studentów na polu organizacyjnym, naukowym, sportowym.

27-30.V – Na terenie naszej Alma Mater odbył się XXV Jubileuszowy Zjazd Łągierników Żołnierzy Armii Krajowej. Stowarzyszenie skupia poszkodowanych przez stalinowski totalitaryzm żołnierzy AK walczących na kresach wschodnich o wolną i niepodległą Polskę, a po II wojnie światowej skazanych przez komunistyczne sądy na poniżenie, głód i morderczą pracę w obozach na „niehumanitarnej ziemi”. W 2010 r. na zjazd przyjechało 86 żołnierzy Armii Krajowej z Polski, Białorusi, Ukrainy i Litwy.



28-30.V – WAT była gospodarzem jubileuszowego XV Seminarium Polskiego Towarzystwa Materiałoznawczego. Uczestniczyli w nim rektorzy i dziekani wydziałów odpowiedzialni za kształcenie i badania naukowe w obszarze inżynierii materiałowej.

## CZERWIEC

**30.V-2.VI** – W Darłowie odbyła się IX Krajowa Konferencja Elektroniki. W Konkursie na Najlepszą Pracę Młodych Pracowników Nauki w grupie tematycznej: Sensory i obserwacja za najlepszą została uznana praca pt. „Alternatywny system nawigacyjny oparty na przetwarzaniu zobrazenia i fuzji informacji z systemów inercyjnych” mgr inż. Aleksandry Wrońskiej-Zych – doktorantki z IRE WEL WAT.

**1.VI** – Akademia podpisała porozumienie o współpracy z Instytutem Łączności (s. 14).

**2.VI** – WAT podpisała porozumienie o współpracy z Politechniką Warszawską (s. 15).

**6.VI** – W kampusie WAT odbył się Military Camp Festival. Główną gwiazdą imprezy była szwedzka grupa Sabaton.

**7.VI** – W naszej uczelni odbył się Finał I Konkursu Matematycznego im. gen. dyw. prof. dr. hab. inż. Sylwestra Kaliskiego dla uczniów szkół, których patronem jest generał Kaliski, a które w 2009 r. nasza Alma Mater objęła swoim patronatem.



**9.VI** – P.o. prezydenta RP marszałek Sejmu B. Komorowski wręczył akty nominacyjne nauczycielom akademickim oraz pracownikom nauki i sztuki, którym nadał tytuły profesora na wniosek Centralnej Komisji do Spraw Stopni i Tytułów. W gronie nominowanych znalazło się 3 naukowców z WAT. Tytuł profesora nauk fizycznych otrzymał Henryk Fiedorowicz z IOE. Tytuł profesora nauk technicznych otrzymali Jerzy Kędzierski z WTC oraz Bronisław Stec z WEL.

**9.VI** – W WAT odbyło się kolejne posiedzenie Zespołu Naukowo-Przemysłowego przy Radzie Uzbrojenia MON. Tym razem tematem spotkania były „Platformy pola walki”.

**11-13.VI** – W WAT odbyły się „Zawody Sportowe Uczelni Mundurowych o Puchar Rektorów”. Uczestniczyli w nich studenci i kadra naukowa AMW w Gdyni, SGSP w Warszawie, WSOSP w Dęblinie, WSOWLąd we Wrocławiu oraz WAT. W klasyfikacji końcowej zwyciężyła nasza Alma Mater.

## POŁĄCZYŁO NAS POROZUMIENIE

**1 czerwca 2010 r. rektor WAT gen. bryg. prof. dr. hab. inż. Zygmunt Mierzyk oraz dyrektor Instytutu Łączności inż. Wojciech Hałka podpisali porozumienie o współpracy naukowo-technicznej, badawczej i dydaktycznej między obu instytucjami.**

Porozumienie otworzyło prawne podstawy do zawierania szczegółowych umów dotyczących wzajemnej współpracy w przyszłości, szczególnie w zakresie merytorycznych zainteresowań Wydziału Elektroniki. Dlatego też podpisy pod dokumentem złożyli również dziekan WEL prof. dr. hab. inż. Marian Wnuk i zastępca dyrektora IŁ ds. naukowych prof. dr. hab. inż. Wojciech Burakowski.

W porozumieniu zostały ustalone obszary współpracy obejmujące działalność: dydaktyczną, naukową, produkcyjną i dydaktyczną w wybranych dziedzinach elektroniki i telekomunikacji, a zwłaszcza w zakresie przetwarzania i analizy sygnałów oraz techniki radarowej, mikrofalowej i radionawigacyjnej.

Wyszczególnione zostały takie przedsięwzięcia, jak:

- wspólne prowadzenie i rozwijanie badań naukowych
- uzgadnianie i realizowanie wspólnych programów, projektów badawczych i wdrożeniowych oraz wymiana ich wyników
- wspólne organizowanie i planowanie programów podnoszenia kwalifikacji kadry naukowo-badawczej
- wzajemne staże pracowników
- organizowanie wspólnych konferencji i sympozjów naukowych
- wspólne prowadzenie badań i powoływanie zespołów zadaniowych
- wzajemny udział w konferencjach, sympozjach i seminariach naukowych
- wymiana literatury i periodyków naukowych oraz innych publikacji
- wzajemne udostępnianie bazy aparaturowo-sprzętowej i laboratoriów, do realizacji wspólnych i własnych prac naukowo-badawczych, rozwoju i wdrożeń
- organizowanie praktyk studentów WAT w Instytucie Łączności.

Lista wspólnych przedsięwzięć nie ogranicza się tylko do wymienionych w porozumieniu dziedzin zainteresowania sygnatariuszy porozumienia, gdyż będą one także wynikały z bieżących potrzeb umawiających się stron.

*Jerzy Markowski*

Instytut Łączności – Państwowy Instytut Badawczy jest niezależną, narodową instytucją badawczo-rozwojową w dziedzinie telekomunikacji i technik informacyjnych. Prowadzi prace w zakresie rozwoju sieci telekomunikacyjnej państwa, normalizacji i standaryzacji systemów oraz urządzeń telekomunikacyjnych. Służy rozwojowi społeczeństwa informacyjnego i gospodarce opartej na wiedzy. Zapewnia wsparcie naukowe, badawcze i techniczne instytucjom państwa. Realizuje prace wykorzystywane w praktyce przez podmioty działające na rynku. Współpracuje z organizacjami i instytucjami badawczymi, przyczyniając się w ten sposób do integracji środowiska naukowego.



## POROZUMIENIE Z POLITECHNIKĄ

Modernizację i budowę nowej infrastruktury naukowo-badawczej Wojskowej Akademii Technicznej i Politechniki Warszawskiej na potrzeby wspólnych numeryczno-doświadczalnych badań lotniczych silników turbinowych, przewiduje porozumienie, jakie 2 czerwca 2010 r. nasza Alma Mater zawarła z Politechniką Warszawską. List intencyjny o współpracy podpisali rektor-komendant WAT gen. bryg. prof. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk oraz rektor PW prof. dr hab. inż. Włodzimierz Kurnik.



Celem projektu jest zbudowanie zarówno w Wojskowej Akademii Technicznej, jak i Politechnice Warszawskiej laboratoriów, które – jak powiedział rektor-komendant WAT gen. bryg. prof. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk – będą zaczątkiem „zagłębia lotniczego” w Warszawie.

W naszej Alma Mater w ramach projektu powstanie Laboratorium Badań Zespołów Napędowych, w skład którego wejdą cztery pracownice: wibroakustyki, zawieszon magnetycznych, badania właściwości termofizycznych materiałów oraz badania wytrzymałości materiałów.

Na Politechnice Warszawskiej powstanie zaś Laboratorium Aerodynamiki Turbin i Spalania, które obejmie trzy pracownice: turbin, przepływów okołodźwińkowych oraz spalania.

Oba laboratoria zamierzają w przyszłości stanowić zaplecze powstającego w Rembertowie w ramach „Polonii Aero” Laboratorium Badań Napędów Lotniczych, w którym będą prowadzone m.in. badania zespołów wibrujących w silnikach lotniczych.

Ten wspólny projekt będzie realizowany od 1 stycznia 2010 r. do 31 grudnia 2013 r. w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka Priorytet 2. Infrastruktura strefy B+R, Działanie 2.2 Wsparcie tworzenia wspólnej infrastruktury badawczej jednostek naukowych, na podstawie umowy o dofinansowanie projektu Nr POIG.02.02.00-14-022/09-00 z dnia 27 listopada 2009 r. zawartej pomiędzy Ministrem Nauki i Szkolnictwa Wyższego a Wojskową Akademią Techniczną.

Ze strony naszej uczelni bezpośrednim wykonawcą projektu będzie Wydział Mechatroniki. Ze Strony Politechniki Warszawskiej – Wydział Mechaniczny, Energetyki i Lotnictwa.

W celu sprawnej koordynacji i realizacji niniejszego porozumienia Strony wyznaczyły swoich przedstawicieli. Wojskową Akademię Techniczną będą reprezentować: prof. dr hab. inż. Aleksander Olejnik – kierownik projektu oraz płk dr inż. Stanisław Kachel. Politechnikę Warszawską – prof. nadzw. dr hab. inż. Jacek Rokicki.

*Elżbieta Dąbrowska*

## CZERWIEC

12.VI – W warszawskim parku Marszałka Rydza Śmigłego odbył się 14. Piknik Naukowy Polskiego Radia i Centrum Nauki Kopernik. Na tym największym plenerowym happeningu naukowym w Europie, swoje najciekawsze osiągnięcia zaprezentowała również nasza Akademia.

15.VI – Podejmowanie wspólnych działań na rzecz rozwoju i edukacji młodzieży; propagowanie wiedzy technicznej i przygotowania przyszłych kadr inżynierjino-technicznych na potrzeby polskiej nauki, gospodarki i społeczeństwa; współdziałanie na rzecz społeczności lokalnej i regionu, głównie poprzez prowadzenie badań naukowych i prac rozwojowych; wykonywanie ekspertyz, diagnoz i prognoz – takie intencje przyświecają porozumieniu o współpracy, jakie WAT zawarła z Powiatem Białobrzeskim oraz Zespołem Szkół Ponadgimnazjalnych w Białobrzegach.

15.VI – Wizytę w naszej Alma Mater złożył dowódca 15. Giżyckiej Brygady Zmechanizowanej gen. bryg. Piotr Błazeusz – absolwent WAT.

16.VI – W WAT zakończyła się XIII edycja międzynarodowego kursu Standaryzacja w NATO. Była ona okazją do wręczenia Srebrnego Medalu Wojska Polskiego jednemu z wykładowców kursu, szefowi standaryzacji USA Gregorowi Saundersowi.



17.VI – Na terenach uczelnianego Ośrodka Sportowego na wspólnym pikniku bawili się studenci, kadra naukowo-dydaktyczna oraz pracownicy Instytutu Optoelektroniki WAT.

17.VI – Współdziałanie na rzecz społeczności lokalnej i regionu, głównie poprzez prowadzenie badań naukowych i prac rozwojowych; propagowanie wiedzy technicznej i przygotowania przyszłych kadr inżynierjino-technicznych na potrzeby polskiej nauki, gospodarki i społeczeństwa; podejmowanie wspólnych działań na rzecz rozwoju i edukacji młodzieży – to główne założenia porozumienia o współpracy, jakie nasza Akademia zawarła z miastem Gorzów Wielkopolski oraz gorzowskim Zespołem Szkół Technicznych i Ogólnokształcących.

## LIPIEC

**2.VII** – Współpracę w zakresie działalności wychowawczej, dydaktycznej i kulturalnej zakłada porozumienie o współpracy, jakie nasza uczelnia zawarła z XXI LO im. Hugona Kołłątaja z siedzibą w Warszawie przy ul. Grójeckiej 33.

**5-8.VII** – WAT była głównym organizatorem odbywającego się w Warszawie 7. Międzynarodowego Kongresu Inżynierii Uderzeniowej ISIE. W kongresie – będącym kontynuacją poprzednich konferencji poświęconych szeroko rozumianej tematyce inżynierii uderzeniowej, gdzie prezentowano aktualny postęp badań podstawowych w tej dziedzinie wraz z zastosowaniami przemysłowymi – uczestniczyło ponad 150 naukowców z 70 krajów świata, w tym m.in. z Polski, Chin, Japonii, Francji i Korei, Rosji, Wielkiej Brytanii, Izraela, Niemiec, USA, Algierii, Singapuru, Belgii, Czech, Egiptu, Iranu, Irlandii, Norwegii, Hiszpanii, Szwecji, Szwajcarii, Tajwanu, Turcji, Ukrainy.

**11.VII** – Zawodniczka KU AZS WAT Anna Kamińska została Mistrzynią Świata w Rowerowej Jeździe na Orientację. Mistrzostwa odbywały się w okolicy portugalskiego miasta Montalegre. Anna Kamińska wywalczyła złoty medal na dystansie sprinterskim (długość 7 km, przewyższenie 150 m, 19 punktów kontrolnych). Medal Kamińskiej jest nie tylko pierwszym medalem Mistrzostw Świata zdobytym przez zawodniczkę KU AZS WAT w całej historii klubu (i wcześniejszego UWKS WAT), ale także pierwszym w historii udziału polskich seniorów w tej rangi zawodach we wszystkich konkurencjach Orientacji Sportowej obejmującej Bieg na Orientację, Narciarski Bieg na Orientację, Rowerową Jazdę na Orientację oraz Orientację Integrycyjną (wcześniej medale zdobywali tylko juniorzy i weterani).

**13.VII** – Zakończył się proces rekrutacji na studia cywilne do WAT. Ogółem na podstawie punktów rankingowych komisje przyjęły 2837 osób na I rok stacjonarnych studiów cywilnych i 169 osób w charakterze studentów kandydatów na żołnierzy zawodowych. W stosunku do 2009 r. zgłosiło się do naszej uczelni aż o 50 proc. więcej kandydatów zainteresowanych studiami cywilnymi. W przypadku studentów mundurowych, liczba kandydatów w stosunku do roku 2009 wzrosła o 40 proc.



**15.VII** – Współpracę w zakresie działalności naukowo-badawczej i dydaktycznej zakłada porozumienie, jakie nasza Alma Mater zawarła z Centrum Badań Kosmicznych Polskiej Akademii Nauk (s 16).

## POROZUMIENIE Z CBK PAN

Współpracę w zakresie działalności naukowo-badawczej i dydaktycznej, opartą na opracowanym corocznie „Programie realizacji wspólnych przedsięwzięć”, zakłada porozumienie, jakie 15 lipca 2010 r. Wojskowa Akademia Techniczna zawarła z Centrum Badań Kosmicznych Polskiej Akademii Nauk. List intencyjny o współpracy podpisali rektor-komendant WAT gen. bryg. prof. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk oraz dyrektor CBK PAN doc. dr hab. Marek Banaszekiewicz.



W uroczystości podpisania porozumienia uczestniczyli również: prof. dr hab. Zbigniew Kłos z CBK PAN oraz naukowcy z naszej Alma Mater: prof. dr hab. inż. Aleksander Olejnik (Wydział Mechatroniki), dr hab. inż. Mariusz Figurski (Wydział Inżynierii Lądowej i Geodezji), dr inż. Andrzej Witczak (Wydział Elektroniki), płk dr inż. Krzysztof Kopczyński i płk rez. dr inż. Maciej Mroczkowski (obaj z Instytutu Optoelektroniki).

Porozumienie zakłada: rozwój naukowy pracowników obu instytucji; realizację wspólnych projektów naukowo-badawczych i dydaktycznych; podnoszenie kwalifikacji zawodowych, w tym odbywanie praktyk oraz staży naukowych i dydaktycznych; działalność publikacyjną; promocję i upowszechnianie dorobku naukowego; rozwój oraz udostępnianie bazy technicznej i dydaktycznej; rozwój i wzajemne udostępnianie zasobów bibliotecznych oraz komputerowych baz danych. Realizacja wspólnych przedsięwzięć w ramach ww. obszarów współpracy będzie się odbywać na podstawie programu, w oparciu o odrębne – dla każdego przedsięwzięcia – umowy.

Aby zapewnić właściwe warunki realizacji wspólnych przedsięwzięć wynikających z porozumienia oraz utrzymywania bezpośrednich roboczych kontaktów, sygnatariusze porozumienia powołali zespół koordynujący. Ze strony CBK PAN w jego skład weszli: dyrektor – doc. dr hab. Marek Banaszekiewicz, dr Piotr Orleański, doc. dr hab. Iwona Stanisławska i dr Mirosław Rataj. Ze strony WAT w składzie zespołu znaleźli się: rektor-komendant – gen. bryg. prof. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk, prof. dr hab. inż. Aleksander Olejnik, dr hab. inż. Mariusz Figurski, płk dr inż. Stanisław Kachel oraz płk rez. dr inż. Maciej Mroczkowski.

*Elżbieta Dąbrowska*

Centrum Badań Kosmicznych jest interdyscyplinarnym instytutem naukowym Polskiej Akademii Nauk powołanym do prowadzenia badań naukowych i działań na rzecz rozwoju branży kosmicznej w Polsce. Jego misją jest rozwój i upowszechnienie działalności kosmicznej, która ma pomóc naszemu krajowi w osiągnięciu wizerunku państwa aktywnie zaangażowanego w badania kosmiczne na światowym poziomie i tworzenie technologii satelitarnych. Prowadzi badania podstawowe i stosowane dotyczące zjawisk w przestrzeni międzyplanetarnej, wokółziemskiej i na Ziemi, a także fizyki Słońca oraz ciał Układu Słonecznego za pomocą technik satelitarnych. Upowszechnia wyniki tych badań w formie publikacji własnych, poprzez organizację konferencji, seminariów, odczytów, warsztatów itd.



## NOWY WIZERUNEK MSBS-5,56

3 sierpnia 2010 r. w Zakładzie Konstrukcji Specjalnych Instytutu Techniki Uzbrojenia Wydziału Mechatroniki WAT odbyło się seminarium na temat stanu realizacji prac badawczo-rozwojowych nad karabinkami podstawowymi Modułowego Systemu Broni Strzeleckiej kalibru 5,56 mm (MSBS-5,56). Karabinki te są opracowywane przez ITU WMT WAT we współpracy z Fabryką Broni „Łucznik”-Radom Sp. z o.o. w ramach projektu rozwojowego O R00 0010 04 finansowanego przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego ze środków na naukę w latach 2007-2010.



W seminarium udział wzięli m.in.: redaktor naczelny miesięcznika „Nowa Technika Wojskowa” Andrzej Kiński oraz jego zastępca Michał Sitarski, redaktor naczelny Magazynu Strzeleckiego „Broń i Amunicja” Remigiusz Wilk, redaktor naczelny miesięcznika „RAPORT Wojsko-Technika-Obronność” Grzegorz Hołdanowicz, kierownik działu „Militaria” w tygodniku „Polska Zbrojna” Tadeusz Wróbel, redaktor naczelny Magazynu o Broni „STRZAŁ” Leszek Erenfeicht, redaktor naczelny Magazynu Ludzi Akcji „SPECIAL OPS” Andrzej Krugler oraz konstruktorzy z ZKS ITU WMT WAT.

Podczas seminarium przedstawiono dziennikarzom, specjalizującym się w problematyce militarno-technicznej i wspierającym swoją wiedzą i doświadczeniem ideę budowania nowoczesnego, narodowego systemu uzbrojenia polskiego żołnierza, informacje na temat aktualnego stanu prac w dziedzinie konstruowania i badań karabinków podstawowych MSBS-5,56 oraz kierunków dalszych działań w obszarach ich udoskonalania. Zaprezentowano im nowy, zewnętrzny wizerunek karabinków zbudowanych w kolbowym i bezkolbowym układzie konstrukcyjnym oraz wymieniono poglądy na ich temat.

Nowy kształt karabinków – chroniony w Urzędzie Harmonizacji Rynku Wewnętrznego jako zarejestrowany wzór przemysłowy, wspólnotowy o numerze 001736216 z dnia 26 lipca 2010 r. – jest wynikiem prac podzespołu kierowanego przez mgr. Adama Gawrona. Zadaniem tego podzespołu było m.in. opracowanie zewnętrznej bryły broni (prezentowanej dynamicznie podczas „II Warsztatów Militarnych” na strzelnicy WAT w dniu 21 maja 2010 r.), pod kątem zapewnienia jej wysokiej ergonomii i estetyki.

*Ryszard Woźniak*



## SIERPIEŃ

**3.VIII** – W Zakładzie Konstrukcji Specjalnych Instytutu Techniki Uzbrojenia Wydziału Mechatroniki WAT odbyło się seminarium nt. stanu realizacji prac badawczo-rozwojowych nad karabinkami podstawowymi Modułowego Systemu Broni Strzeleckiej kalibru 5,56 mm (MSBS-5,56) (s. 17).

**11.VIII** – Podczas rozgrywanych w Monachium 50. Mistrzostw Świata w Strzelectwie, Tomasz Bartnik (CWKS Legia Warszawa, Sekcja Strzelecka) – student pierwszego roku Wydziału Cybernetyki WAT, wspólnie z Danielem Czerwińskim i Bartoszem Jasięckim (obaj Zawisza Bydgoszcz), zdobył tytuł drużynowego Mistrza Świata juniorów w konkurencji karabin dołwny 60 strzałów leżąc, uzyskując wynik 590 pkt.

**13.VIII** – Obchodziliśmy w naszej Alma Mater Święto Wojska Polskiego. Centralnym punktem uroczystości było wręczenie oficerom i pracownikom cywilnym WAT odznaczeń i medali przyznanych przez prezydenta RP oraz ministra obrony narodowej.

**15.VIII** – Podczas uroczystych obchodów Święta Wojska Polskiego, które odbyły się przed Grobem Nieznanego Żołnierza, zwierzchnik Sił Zbrojnych RP, prezydent RP Bronisław Komorowski, wręczył nominacje generalskie i odznaczenia. W gronie wyróżnionych znaleźli się profesorowie WAT. Za wybitne zasługi dla umacniania suwerenności i obronności kraju oraz za osiągnięcia w pracy naukowo-dydaktycznej zostali odznaczeni: Krzyżem Oficerskim Orderu Odrodzenia Polski – prof. T. Kałdoński, prof. T. Niezgodą, prof. A. Olejnik; Krzyżem Kawalerskim Orderu Odrodzenia Polski – dr inż. R. Woźniak.



**20.VIII** – Dla 187 osób chętnych do studiowania w WAT w charakterze kandydatów na żołnierzy zawodowych, rozpoczął się trwający 4 tygodnie Kurs Podstawowego Szkolenia Wojskowego. Jego celem było przygotowanie żołnierzy do praktycznego wykonywania zadań i opanowanie żołnierskiego rzemiosła.

**20-22.VIII** – Członkowie Studenckiego Koła Historycznego WAT uczestniczyli w Ciechanowie w inscenizacji historycznej pt. „Powrót Szwoleżerów”.

**31.VIII** – Współpracę w zakresie prowadzenia prac studialnych, badawczo-rozwojowych oraz wdrożeniowych w obszarach bezpieczeństwa narodowego, inżynierii bezpieczeństwa i logistyki na potrzeby systemu bezpieczeństwa państwa zakłada porozumienie o współpracy, jakie WAT zawarła z Fundacją Centrum Studiów Narodowych i Międzynarodowych.

## WRZESIEŃ

**2.IX** – Podejmowanie wspólnych działań na rzecz rozwoju i edukacji młodzieży, propagowania wiedzy technicznej i przygotowania przyszłych kadr inżynierjno-technicznych na potrzeby polskiej nauki, gospodarki i społeczeństwa; współdziałanie na rzecz społeczności lokalnej i regionu, głównie poprzez prowadzenie badań naukowych i prac rozwojowych, wykonywanie ekspertyz, diagnoz i prognoz to główne założenia porozumienia o współpracy, jakie Wojskowa Akademia Techniczna zawarła z Powiatem Nowodworskim, miastem Nowy Dwór Mazowiecki oraz siedmioma szkołami ponadgimnazjalnymi położonymi na terenach miasta Nowy Dwór Mazowiecki oraz Powiatu Nowodworskiego.

**6-9.IX** – Nasza uczelnia znalazła się w gronie ponad 360 wystawców z 25 państw, które prezentowały swój dorobek i najnowsze osiągnięcia podczas XVIII Międzynarodowego Salonu Przemysłu Obronnego, który odbył się w Kielcach (s. 18).

**7-10.IX** – W WZW „Zakopane – Kościelisko” odbyła się w XXIV Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna z cyklu EKOMILITARIS pt. „Ochrona ludności przed skutkami nadzwyczajnych zagrożeń”. Jej organizatorem była Wojskowa Akademia Techniczna we współpracy z Wojskową Agencją Mieszkaniową. Przedmiotem konferencji, w której uczestniczyło ok. 160 osób z kraju i z zagranicy, reprezentujących uczelnie oraz ośrodki badawcze, były teoretyczne i praktyczne problemy związane z ochroną ludności przed skutkami nadzwyczajnych zagrożeń ze szczególnym uwzględnieniem takich zagadnień, jak: modelowanie i optymalizacja systemów bezpieczeństwa; optoelektronika w monitoringu zagrożeń; promieniowanie jonizujące i niejonizujące; zagrożenia chemiczne, biologiczne i pożarowe; zagrożenia związane z materiałami wybuchowymi; ochrona obiektów budowlanych; instalacje i konstrukcja budowli ochronnych.

**8.IX** – W Małej Auli Politechniki Warszawskiej rektor PW prof. Włodzimierz Kurnik, w obecności przedstawicieli prezydenta RP, ministra nauki i szkolnictwa wyższego prof. Barbary Kudryckiej, prezesa PAN prof. Michała Kleibera oraz prezesów stowarzyszeń i organizacji inżynierskich, otworzył uroczyste pierwsze Światowy Zjazd Inżynierów Polskich. Na Zjazd przybyło ponad 300 inżynierów z kraju oraz inżynierów polskiego pochodzenia z Europy i Ameryki Północnej z prezesem Rady Polskich Inżynierów w Ameryce Północnej prof. Andrzejem Nowakiem na czele. Udział naszej uczelni w Zjeździe zaznaczył się podczas sesji tematycznej poświęconej optoelektronice. Jej koordynatorem był rektor-komendant WAT.



## NA KIELECKICH TARGACH

Ponad 360 wystawców z 25 państw, dynamiczny pokaz działania służb logistycznych prezentujących różne sposoby ewakuacji uszkodzonego sprzętu z pola walki, liczne konferencje i pokazy tematyczne zaproponowali organizatorzy XVIII Międzynarodowego Salonu Przemysłu Obronnego, który w dniach 6-9 września 2010 r. odbył się w Kielcach. Na tej najważniejszej w Polsce i Europie Środkowej wojskowej imprezie wystawienniczej targowe stoisko miała też nasza uczelnia.

WAT prezentowała na stoiskach D-57 i ZC-10 wybrane osiągnięcia naukowo-badawcze naszych zespołów opracowane z myślą wdrożenia przez polski przemysł obronny. Znalazły się tam eksponaty i plansze proponujące najnowsze rozwiązania zespołów z Wydziałów: Cybernetyki, Elektroniki, Mechanicznego, Mechatroniki, Nowych Technologii i Chemii oraz Instytutu Optoelektroniki. Naszym hitem wystawienniczym była „polska Enigma”, czyli szyfrator zbudowany wspólnie z firmą WASC0, jedną z czołowych polskich firm teleinformatycznych, a prezentowany przez dyrektora Instytutu Matematyki i Kryptologii Wydziału Cybernetyki prof. dr. hab. n. mat. Jerzego Gawineckiego i przedstawicieli zarządu firmy. Z tegorocznych nowości wymienić można robota pola walki opracowanego przez zespół z Katedry Budowy Maszyn Wydziału Mechanicznego oraz system weryfikacji uszkodzeń bojowych transporterów opancerzonych.

I tak poszczególne jednostki organizacyjne naszej Akademii prezentowały:

- Instytut Optoelektroniki: *optoelektroniczny system detekcyjno-gaśniczy Stopfire; laserowy miernik prędkości*
- Wydział Cybernetyki: *symulator taktyczny działań bojowych wojsk lądowych narzędzie do wspomaganie rozważenia wariantów działania; wyniki projektu badawczo-rozwojowego konsorcjum WAT z firmą WASKO – implementacja systemu kryptograficznego w oparciu o technologie półprzewodnikowe*
- Wydział Mechaniczny: *system weryfikacji uszkodzeń bojowych transporterów opancerzonych; pontonowy most kasetowy; wielofunkcyjną osłonę balistyczną; inżynierjny robot wsparcia misji EOD/IED; robot przeznaczony do usuwania i neutralizacji improwizowanych ładunków wybuchowych, wyposażony w osprzęty: ładowarkowy i manipulatorowy*
- Wydział Mechatroniki: *programowalną elektronicznie odpalarkę do zdalnego prowadzenia ognia z polowych wyrzutni raketowych; zdalnie sterowany system przeciwlotniczy kalibru 35 mm; karabinki standardowe w układzie kolbowym i bezkorbowym modułowego systemu broni strzeleckiej kalibru 5,56 mm*
- Wydział Elektroniki: *radarową penetrację gruntu; system pomiarowy dla charakteryzacji materiałów półprzewodnikowych*
- Wydział Nowych Technologii i Chemii: *nową technologię szybkiego wytwarzania pojedynczych egzemplarzy (bez prototypu) części zamiennych dla sprzętu wojskowego oraz szybkiej regeneracji części sprzętu wojskowego z pełną kontrolą uzyskanych efektów materiałowych i pełnym odtworzeniem właściwości użytkowych.*

Zaprezentowano również planszę Polskiej Platformy Technologicznej Systemów Bezpieczeństwa, której inicjatorem i koordynatorem działań jest WAT.

**Jerzy Markowski**



## PODCHORAŻOWIE PRZYSIĘGALI W RADZYMINIE

24 września 2010 r. 183 podchorążych (w tym 23 kobiety) I roku rozpoczynających studia wojskowe w WAT na Rynku w Radzyminie złożyło przysięgę wojskową. Na uroczystość przybyli: wiceprezes Rady Ministrów Waldemar Pawlak, szef Sztabu Generalnego WP generał Mieczysław Cieniuch, szef Biura Bezpieczeństwa Narodowego Stanisław Koziej, a także przedstawiciele władz państwowych i samorządowych, dowódców rodzajów wojsk, generałowie i oficerowie, duchowieństwo, kombatancki i attache wojskowi.



Zwracając się do przybyłych na uroczystość, rektor-komendant WAT gen. bryg. prof. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk powiedział m.in.: (...) Armia zawodowa, jaką w efekcie profesjonalizacji stały się polskie siły zbrojne, potrzebuje wszechstronnie wykształconych profesjonalistów przygotowanych do efektywnego wykorzystywania możliwości, jakie stwarzają najnowsze, zaawansowane i skomplikowane systemy uzbrojenia i sprzętu wojskowego wchodzące do jej wyposażenia. Takich najwyż-

szej klasy dowódców, wojskowych specjalistów, inżynierów z otwartymi umysłami na nowe wyzwania rewolucji technicznej współczesnego pola walki, przygotowuje Wojskowa Akademia Techniczna. Generał Mierczyk podkreślił, że podchorążowie, jako kandydaci do zawodowej służby wojskowej i przyszli oficerowie, biorą na siebie zaszczytny obowiązek kontynuowania zarówno chlubnych tradycji Wojska Polskiego, jak i pomnażania dorobku WAT. Uczelni, która kształci najwyższej klasy specjalistów i jest kuźnią wojskowej inteligencji technicznej.

Przesłanie z pozdrowieniami, jakie wystosował do podchorążych prezydent RP Bronisław Komorowski, odczytał szef BBN Stanisław Koziej: *Jestem przekonany, że jako żołnierze Sił Zbrojnych RP będziecie służyć krajowi, umacniając pozycję Polski na arenie międzynarodowej. W takim przekonaniu utwierdza mnie historia i misja Waszej uczelni oraz profesjonalizm kadry. (...) Ranga, doświadczenie i wszechstronność WAT, która od wielu lat kształci przyszłych oficerów na potrzeby wszystkich rodzajów Sił Zbrojnych RP, to najlepsza gwarancja, że wymagany, wysoki poziom fachowości stanie się udziałem dzisiejszych podchorążych.*

Wicepremier Waldemar Pawlak nawiązał do miejsca przysięgi. Podkreślił, że Bitwa Warszawska i zwycięskie walki pod Radzyminem to piękny przykład zwycięskiego patriotyzmu dla przysięgających dziś podchorążych. Zwrócił przy tym uwagę, że odwołanie się do tradycji to także tworzenie przyszłości w osobach młodych podchorążych.

*Przysięga wojskowa to akt szczególnego zobowiązania żołnierza wobec państwa i narodu. Wypowiadając rotę przysięgi, potwierdziliście swoją gotowość do służby Ojczyźnie i do najwyższego poświęcenia w jej obronie – podkreślił w swoim wystąpieniu szef SG WP generał Mieczysław Cieniuch. (...) Musimy mądrze i w odpowiedzialny sposób budować potencjał ludzki i techniczny naszej armii. W realizacji tego celu zakończyliśmy ważny etap – mamy armię w pełni zawodową. Teraz musimy zadbać o to, by do rąk zawodowców trafiał najnowszej generacji sprzęt i uzbrojenie. WAT od lat wpisuje się znakomicie w proces modernizacji i budowy profesjonalnych Sił Zbrojnych Wojska Polskiego. Nie tylko kształcą najwyższej klasy inżynierów, dowódców i kadry techniczne. Akademia to także ważne centrum eksperckie i analityczne resortu obrony narodowej i sił zbrojnych – dodał generał Cieniuch.*

**Jerzy Markowski**

## WRZESIEŃ

15.IX – Współpracę w zakresie działalności wychowawczej, dydaktycznej oraz badawczej zakłada porozumienie o współpracy, jakie WAT zawarła z Gminą Miejską Słupsk oraz dziesięcioma szkołami ponadgimnazjalnymi położonymi na terenach Słupska. Podpisane porozumienie zakłada podejmowanie wspólnych działań na rzecz rozwoju i edukacji młodzieży, propagowania wiedzy technicznej i przygotowania przyszłych kadr inżyniersko-technicznych na potrzeby polskiej nauki, gospodarki i społeczeństwa; współdziałanie na rzecz społeczności lokalnej i regionu, głównie poprzez prowadzenie badań naukowych i prac rozwojowych, wykonywanie ekspertyz, diagnoz i prognoz.

18-26.IX – Wojskowa Akademia Techniczna znalazła się w gronie wielu stołecznych uczelni i instytucji naukowych, które w ramach XIV Festiwalu Nauki popularyzowały różne dziedziny nauki. W ramach spotkania weekendowego (18 września 2010 r.) nasi wykładowcy przeprowadzili 13 wykładów i pokazów, w których udział wzięło około 140 osób w różnym wieku, począwszy od dzieci i młodzieży szkolnej, a skończywszy na osobach w wieku podeszłym.



20-23.IX – Na odbywających się w okolicach Poznania Mistrzostwach Wojska Polskiego w Biegu na Orientację sztafeta WAT w składzie: Feliks Kania, Jacek Kijewski, Ryszard Chachurski wywalczyła drugie miejsce. W rywalizacji indywidualnej tytuł wicemistrza Wojska Polskiego w kategorii M45 wywalczył ppłk Ryszard Chachurski.

23.IX – Pracę w WAT zakończył profesor Tadeusz Przychodzień. Profesor był związany z naszą Alma Mater nieprzerwanie od 1953 r., kiedy to ukończył w niej studia pierwszego stopnia.

23-27.IX – Studenci z Instytutu Techniki Lotniczej Wydziału Mechatroniki WAT wzięli udział w VII Międzyuczelnianych Inżynierskich Warsztatach Lotniczych odbywających się w Akademickim Ośrodku Szybowcowym położonym nad Bezmiechową Górą.

24.IX – W Radzyminie odbyła się jedna z najważniejszych uroczystości w życiu naszej Akademii – złożenie przysięgi wojskowej przez rozpoczynających studia wojskowe w WAT podchorążych I roku (s. 19).

25.IX – W Klubie WAT odbyło się spotkanie zorganizowane przez Biuro Karier Wojskowej Akademii Technicznej z dyrektorem regionalnym firmy Contact Singapore, oferującej pracę studentom i absolwentom naszej uczelni.

## PAŹDZIERNIK

**4.X** – Prawie 10 tys. studentów, w tym prawie 3 tys. „pierwszorzoczników”, rozpoczęło uroczyste 60. rok akademicki w WAT (s. 20).

**6.X** – W obiektach Katedry Budowy Maszyn Wydziału Mechanicznego WAT odbył się pokaz rozwijanych w Polsce technologii bezzałogowych pojazdów lądowych. Organizatorami pokazu byli Departament Nauki i Szkolnictwa Wojskowego MON wspólnie z WAT oraz polskim konsorcjum naukowo-przemysłowym pod przewodnictwem Przemysłowego Instytutu Automatyki i Pomiarów. Spotkanie obejmowało dyskusję nt. możliwości rozwoju technologii bezzałogowych oraz dynamiczny pokaz platform bezzałogowych, których konstrukcja i poziom techniczny są wynikiem prowadzonych w Polsce prac naukowo-badawczych oraz programów badawczo-rozwojowych prowadzonych przez polskie podmioty naukowo-badawcze i przemysłowe.



**6-8.X** – W Pułtusku odbyła się VIII Międzynarodowa Konferencja Uzbrojeniowa UZBROJENIE 2010 nt. „Naukowe Aspekty Techniki Uzbrojenia i Bezpieczeństwa”, będąca jedną z największych w Europie Środkowej imprez naukową poświęconą uzbrojeniu oraz środkom technicznym służącym bezpieczeństwu. Jej organizatorami byli Instytut Techniki Uzbrojenia Wydziału Mechatroniki WAT, Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia z Zielonki oraz Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Sprzętu Mechanicznego z Tarnowa. Patronat honorowy nad obradami konferencji sprawował podsekretarz stanu ds. uzbrojenia i modernizacji w MON Marcin Idzik, patronat naukowy – dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju prof. dr hab. inż. Bogusław Smólski.

**11-14.X** – Zespół pracowników naukowo-dydaktycznych z Instytutu Systemów Informatycznych Wydziału Cybernetyki WAT uczestniczył w Warsztatach Łączności i Informatyki pk. „Aster '10”, które odbyły się w 17. Wielkopolskiej Brygadzie Zmechanizowanej w Międzyrzeczu, a w dniach 15-16 października 2010 r. w pokazach w ramach ćwiczeń pk. „Stokrotka '10” w 15. Sieradzkiej Brygadzie Wsparcia Dowodzenia w Sieradzu. W ramach obu tych ćwiczeń prezentowane były wybrane wyniki trzech projektów rozwojowych współrealizowanych przez Wydział Cybernetyki, które zakończyły się w 2010 r.: „Integracja systemów dowodzenia” (lider konsorcjum: AON); „Symulacja działań bojowych w heterogenicznym środowisku wielorodzicielskiej i rozproszonej symulacji” (lider konsorcjum: WCY WAT); „Zaawansowane metody i techniki tworzenia świadomości sytuacyjnej w działaniach sieciocentrycznych” (lider konsorcjum: WIL).

## VIVAT ACADEMIA! VIVANT PROFESSORES!

*W ostatnich latach obserwujemy wzrost zainteresowania młodzieży studiami wyższymi, zarówno wojskowymi, jak i cywilnymi. Mimo niżu demograficznego, w bieżącym roku mieliśmy rekordową liczbę zgłoszeń kandydatów na studia. To potwierdza dobitnie, że mimo politechnicznego profilu, uznawanego przez młodych ludzi za trudny, w środowisku absolwentów szkół średnich Wojskowa Akademia Techniczna cieszy się renomą i dużym zainteresowaniem – powiedział w wystąpieniu inauguracyjnym rektor-komendant WAT gen. bryg. prof. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk. 4 października 2010 r. rozpoczęliśmy w naszej uczelni jubileuszowy – 60. rok akademicki.*



Inauguracja roku akademickiego 2010/2011 miała wyjątkowy charakter. Stała się bowiem okazją do nadania najwyższej godności akademickiej – doktoratu honoris causa Wojskowej Akademii Technicznej. Piętnasty, w prawie 60-letniej historii naszej Alma Mater, tytuł honorowego doktora WAT otrzymał profesor Mieczysław Jaroniec z Kent State University w Ohio – wybitny uczony w dziedzinie chemii fizycznej i analitycznej, chemii materiałów i nanotechnologii.

(...) *Profesor Mieczysław Jaroniec należy do ścisłego grona najwybitniejszych chemików polskich, zaś w dziedzinie inżynierii materiałowej i fizykochemii zjawisk powierzchniowych – do grona liderów w skali światowej. Należy podkreślić ogromny wkład Pana Profesora w rozwój kilku dyscyplin chemicznych, takich jak: chemia fizyczna, teoretyczna i analityczna oraz przede wszystkim chemia materiałów. Jako wybitny uczony polskiego pochodzenia, którego prace są omawiane i cytowane w podręcznikach, monografiach i artykułach naukowych przyczynił się do znaczącego rozwoju nauki, w aspekcie teoretycznym i praktycznym, rozślawiając polską chemię i inżynierię materiałową na świecie – powiedział w laudacji na cześć nowego doktora honoris causa WAT Jego promotor, prof. dr hab. inż. Roman Dąbrowski, kierownik Zakładu Chemii na Wydziale Nowych Technologii i Chemii WAT.*

*To dla mnie wielki zaszczyt i przyjemność, że tytuł doktora honoris causa nadała mi Wojskowa Akademia Techniczna – uczelnia znana zarówno w Polsce, jak i na świecie. Tytuł ten to efekt mojej wieloletniej owocnej współpracy z chemikami z WAT. Wszystkim Im serdecznie z tego miejsca dziękuję – mówił wzruszony prof. Jaroniec.*

60. w historii WAT rok akademicki rozpoczęło około 10 tysięcy studentów, w tym prawie 3 tysiące „pierwszorzoczników”. Studiują oni na 6 wydziałach, 14 kierunkach studiów, w ponad 50 różnych specjalnościach, w tym na nowo utworzonym kierunku – energetyce. Rozpoczynający studia, jak nakazuje zwyczaj, złożyli ślubowanie studenckie, po czym odebrali upragnione indeksy.

*Liczba kandydatów ubiegających się o indeksy studiów stacjonarnych pierwszego stopnia (cywilnych i wojskowych) w 2010 r. zwiększyła się kolejny rok z rzędu i wzrosła o 40 procent. Osiągnęła w historii Akademii największą wartość – prawie osiem tysięcy kandydatów. Trwająca od kilku lat tendencja wzrostu liczby kandydatów do Akademii jest niewątpliwie powodem do satysfakcji i za-*

## PAŹDZIERNIK

dowolenia. Na stacjonarnych studiach pierwszego stopnia (wojskowych i cywilnych) o jeden indeks ubiegało się średnio 4,2 kandydata (w roku ubiegłym 3,8). O indeks studiów mundurowych, których limit miejsc ustala minister obrony narodowej, ubiegało się średnio ponad 10 kandydatów (w 2009 r. 6,3) – powiedział w wystąpieniu inauguracyjnym rektor-komendant WAT gen. bryg. prof. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk. *Na dzisiejszą, ważną i znaczącą pozycję WAT w siłach zbrojnych, środowisku akademickim i przemysłowo-gospodarczym kraju składają się: zasłużona renoma i uznanie, jakim cieszy się Akademia oraz wysoki prestiż i autorytet samodzielnych pracowników naukowych i dydaktycznych oraz prężnych zespołów badawczych pracujących na uczelni. Nie ukrywam, że szczerzymy się tym i uważamy za uzasadniony powód naszej dumy – podkreślał z dumą rektor.*

Na prestiż i renomę naszej uczelni zwrócił również uwagę szef Kancelarii Prezydenta RP Jacek Michałowski. W liście skierowanym do społeczności WAT, w imieniu prezydenta RP Bronisława Komorowskiego, napisał m.in.: *Jednym z głównych zadań uczelni wyższej jest kształcenie młodych ludzi. Szkoła wyższa stwarza studentom dogodnie warunki zdobywania wiedzy oraz odkrywania własnych pasji. A jej wysoko wykwalifikowani absolwenci wchodzą na ścieżkę kariery zawodowej, znając swoją wartość i możliwości. Wojskowa Akademia Techniczna od lat przygotowuje do pracy zawodowej kolejne pokolenia adeptów, gotowych służyć swą wiedzą na niwie zarówno wojskowej, jak i cywilnej. Składała i składa się na to praca całej wspólnoty akademickiej uczelni: władz, pracowników naukowo-dydaktycznych i administracyjnych WAT.*

*(...) Studia w WAT to szansa, świadectwo tradycji oraz znak jakości kształcenia. To studia na jednej z najlepszych uczelni technicznych w kraju. Uczelni, której renoma jest również efektem pracy Waszych poprzedników, ich sukcesów i osiągnięć. Teraz także Wy dostajecie szansę na zapisanie się na kartach historii Wojskowej Akademii Technicznej. Nie zapominajcie również, że studia to etap w życiu, który ostatecznie formuje osobowość. Wierzę, że będziecie czerpać z wartości i ideałów, którym ta uczelnia jest wierna – powiedział przewodniczący Samorządu Studentów WAT Michał Krzaczyński, który powitał „pierwszorzeczników” w murach naszej Alma Mater.*

Miłym akcentem podczas inauguracji było wręczenie wyróżnień przyznanych przez ministra obrony narodowej wybitnym naukowcom WAT. Za całokształt dorobku szef resortu obrony wyróżnił profesorów: Zdzisława Jankiewicza i Tadeusza Przychodzenia. Wyróżnienia w imieniu szefa MON wręczyła dr Ewa Trojanowska, dyrektor Departamentu Nauki i Szkolnictwa Wojskowego MON.

Uroczysta inauguracja roku akademickiego stała się również okazją do uhonorowania naszej Akademii nagrodą Defendera – nagrodą, którą na XVIII Międzynarodowym Salonie Przemysłu Obronnego w Kielcach, za „Opracowanie i wdrożenie do produkcji Zestawu amunicji o ograniczonym rykoszetowaniu”, Wojskowa Akademia Techniczna otrzymała wspólnie z Zakładami Metalowymi MESKO S.A. Defendera wręczył rektorowi-komendantowi WAT przez Zarządu, dyrektor naczelny ZM MESKO S.A. Waldemar Skowron.

**Elżbieta Dąbrowska**



Fot. Grzegorz Rosiński

13.X – W Wojskowej Akademii Technicznej zakończyła się XIV edycja międzynarodowego kursu „Standardization within NATO”. Kurs odbywa się regularnie dwa razy w roku: w czerwcu i w październiku. Uczestnikami kursu byli oficerowie oraz cywilni pracownicy narodowych organizacji standaryzacyjnych z 10 krajów – członków NATO oraz partnerstwa dla pokoju, m.in.: z Polski, Bośni i Hercegowiny, Czarnogóry, ze Słowenii, z Niemiec, Francji, Szwecji, Grecji, Portugalii oraz Estonii. Podobnie jak uczestnicy, również wykładowcy stanowili międzynarodowy zespół reprezentujący organizacje związane z działalnością standaryzacyjną w ramach Sojuszu. W czasie kursu, w imię uznania niezwykłych osiągnięć w dziedzinie współpracy między siłami zbrojnymi, dokonano wręczenia jednego z wyższych odznaczeń – Srebrnego Medalu Wojska Polskiego – jednemu z wykładowców kursu – zastępcy dyrektora NATO Standardization Agency Panu Cesare Balducci. U honorowania medalem, w imieniu ministra obrony narodowej, dokonał rektor-komendant WAT gen. bryg. prof. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk.

14.X – W obecności najwyższych władz Akademii, obchodziliśmy w naszej uczelni Święto Edukacji Narodowej. Z tej okazji rektor-komendant WAT gen. bryg. prof. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk i prorektor ds. kształcenia prof. dr hab. inż. Jarosław Rutkowski wręczyli medale i odznaczenia wyróżniającym się nauczycielom akademickim oraz pracownikom zajmującym się dydaktyką i kształceniem studentów w naszej Alma Mater. Za szczególne zasługi dla oświaty i wychowania, decyzją ministra nauki i szkolnictwa wyższego, „Medale Komisji Edukacji Narodowej” otrzymali: dr hab. Marek Adamkiewicz, ppłk dr inż. Adam Bartnicki, mgr Danuta Graszewicz, dr Marian Kasperski, ppłk dr inż. Jarosław Krygier, mjr dr inż. Dariusz Laskowski, mgr Wojciech Matuszewski, dr Marta Miszczak, ppłk dr inż. Mateusz Pasternak, dr hab. Janusz Świniarski. Za szczególne osiągnięcia w pracy naukowej i dydaktycznej, rektor-komendant WAT przyznał tytuł „Zasłużony nauczyciel akademicki WAT”, wraz z odznaką oraz dyplomem uznania, następującym nauczycielom akademickim: ppłk. dr. inż. Ryszardowi Chachurskiemu, dr inż. Agnieszce Derewońko, dr. Bogusławowi Jagusiakowi, dr. inż. Mirosławowi Karczewskiemu, ppłk. dr. inż. Adamowi Kozakiewiczowi, mjr. dr. inż. Andrzejowi Morce, płk. dr. inż. Tomaszowi Muszyńskiemu, ppłk. dr. inż. Zbigniewowi Piotrowskiemu, mjr. dr. inż. Tadeuszowi Sondejowi, dr. inż. Markowi Szulimowi, dr. Jolancie Tarapacie.



PAŹDZIERNIK

**14.X** – Rozstrzygnięto Konkurs na najlepszą pracę magisterską, inżynierską/licencjacką roku akademickiego 2009/2010. W kategorii prac magisterskich zwyciężył mgr inż. Marcin Pergoł z Wydziału Mechatroniki. Nagrodzono go za pracę pt. „Projekt i wykonanie modelu mobilnej platformy dwukołowej realizującej wahadło odwrócone”. II miejsce we wspomnianej kategorii zajęli: mgr inż. Sławomir Dyjak z Wydziału Nowych Technologii i Chemii za pracę pt. „Spaleniowa synteza węgla tytanu i badanie jego właściwości” oraz mgr inż. Łukasz Mazurkiewicz z Wydziału Mechanicznego za pracę pt. „Dobór optymalnych parametrów konstrukcyjnych dla wybranej ażurowo-cylindrycznej konstrukcji stenta kardiochirurgicznego”. III miejsce przypadło mgr. inż. Krzysztofowi Kasprzakowi z Wydziału Inżynierii i Geodezji za pracę pt. „Analiza projektowa układu nośnego budynku o konstrukcji zespolonej stalowo-betonowej”. Wyróżnienia we wspomnianej kategorii otrzymali mgr inż. Joanna Cichocka z Wydziału Elektroniki za pracę pt. „Wykorzystanie techniki etykietowania w międzydomenowej wymianie informacji” oraz mgr inż. Bartosz Lipiński z Wydziału Cybernetyki za pracę pt. „Środowisko do analizy rozprzestrzeniania się epidemii w sieciach społecznych”. W kategorii prac inżynierskich/licencjackich zwyciężył inż. Piotr Harmata z Wydziału Nowych Technologii i Chemii za pracę pt. „Optymalizacja syntezy 4-alkilochlorobenzenu metodą sprzęgania halogenków alkiłomagnezowych z 1,4-dichlorobenzolem katalizowanej kompleksami żelaza”. II miejsce przyznano inż. Wojciechowi Zielińskiemu z Wydziału Mechatroniki za „Projekt koncepcyjny lekkiego śmigłowca przeciw partyzanckiego i wsparcia pola walki”. III miejsce otrzymał inż. Sebastian Gałek z Wydziału Mechanicznego za pracę pt. „Porównanie modeli konstytutywnych materiałów metalicznych w zagadnieniu komputerowej symulacji zderzeń i przebicia płyt”. Wyróżnienia w tej kategorii otrzymali inż. Krzysztof Malon z Wydziału Elektroniki za pracę pt. „Symulacyjny model modulatora OFDM” oraz inż. Michał Opała z Wydziału Cybernetyki za pracę pt. „Atak algebraiczny metoda kostek sześciennych na wybrane szyfry blokowe”.



**20.X** – Jak ważną rolę odgrywa GIS w obronności kraju, administracji publicznej i innych dziedzinach wpływających na rozwój gospodarczy państwa, takich jak np. energetyka, studenci i pracownicy naszej Alma Mater mieli okazję przekonać się podczas GIS Day 2010, który odbył się w WAT. Tematem przewodnim imprezy – zorganizowanej przez pracowników oraz doktorantów Wydziału Inżynierii Lądowej i Geodezji (Zakład GIS) przy pomocy Koła Naukowego Studentów GeoPixel – był GIS w geodezji i wojsku.

„NARODOWY SZYFRATOR” NAGRODZONY

W dniach 20-22 października 2010 r. w Warszawie odbyła się IV Międzynarodowa Warszawska Wystawa Innowacji (IV International Warsaw Invention Show). Główną nagrodę GRAND PRIX IWIS 2010 za „Narodowy Szyfrator” (National Encryption Device) otrzymał prof. dr hab. n. mat. inż. Jerzy Gawinecki – dyrektor Instytutu Matematyki i Kryptologii Wydziału Cybernetyki Wojskowej Akademii Technicznej i kierowany przez niego zespół kryptologów z IMiK WCY WAT oraz inżynierów z firmy WASKO S.A.



Honorowym patronat nad wystawą, zorganizowaną przez Association of Polish Inventors and Rationalizers, sprawował prezydent Rzeczypospolitej Polskiej Bronisław Komorowski. Zaprezentowane na wystawie wynalazki zostały zgłoszone przez wystawców z 18 krajów z Europy, Azji i Bliskiego Wschodu, którzy przedstawili około 280 innowacyjnych rozwiązań. Polskie instytucje, przedsiębiorstwa i indywidualni wynalazcy zgłosili prawie 200 wynalazków.

Główną nagrodę GRAND PRIX IWIS 2010 (puchar wraz z dyplomem) Międzynarodowa Komisja Wystawy przyznała prof. dr. hab.

n. mat. inż. Jerzy Gawineckiemu – dyrektorowi Instytutu Matematyki i Kryptologii Wydziału Cybernetyki Wojskowej Akademii Technicznej oraz kierowanemu przez niego zespołowi kryptologów z IMiK WCY WAT oraz inżynierów z firmy WASKO S.A. za „Narodowy Szyfrator” (National Encryption Device).

Szyfrator jest wynikiem realizacji projektu rozwojowego Nr 0R00003106 pt. „Implementacja systemu kryptograficznego w oparciu o innowacyjne technologie półprzewodnikowe” w ramach umowy konsorcjum naukowo-przemysłowego WAT i firmy WASKO S.A. Projekt był finansowany ze środków Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego w ramach VI konkursu Departamentu Badań na Rzecz Bezpieczeństwa i Obronności państwa wspieranego przez Ministerstwo Obrony Narodowej. Kierownikiem projektu był prof. Jerzy Gawinecki, który wraz z członkiem Zarządu firmy WASKO S.A. Piotrem Zerhau prezentowali urządzenie na wystawie.

„Narodowy Szyfrator” jest urządzeniem realizującym szyfrowanie danych w sieciach teleinformatycznych. Został skonstruowany w oparciu o najnowsze technologie w dziedzinie układów programowalnych. W urządzeniu zaimplementowano oryginalny system kryptograficzny oparty o krzywe eliptyczne. Urządzenie zapewnia odporność na ataki fizyczne oraz wykorzystuje analizę promieniowania elektromagnetycznego i ulotu przewodzonego.

„Narodowy Szyfrator” może znaleźć zastosowanie zarówno w sektorze cywilnym (banki, przemysł, logistyka, biznes), jak i w agendach administracji rządowej oraz służbach mundurowych.

Spełnia on bowiem wymagania polskiej Normy Obronnej NO-06-A200 oraz amerykańskiej MIL-STD-461F. Jeśli uzyska certyfikację Służby Kontrwywiadu Wojskowego i Agencji Bezpieczeństwa Wewnętrznego, będzie mogła z niego skorzystać armia. Niewykluczone, że zainteresuje się nim także NATO, które bezpieczeństwo cybernetyczne uznało za jeden ze swoich priorytetów.

Elżbieta Dąbrowska

## PAMIĘCI GENERAŁA BUKA

21 października 2010 r. odbyło się uroczyste otwarcie Laboratorium Logistyki Wydziału Mechanicznego WAT. Laboratorium nadano imię zmarłego tragicznie w katastrofie lotniczej pod Smoleńskiem dowódcy Wojsk Lądowych generała broni Tadeusza Buka. Pamięć generała – zasłużonego zarówno dla polskich sił zbrojnych, jak i dla naszej Alma Mater – uczczono także odsłonięciem pamiątkowej tablicy w budynku laboratorium.

Laboratorium Logistyki mieści się w budynku nr 22 i składa z kilku nowoczesnych sal umożliwiających prowadzenie wykładów i zajęć przy wykorzystaniu najnowszych technik multimedialnych.

*Gen. broni Tadeusz Buk – chłopak z Kielecczyny, jak mówił o sobie, całe swoje dorosłe życie poświęcił służbie dla Ojczyzny. Był zacnym człowiekiem, wspaniałym dowódcą, twórcą taktyki Wojsk Aeromobilnych. W służbie dla Ojczyzny udowodnił swoje walory dowódcze, jako zdecydowany, rzeczowy i konsekwentny żołnierz, nie szczędzący wysiłku i czasu dla wychowania i wykształcenia podwładnych oraz zgrania i doskonalenia zespołów dowódczo-sztabowych. Był dowódcą charyzmatycznym, energicznym i pełnym inicjatyw twórczych, które stosując w praktycznym działaniu bojowym, tworzył podstawy rozwoju nowych zasad taktyki i sztuki operacyjnej, odpowiednio do nowych uwarunkowań militarnych, zwłaszcza współczesnych zagrożeń i możliwości technicznych – powiedział w swoim wystąpieniu dziekan Wydziału Mechanicznego WAT dr hab. inż. Zdzisław Bogdanowicz.*

*Gen. broni Tadeusz Buk był sympatykiem Akademii. Z uznaniem wyrażał się o jej potencjale naukowo-badawczym. Gościliśmy Go w murach naszej Alma Mater 3 lutego 2010 r. Z rewizytą wybrałem się do Niego 9 kwietnia 2010 r. Niestety, było to nasze ostatnie spotkanie – mówił rektor-komendant WAT gen. bryg. prof. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk. Dzisiejszym aktem umieszczenia i odsłonięcia tablicy pamiątkowej w nowym Laboratorium Logistyki Wydziału Mechanicznego chcemy chociaż w niewielkim zakresie oddać Mu cześć i uznanie oraz pozostawić Go w pamięci społeczności Wojskowej Akademii Technicznej – dodał.*



Gen. broni Tadeusz Buk urodził się w 1960 r. w Mójczy w województwie świętokrzyskim. Był absolwentem Wyższej Szkoły Oficerskiej Wojsk Pancernych w Poznaniu, Akademii Obrony Narodowej, Podyplomowych Studiów Dowódczo-Sztabowych w Leavenworth w USA oraz Podyplomowego Studium Operacyjno-Strategicznego w AON. Doktorant na Wydziale Zarządzania i Dowodzenia AON. Służbę rozpoczął w 1984 r. na stanowisku dowódcy plutonu czołgów w 29. Pułku Czołgów Średnich w Żaganiu. Dowodził m.in. 34. Brygadą Kawalerii Pancerniej w Żaganiu i 1. Warszawską Dywizją Zmechanizowaną. W 2005 r. pełnił obowiązki z-cy dyrektora Centrum Szkolenia Sił Połączonych NATO. Był dowódcą IV i IX zmiany Polskiego Kontyngentu

Wojskowego w Iraku. W 2007 r. został z-cą dowódcy Dowództwa Koalicyjnego w Polskim Kontyngencie Wojskowym w Afganistanie. Wojskami Lądowymi dowodził od 2009 r. Zginął w katastrofie lotniczej pod Smoleńskiem 10 kwietnia 2010 r. Pośmiertnie awansowany do stopnia generała broni.

Elżbieta Dąbrowska

## PAŹDZIERNIK

**20-22.X** – W Warszawie odbyła się IV Międzynarodowa Warszawska Wystawa Innowacji (IV International Warsaw Invention Show). Główną nagrodę GRAND PRIX IWIS 2010 za „Narodowy Szyfrator” otrzymał prof. dr hab. n. mat. inż. Jerzy Gawinecki – dyrektor Instytutu Matematyki i Kryptologii Wydziału Cybernetyki Wojskowej Akademii Technicznej i kierowany przez niego zespół kryptologów z IMiK WCY WAT oraz inżynierów z firmy WASKO S.A. (s. 22).

**21.X** – Na Wydziale Mechanicznym WAT otwarto Laboratorium Logistyki. Laboratorium nadano imię zmarłego tragicznie 10 kwietnia 2010 r. w katastrofie lotniczej pod Smoleńskiem dowódcy Wojsk Lądowych generała broni Tadeusza Buka (s. 23).

**21.X** – W siedzibie Mazowieckiej Jednostki Wdrażania Programów Unijnych odbyło się podpisanie umowy o dofinansowanie ze środków Unii Europejskiej projektu „Modernizacja budynku Biblioteki Głównej WAT poprzez przebudowę oraz dokonanie nowych funkcjonalności”. Umowę podpisali wicemarszałkowie województwa mazowieckiego – Ludwik Rakowski i Marcin Kierwiński oraz rektor WAT gen. bryg. prof. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk.

**23.X** – Wydział Cybernetyki WAT zorganizował „Warsztaty wymiany dobrych praktyk”. Uczestniczyło w nich 56 nauczycieli oraz 46 uczniów szkół ponadgimnazjalnych z województw: mazowieckiego, lubelskiego, podlaskiego i warmińsko-mazurskiego. Celem warsztatów było m.in. przygotowanie uczniów i nauczycieli do udziału w Konkursie Matematycznym im. gen. dyw. prof. dr hab. inż. S. Kaliskiego.

**27.X** – W WAT odbyło się kolejne posiedzenie członków Zespołu Naukowo-Przemysłowego przy Radzie Uzbrojenia MON. Celami spotkania były wymiana informacji naukowej oraz nawiązanie ścisłej współpracy pomiędzy przemysłem, ośrodkami badawczo-rozwojowymi i środowiskami naukowymi w priorytetowym obszarze: „Ochrona i przetrwanie na polu walki”.



**28.X** – W Katedrze Polowej WP w Warszawie odsłonięto i poświęcono popiersie śp. ks. bp. gen. broni prof. dr. hab. Tadeusza Płoskiego – tragicznie zmarłego w katastrofie pod Smoleńskiem biskupa polowego Wojska Polskiego. Matka biskupa Płoskiego – Kazimiera Płoska przekazała naszej Akademii, jako wotum, biret i krzyż biskupi. Wotum jest wyeksponowane w Sali Tradycji WAT, którą w październiku 2009 r. poświęcił podczas otwarcia biskup Płoski.

## LISTOPAD

**1.XI** – Zgodnie z wieloletnią tradycją, w ramach kontynuowania akcji „Żołnierska Pamięć”, podchorążowie Wojskowej Akademii Technicznej wystawili posterunki honorowe i zapalili znicze przy pomnikach i mogiłach na Cmentarzu Wojskowym na Powązkach, tj. przy: Kwaterze Powstańców 1863 roku, Pomniku Przywódców AK, Pomniku Gloria Victis, Kwaterze Powstańców Wielkopolskich i Śląskich, Pomniku Ofiar Obozów Koncentracyjnych. Podchorążowie nie zapomnieli też o mogiłach komendantów WAT, profesorów, zasłużonych pracowników i studentów naszej Alma Mater. Na ich grobach zapalili symboliczne znicze. Byli również na grobach tych, którzy zginęli 10 kwietnia 2010 r. w katastrofie lotniczej pod Smoleńskiem.

**10.XI** – W związku z obchodami narodowego Święta Niepodległości, w przeddzień tego ważnego wydarzenia, przedstawiciele Wojskowej Akademii Technicznej: por. Robert Szczur, pchor. Damian Olak, pchor. Michalina Jeż, pchor. Jakub Brojek, pchor. Iwona Charkiewicz, pchor. Mateusz Jasiński, pchor. Krzysztof Kubaczyk, pchor. Jakub Zieliński, pchor. Jakub Bugno gościli w przedszkolu nr 166 w Warszawie, realizując Dzień Małego Patrioty. W ramach projektu, dzieci zostały zapoznane z wyglądem Państwa Polskiego, z historią jego powstania przedstawioną śladami baśni o Lechu, Czechu i Rusie, a także z symbolami narodowymi: hymnem, godłem, flagą Polski oraz orzełkiem widniejącym na wojskowych nakryciach głowy i ich symboliką. Wysłuchały również krótkiej opowieści o służbie wojskowej: jej charakterze i ogromnym znaczeniu, codziennej żołnierskiej służbie, roli wojska, a także odpowiedzi na liczne zadane przez nich pytania przedstawione w przystępny i zabawny sposób. Szczególne wrażenie zrobił na małych Polakach pokaz musztry wykonany przez podchorążych naszej uczelni, których chętnie naśladowali, uczestnicząc aktywnie w dziecięcej musztrze.



**18-20.XI** – Na odbywających się w Brukseli, 59. Międzynarodowych Targach Wynalazczości, Badań Naukowych i Nowych Techniki „Brussels INNOVA 2010”, gromadzących innowacyjne rozwiązania technologiczne niemal z całego świata, naukowcy z Wojskowej Akademii Technicznej zdobyli 8 medali, w tym: 3 złote, 4 srebrne i 1 brązowy (s. 24).

**22.XI** – Prezydent RP Bronisław Komorowski wręczył nauczycielom akademickim oraz pracownikom nauki i sztuki akty nominacyjne z tytułem profesora. Tytuł profesora nauk technicznych otrzymał prodziekan ds. naukowych Wydziału Mechatroniki WAT – dr hab. inż. Bogdan Kazimierz Zygmunt.

## MEDALOWE ŻNIWA

Na odbywających się w dniach 18-20 listopada 2010 r. w Brukseli, 59. Międzynarodowych Targach Wynalazczości, Badań Naukowych i Nowych Techniki „Brussels INNOVA 2010”, gromadzących innowacyjne rozwiązania technologiczne niemal z całego świata, naukowcy z Wojskowej Akademii Technicznej zdobyli 8 medali, w tym: trzy złote, cztery srebrne i jeden brązowy.

Nagrody otrzymali następujący naukowcy WAT:

### Złoty medal:

- **Optoelektroniczny sensor zagrożeń biologicznych.** Twórcy: Jarosław Młynczak, Krzysztof Kopczyński, Miron Kaliszewski, Zygmunt Mierczyk, Mirosław Maziejuk, Wiesław Gallewicz (Instytut Optoelektroniki).
- **Panel energochłonny poprawiający bezpieczeństwo bierne uczestników zdarzenia drogowego.** Twórcy: Tadeusz Niezgodą, Wiesław Barnat, Roman Gieleta, Paweł Dziewulski (Wydział Mechaniczny).
- **CARE2 – Symulacyjny system wspomagania podejmowania decyzji do walki z rozprzestrzenianiem się epidemii w sieciach społecznych.** Twórcy: Andrzej Najgebauer, Tomasz Tarnawski, Rafał Kasprzyk, Cezary Bartosiak, Krzysztof Szkółka, Paweł Giętkowski, Michał Wałędziak (Wydział Cybernetyki).

### Srebrny medal:

- **Silnik rotacyjny napędzany falą Rayleigha.** Twórca: Mateusz Pasternak (Wydział Elektroniki).
- **Uniwersalny zestaw pomiarowy do badań kamer termowizyjnych w warunkach polowych.** Twórcy: Krzysztof Chrzanowski, Bartłomiej Radzik, Tomasz Raźniewski, Wojciech Radomski (Instytut Optoelektroniki).
- **PULSE – mobilne narzędzie monitoringu stanu zdrowia pacjenta.** Twórcy: Mariusz Chmielewski, Krzysztof Wilkos, Marcin Wilkos, Jarosław Lewandowski, Piotr Stąpor (Wydział Cybernetyki).
- **THEIA – Rozszerzalne narzędzie do budowy niestandardowych interfejsów.** Twórcy: Rafał Kasprzyk, Józef Sroczyński, Konrad Stelmach, Piotr Szadkowski, Kamil Wawruch (Wydział Cybernetyki).

### Brązowy medal:

- **Wielofunkcyjna osłona balistyczna.** Twórcy: Tadeusz Niezgodą, Agnieszka Derewońko, Grzegorz Sławiński (Wydział Mechaniczny).

### Medalami zostały nagrodzone również prace:

- **Wielospektralna głowica detekcyjna zagrożeń pożarowych STOPFIRE.** Twórcy: Zygmunt Mierczyk, Marek Zygmunt, Andrzej Gietka, Wiesław Piotrowski, Andrzej Młodzianko, Piotr Knysak, Michał Muzal, Andrzej Gawlikowski, Tadeusz Drozd (Instytut Optoelektroniki).
- **Laserowy miernik prędkości pojazdów.** Twórcy: Zygmunt Mierczyk, Marek Zygmunt, Andrzej Gawlikowski, Andrzej Gietka, Piotr Knysak, Andrzej Młodzianko, Michał Muzal, Wiesław Piotrowski (Instytut Optoelektroniki).
- **Radiometry UV.** Twórcy: Andrzej Gawlikowski, Marek Zygmunt, Andrzej Młodzianko, Zygmunt Mierczyk, Mirosław Kwaśny, Krzysztof Kopczyński (Instytut Optoelektroniki).
- **Inżynieryjny robot wsparcia misji EOD/IED.** Twórcy: Adam Bartnicki, Marian J. Łopatka, Tomasz Muszyński, Piotr Sprawka, Andrzej Typiak (Wydział Mechaniczny).
- **Automatyczny zawór przeciwybuchowy nowej generacji.** Twórcy: Zbigniew Szcześniak, Zygmunt Mierczyk, Marek Zygmunt, Jarosław Wasilczuk, Stanisław Wrzesień oraz Grzegorz Bąk, Michał Frant, Andrzej Gietka, Piotr Knysak, Sławomir Onopiuk, Bartłomiej Pieńko, Wiesław Piotrowski, Ryszard Rekucki, Cezary Skrodzki, Adam Stolarski (Wydział Inżynierii Łądowej i Geodezji).
- **Połączenie przegubowe segmentów betonowych barier ochronnych.** Twórcy: Waclaw Borkowski, Zdzisław Hryciów, Piotr Rybajk, Józef Wysocki, Andrzej Wyroba (Wydział Mechaniczny).

Jerzy Markowski



## PRZEDSTAWICIELE SEJMOWYCH KOMISJI W WAT

Zapoznanie się z obecnym systemem kształcenia studentów wojskowych i cywilnych w WAT oraz ze stanowiskiem Akademii w kwestii przyszłych zasad kształcenia kadry oficerskiej Wojska Polskiego, w związku z reformą wyższego szkolnictwa wojskowego oraz procesami restrukturyzacji i profesjonalizacji polskiej armii, to główne cele wizyty w naszej uczelni przedstawicieli Sejmowych Komisji: Edukacji, Nauki i Młodzieży oraz Obrony Narodowej.

Na czele grupy posłów, którzy w ramach jesiennych wizyt w uczelniach wojskowych, 25 listopada 2010 r. odwiedzili Wojskową Akademię Techniczną, stał dr Andrzej Smirnow – przewodniczący Sejmowej Komisji Edukacji, Nauki i Młodzieży i jednocześnie członek Sejmowej Komisji Obrony Narodowej. Towarzyszyli mu: Henryk Gołębiewski – wiceprzewodniczący SKENiM, Zbigniew Kruszewski i Teresa Wargocka – członkowie SKENiM oraz Antoni Błądek i Waldemar Andzel – członkowie SKON. W spotkaniu uczestniczyły także: dr Ewa Trojanowska – dyrektor Departamentu Nauki i Szkolnictwa Wojskowego Ministerstwa Obrony Narodowej oraz Marzena Rosadzińska – naczelnik Wydziału Uczelni Publicznych w Departamencie Nadzoru i Organizacji Szkolnictwa Wyższego Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

Gospodarz spotkania, rektor-komendant WAT gen. bryg. prof. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk zapoznał gości m.in. z podstawami prawnymi, statusem, strukturą organizacyjną, zasadami funkcjonowania i finansowania naszej Alma Mater, a także modelem studiów, prowadzonymi w WAT kierunkami studiów i specjalnościami: zarówno cywilnymi, jak i wojskowymi.

Ogromne wrażenie wywarła na posłach prezentacja dotycząca prowadzonych w Akademii obszarów badań na światowym poziomie oraz efektywności działalności naukowo-badawczej WAT. Gromkimi brawami goście nagrodzili ostatnie osiągnięcia naszej uczelni na 59. Międzynarodowych Targach Wynalazczości, Badań Naukowych i Nowych Techniki „Brussels INNOVA 2010” oraz na wystawach IWIS 2010 w Warszawie i IENA w Norymberdze. Przypomnijmy, iż na ww. wystawach naukowcy z WAT zdobyli w sumie 33 medale i 2 wyróżnienia (patrz strona 24).

Z niektórymi efektami prowadzonych w WAT prac i badań posłowie mieli okazję zapoznać się osobiście podczas krótkiego rekonesansu po uczelni. W Katedrze Logistyki Wydziału Mechanicznego goście zapoznali się m.in. z ofertą międzynarodowych kursów standaryzacyjnych organizowanych przez wydział dla oficerów oraz pracowników cywilnych pochodzących z państw – członków NATO. W Zakładzie Konstrukcji Specjalnych Instytutu Techniki Uzbrojenia Wydziału Mechatroniki posłowie poznali tematykę obecnie prowadzonych w zakładzie prac naukowo-badawczych ukierunkowanych na potrzeby naszej armii. W Zakładzie Techniki Podczerwieni i Termowizji Instytutu Optoelektroniki obejrzeli wdrożone do produkcji urządzenia, które powstały w wyniku projektów badawczo-rozwojowych prowadzonych przez naukowców z IOE we współpracy z polskimi przedsiębiorstwami przemysłowymi.

*Elżbieta Dąbrowska*



Fot. Elżbieta Dąbrowska

## LISTOPAD

22.XI – Podejmowanie wspólnych działań na rzecz rozwoju i edukacji młodzieży, propagowania wiedzy technicznej i przygotowania przyszłych kadr inżynierjno-technicznych na potrzeby polskiej nauki, gospodarki i społeczeństwa; współdziałanie na rzecz społeczności lokalnej i regionu, głównie poprzez prowadzenie badań naukowych i prac rozwojowych, wykonywanie ekspertyz, diagnoz i prognoz to główne założenia porozumienia o współpracy, jakie nasza Alma Mater zawarła z Zespołem Szkół nr 21 przy ul. Saskiej 78 w Warszawie. Bezpośrednim realizatorem porozumienia ze strony WAT jest Wydział Nowych Technologii i Chemii.



23-25.XI – W „Hotelu nad Piszą” w Piszcu odbyła się VIII edycja Konferencji „Systemy Rozpoznania i Walki Elektronicznej”, którą od lat współorganizują Instytuty: Radioelektroniki oraz Telekomunikacji Wydziału Elektroniki WAT, będące czołowymi kreatorami postępu w obszarze Walki Elektronicznej w Polsce. Konferencję, która była jednym z elementów uroczystych obchodów 60-lecia Wojskowej Akademii Technicznej oraz Wydziału Elektroniki, objął patronatem szef Sztabu Generalnego WP. Realizowana w cyklu dwuletnim konferencja jest niekwestionowanym, głównym krajowym forum wymiany poglądów między użytkownikami, producentami oraz ośrodkami naukowo-badawczymi we wszystkich aspektach rozpoznania i walki elektronicznej. Użytkownikami systemów będących w obszarze zainteresowania konferencji są głównie, choć nie tylko, siły zbrojne oraz inne służby i instytucje państwowe.

24.XI – Rozstrzygnięto Konkurs o Nagrodę Rektora na najlepszą pozaprogramową pracę studenta WAT. Stypendium I stopnia za pracę pt. „Automatyczna identyfikacja jednostek chorobowych wspomagana komputerowo”, przygotowaną pod kierunkiem kpt. mgr. inż. Mariusza Chmielewskiego zdobyli Piotr Stapor, Marcin Wilkos, Krzysztof Wilkos i Jarosław Lewandowski – studenci Wydziału Cybernetyki, członkowie Koła Naukowego Zainteresowań Cybernetycznych. Stypendium II stopnia otrzymali: sierż. pchor. Michał Byłak i st. szer. pchor. Mateusz Kwaśniewski z Koła Naukowego Elektroników za pracę pt. „Wielosługowa platforma sprzętowo-programowa integracji środowisk naukowych Wydziałów Elektroniki Politechniki Koszalińskiej i Wojskowej Akademii Technicznej” przygotowaną pod kierunkiem mgr. dr. inż. Dariusza Laskowskiego oraz Mateusz Mrukiewicz z Koła Naukowego Fizyków za pracę pt. „Opracowanie, oprogramowanie i przetestowanie stanowiska pomiarowego do spektroskopii dielektrycznej ciekłych kryształów w oparciu o analizator impedancji Agilent 4294A” wykonaną pod kierunkiem dr. inż. Pawła Perkowski. Stypendium III stopnia otrzymali:

LISTOPAD

Maciej Chrunik z Koła Naukowego „Inżynieria materiałowa” za pracę pt. „Otrzymywanie i badanie nanokryształów nieorganicznych o nieliniowych właściwościach optycznych” przygotowaną pod kierunkiem prof. dr. hab. inż. Stanisława Kłosowicza; Jacek Woźniak z Koła Naukowego „Strategia” za pracę pt. „Analiza systemowa wartości organizacji o konfiguracji procesowej w środowisku systemów klasy OLAP ze szczególnym uwzględnieniem miar efektywności i ryzyka” wykonaną pod kierunkiem dr. hab. inż. Piotra Zaskórskiego, prof. nadzw. WAT; Grzegorz Nykiel, Kinga Pecyna i Magdalena Bielecka z Koła Naukowego „Geopixel” za pracę pt. „Pomiary bezlustrowe. Ocena przydatności i dokładności pomiarów” przygotowaną pod kierunkiem mgr inż. Doroty Latos. Nagrody rzeczowe oraz dyplomy otrzymali: Artur Adamiak i Filip Krysiak z Koła Naukowego Konstrukcji Pojazdów i Bezpieczeństwa Transportu za pracę pt. „Projekt gokarta budowanego z wykorzystaniem części pochodzących od skuterów i quadów” wykonana pod kierunkiem dr. hab. inż. Jerzego Jackowskiego, prof. WAT; Grzegorz Moneta z Koła Naukowego Mechaniki i Informatyki Stosowanej za pracę pt. „Wybrane problemy modelowania wytrzymałościowego łopatki turbiny” wykonaną pod kierunkiem dr. inż. Jerzego Jachimowicza; Rafał Lewczuk z Koła Naukowego Chemików za pracę pt. „Optymalizacja syntezy 3-nitro-1,2,4-triazol-5-onu” przygotowaną pod kierunkiem dr. inż. Mateusza Szali; Joanna Lasota z Koła Naukowego Chemików za pracę pt. „Spaleniowa synteza granatu glinowo-tytanowego domieszkowanego jonami neodymu” wykonaną pod kierunkiem dr. hab. inż. Stanisława Cudziło; Norbert Woźniak z Koła Naukowego „Budownictwo” za pracę pt. „Analiza systemu pracy akordowej i godzinowej na przykładzie realizacji inwestycji przy ulicy Fabrycznej 9 w Warszawie” przygotowaną pod kierunkiem dr. inż. Leopolda Kruszkę; Małgorzata Gawrońska z Koła Naukowego Fizyków za pracę pt. „Opis i kalibracja światłowodowego interferometru Sagnaca” wykonaną pod kierunkiem dr. inż. Zbigniewa Krajewskiego. Ponadto za zaangażowanie w rozwój studenckiego ruchu naukowego i merytoryczną opiekę nad studentami rektor-komendant WAT wyróżnił dyplomami opiekunów kół naukowych: dr. inż. Tomasza Tarnawskiego z Koła Zainteresowań Cybernetycznych, mjr. dr. inż. Dariusza Laskowskiego z Koła Naukowego Elektroników, dr. hab. inż. Edwarda Michalskiego, prof. WAT z Koła Naukowego Fizyków, dr. inż. Wiesława Krasonia z Koła Naukowego Mechaniki i Informatyki Stosowanej.



**25.XI** – Zapoznanie się z obecnym systemem kształcenia studentów wojskowych i cywilnych w WAT oraz ze stanowiskiem Akademii w kwestii przyszłych zasad kształcenia kadry oficerskiej Wojska Polskiego, w związku z reformą wyższego szkolnic-

ŚWIĘTO PODCHORAŻYCH I AKADEMII

W dniach 26-29 listopada 2010 r., po raz drugi w 60-letniej historii, Wojskowa Akademia Techniczna obchodziła swoje święto wraz z Dniem Podchorążego. Świętowaliśmy 180. rocznicę wybuchu Powstania Listopadowego, z którego wywodzi się podchorążackie święto oraz nadanie kolejnego, szesnastego w historii naszej uczelni, doktoratu honoris causa WAT.



26 listopada był Dniem WAT w Łazienkach Królewskich. Od rana w Pałacu Myśliwieckim kapitan Legii Nadwiślańskiej Andrzej Ziółkowski, na co dzień opiekun Studenckiego Koła Historycznego WAT, prowadził panel dyskusyjny „Barwa i broń Szkoły Podchorążych Piechoty”. Jednocześnie w dawnej Podchorążówce trwała projekcja filmu „Noc Listopadowa” przypominająca odtwarzane przez podchorążych epizody z wybuchu Powstania Listopadowego. Na zakończenie Dnia WAT w Łazienkach z udziałem nominalnej komendy uczelni i honorowej komendy złożonej z podchorążych i studentów cywilnych, którzy kilka godzin wcześniej objęli władzę w Akademii, odbył się uroczysty apel połączony z inscenizacją „Nocy Listopadowej” i złożeniem kwiatów przed pomnikiem Piotra Wysockiego, przy którym zaciągnęli wartę podchorążowie w historycznych mundurach.

27 listopada w Państwowym Muzeum Archeologicznym odbyła się konferencja naukowa pt. „180. rocznica wybuchu Powstania Listopadowego”, której przewodniczył prof. dr hab. Wojciech Włodarkiewicz.

Kulminacyjne uroczystości tego dnia miały jednak miejsce przed Grobem Nieznanego Żołnierza oraz na ulicach Warszawy z finałem pod Arsenałem. To właśnie w sercu stolicy stanęli współcześni podchorążowie, dwa plutony podchorążych w historycznych mundurach i grupy rekonstrukcyjne z Polski, Litwy i Białorusi, do uroczystego apelu z okazji Dnia Podchorążego połączony ze zmianą posterunku honorowego przed GNŻ.

Przybyłych na uroczystość gości reprezentujących MON, Sztab Generalny, władze samorządowe województwa mazowieckiego i stolicy, ordynariaty polowe, dowódców rodzajów wojsk, dowództwo Garnizonu Warszawa, związki kombatanów, delegacje młodzieży i dyrektorów szkół noszących imię gen. S. Kaliskiego oraz byłych żołnierzy zawodowych, powitał rektor-komendant WAT gen. bryg. prof. Z. Mierczyk.

Reprezentujący szefa SG WP, gen. bryg. Marek Olbrycht, podziękował podchorążym za kultywowanie narodowych tradycji, patriotyczną postawę i służbę Ojczyźnie. Zwrócił uwagę, że modernizujące się, zawodowe polskie siły zbrojne potrzebują wszechstronnie wykształconych i profesjonalnie przygotowanych oficerów-dowódców, a tacy właśnie są absolwentami WAT.

Następnie oficjalne delegacje, w tym naszej Akademii, złożyły wieńce i wiązanki kwiatów przed GNŻ. Część oficjalną uroczystości zakończyła defilada zebranych na placu pododdziałów.

Grupy w historycznych mundurach, wzbudzając aplauz widzów, udały się Krakowskim Przedmieściem pod Zamek Królewski na Rynek Starego Miasta

## LISTOPAD

do Barbakanu, by ulicami Freta i Długą dotrzeć pod warszawski Arsenał. Na całej trasie przemarszu, pokrywającej się z historycznymi wydarzeniami sprzed 180 lat, odtwarzane były sceny z pamiętnej powstańczej Nocy Listopadowej. Szturm plutonów powstańczych na Arsenał, wśród huków dział i przy intensywnej wymianie ognia piechoty, był kulminacją inscenizacji przygotowanej dla mieszkańców Warszawy. Z głośników popłynęła zwycięska „Warszawianka”.

Główne obchody święta uczelni oraz Dnia Podchorążego, w których uczestniczył szef MON Bogdan Klich, odbyły się 29 listopada. Zwracając się do licznie przybyłych na Święto Akademii gości, pracowników, studentów i sympatyków Akademii, rektor-komendant WAT gen. bryg. prof. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk wyjaśnił powody ustanowienia Święta uczelni w Dzień Podchorążego. (...) *Święto to łączy wielkie wydarzenia historyczne, jakim było Powstanie Listopadowe oraz rocznicę utworzenia Wojskowej Akademii Technicznej. Powstanie Listopadowe, rozpoczęte przez kadetów Szkoły Podchorążych Piechoty, było najbliższe zrealizowaniu marzeń młodych ludzi o niepodległości Polski. Kształcąc w WAT od 60 lat podchorążych, odwołujemy się do tego wydarzenia, nawiązując do chlubnych tradycji. (...) Święto Akademii przypadające w Dniu Podchorążego symbolizuje kontynuację chlubnych tradycji oręża polskiego, którym my, współcześnie, chcemy i powinniśmy być wierni. Dewiza naszej uczelni: „Omnia pro Patria” – „Wszystko dla Ojczyzny”, obowiązuje i znaczy dzisiaj to samo co przed laty, chociaż wypełniona jest nowymi treściami.*

Rektor wskazał na zmiany, jakie zaszły w naszej uczelni na przestrzeni 60 lat oraz na jej obecny w rolę w systemie kształcenia kandydatów na oficerów dla Sił Zbrojnych RP. Podziękował też pracownikom i studentom za aktywną pracę, trud i poświęcenie na rzecz uczelni.

Szef resortu obrony Bogdan Klich zwrócił uwagę na ogromny potencjał naukowy i intelektualny naszej uczelni oraz na znaczenie, jakie WAT miała, ma i będzie mieć dla naszych sił zbrojnych. (...) *Armia potrzebuje intelektualnego wsparcia uczelni wojskowo-cywilnych. W tej mierze możliwości WAT są nieocenione.* Obecnych na uroczystości podchorążych minister obrony narodowej zapewnił, że wiążąc swoją przyszłość z mundurem i obronnością państwa, będą mogli realizować osobiste cele i aspiracje.

Kolejnym punktem uroczystych obchodów święta naszej uczelni było nadanie najwyższej godności akademickiej – tytułu doktora honoris causa WAT, prezesowi Polskiej Akademii Nauk, profesorowi Michałowi Kleiberowi. (...) *Profesor M. Kleiber to wybitny polski uczony, specjalista z zakresu mechaniki i informatyki, minister nauki w latach 2001-2005, a od 2007 r. prezes PAN. Był doradcą społecznym prezydenta Lecha Kaczyńskiego ds. kontaktów z nauką. Niezwykle bogata, różnorodna i efektywna praca naukowa, edukacyjna i organizacyjna na rzecz środowiska naukowego pozwala uznać prof. M. Kleibera za jednego z najwybitniejszych polskich uczonych w zakresie nowoczesnej mechaniki konstrukcji i materiałów oraz zastosowań współczesnych technik komputerowych w różnorodnych obszarach nauki i techniki – powiedział w laudacji na cześć nowego doktora honoris causa WAT Jego promotor, prof. dr hab. inż. Tadeusz Niezgodą.*

*To dla mnie wielki zaszczyt i przyjemność, że tytuł doktora honoris causa nadała mi Wojskowa Akademia Techniczna – uczelnia znana zarówno w Polsce, jak i na świecie. Tytuł ten to efekt mojej wieloletniej owocnej współpracy z naukowcami z Wydziału Mechanicznego WAT. Wszystkim Im serdecznie z tego miejsca dziękuję – mówił prof. Kleiber.*

**Elżbieta Dąbrowska, Jerzy Markowski**

two wojskowego oraz procesami restrukturyzacji i profesjonalizacji polskiej armii, to główne cele wizyty w naszej uczelni przedstawiciele Sejmowych Komisji: Edukacji, Nauki i Młodzieży oraz Obrony Narodowej (s. 25).

**26-29.XI** – Po raz drugi w 60-letniej historii, Wojskowa Akademia Techniczna obchodziła swoje Święto wraz z Dniem Podchorążego (s. 26).

**29.XI** – Współpracę w zakresie działalności edukacyjnej, promocyjnej oraz naukowo-badawczej zakłada porozumienie o współpracy, jakie 29 listopada 2010 r. nasza uczelnia zawarła z Wojskowym Centrum Edukacji Obywatelskiej. List intencyjny o współpracy podpisali rektor-komendant WAT gen. bryg. prof. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk oraz dyrektor WCEO Radomir Korsak. W obszarze edukacji współpraca WAT z WCEO ma być realizowana przez: podnoszenie kwalifikacji i kompetencji kadry, pracowników i studentów poprzez opracowywanie programów i prowadzenie działalności szkoleniowej z zakresu międzynarodowego prawa humanitarnego konfliktów zbrojnych, mediacji, protokołu dyplomatycznego, przywództwa i kierowania zespołami ludzkimi, historii i tradycji Wojska Polskiego oraz historii wojskowości; współrealizację projektu „Edukacja dla bezpieczeństwa”, obejmującego prezentację historii, tradycji, osiągnięć naukowych oraz oferty edukacyjnej WAT w ramach projektu edukacyjnego „Zielona szkoła” adresowanego do młodzieży szkół ponadgimnazjalnych z klas o profilu wojskowym i szkół objętych patronatem WAT; przekazywanie i udostępnianie wybranych materiałów i wydawnictw dydaktycznych realizowanych przez Strony. Współpraca w zakresie promocji ma się rozwijać w szczególności przez: przekazywanie i udostępnianie wybranych materiałów i wydawnictw promocyjnych realizowanych przez Strony; współpracę w zakresie realizacji projektów filmowych, fotograficznych i plastycznych; udostępnianie zasobów filmowych i fotograficznych; współpracę w zakresie realizacji projektów filmowych (montaż, współpraca operatorska); opracowywanie projektów oraz współrealizację wystaw plastycznych, wizualizacji wewnątrz; współpracę ze szkołami patronackimi WAT w zakresie udostępniania tematycznych wystaw plastycznych. W obszarze działalności naukowo-badawczej współpraca ma objąć prowadzenie badań społecznych, w tym: określanie tematów badawczych; opracowywanie narzędzi badawczych i wyników badań; realizację badań kandydatów na studentów, studentów i absolwentów WAT (profil socjo-demograficzny).



## GRUDZIEŃ

**4.XII** – W Sali Rady Wydziału Mechatroniki odbyło się uroczyste zakończenie IX edycji niestacjonarnych studiów podyplomowych pn. „Ochrona osób i mienia” oraz „Bezpieczeństwo lokalne i zarządzanie kryzysowe”, połączone z inauguracją ich X edycji.

**6.XII** – Na Międzynarodowej Wystawie Innowacji (SIIF 2010) w Seulu, zaliczanej do największych tego typu przedsięwzięć innowacyjnych z zakresu nowoczesnych technologii na kontynencie azjatyckim, zespoły naukowo-badawcze WAT zdobyły cztery medale: 1 złoty, 1 srebrny oraz 2 brązowe. Zostały też wyróżnione nagrodą specjalną. Medalem złotym nagrodzono projekt „Pontonowego mostu kasetowego” autorstwa zespołu w składzie: prof. dr hab. inż. Tadeusz Niezgodą, dr inż. Wiesław Krasoń, dr inż. Agnieszka Derewońko, mgr inż. Paweł Bogusz. Srebro przypadło w udziale projektowi „Inżynieryjny robot wsparcia misji” EOD/IED zespołu w składzie: dr inż. Adam Bartnicki, dr inż. Marian J. Łopatka, dr inż. Tomasz Muszyński, dr inż. Piotr Sprawka, dr inż. Andrzej Typiak. Brązowy medal zdobyły prace: „Panel energochłonny poprawiający bezpieczeństwo bierne uczestników zdarzenia drogowego” zespołu w składzie: prof. dr hab. inż. Tadeusz Niezgodą, dr inż. Wiesław Barnat, dr inż. Roman Gieleta, mgr inż. Paweł Dziewulski oraz „Wagon kolejowy z obrotową platformą ładunkową”, którego twórcami są: prof. dr hab. inż. Tadeusz Niezgodą, dr inż. Wiesław Barnat, dr inż. Wiesław Krasoń, dr inż. Roman Gieleta, mgr inż. Paweł Dziewulski, mgr inż. Grzegorz Sławiński. Nagrodzony projekt „Wagonu kolejowego z obrotową platformą ładunkową” zrobił taką furorę na wystawie w Seulu, że otrzymał również nagrodę specjalną Koreańskiej Federacji Małego i Średniego Biznesu.

**8.XII** – Dziekan Wydziału Elektroniki prof. dr hab. inż. Marian Wnuk podpisał z przedstawicielami brytyjskiego koncernu technologicznego BAE Systems umowę NDA, będącą podstawą do rozmów na temat wspólnych projektów badawczo-rozwojowych.



**8.XII** – Podejmowanie wspólnych działań na rzecz rozwoju i edukacji młodzieży, propagowanie wiedzy technicznej i przygotowania przyszłych kadr inżynieryjno-technicznych na potrzeby polskiej nauki, gospodarki i społeczeństwa zakłada porozumienie o współpracy, jakie WAT zawarła z XIV LO im. Zbigniewa Herberta w Lublinie.

**15.XII** – Zapoznanie się z potencjałem naukowym i osiągnięciami naukowo-badawczymi WAT oraz kształceniem kandydatów na żołnierzy zawodowych i kadr cywilnych dla systemu bezpieczeństwa państwa, to główny cel wizyty w WAT delegacji wojskowej ekspertów z Ministerstwa Obrony Izraela (s. 28).

## WIZYTA EKSPERTÓW Z IZRAELA

**Zapoznanie się z potencjałem naukowym i osiągnięciami naukowo-badawczymi Wojskowej Akademii Technicznej oraz kształceniem kandydatów na żołnierzy zawodowych i kadr cywilnych dla systemu bezpieczeństwa państwa – taki był zasadniczy cel wizyty w naszej uczelni w dniu 15 grudnia 2010 r. delegacji wojskowej ekspertów z Ministerstwa Obrony Izraela, której towarzyszył attache obrony tego kraju w Warszawie płk Yuval Bazak.**

W składzie izraelskiej delegacji znaleźli się: Oren Weiss, Doron Oizerovich, Dmitry Golub i Alon Levin, którzy reprezentowali wszystkie rodzaje wojsk izraelskich, a wspólnie zaangażowani są w izraelski program bezpilotowych statków latających.

Po przywitaniu gości prorektor ds. naukowych dr hab. inż. Andrzej Najgebauer w krótkiej prezentacji przedstawił naszą uczelnię. Przedstawił historię i dzień dzisiejszy Akademii, omówił problematykę kształcenia i badań naukowych prowadzonych na poszczególnych wydziałach. Szczególną uwagę zwrócił na nowatorski system kształcenia kandydatów na żołnierzy zawodowych, czyli podchorążych. System ten łączy w sobie zdobywanie zarówno akademickiego wykształcenia na najwyższym poziomie, jak i praktycznych umiejętności dowódczych w centrach szkolenia wojskowego w poszczególnych specjalnościach. Obecny na spotkaniu był także prorektor ds. kształcenia prof. dr hab. inż. Jarosław Rutkowski. Izraelskich gości interesowały nasze doświadczenia w równoległym kształceniu studentów cywilnych i wojskowych.

Następnie goście udali się do Instytutu Optoelektroniki, gdzie kierownik zakładu płk dr inż. Mariusz Kastek przedstawił zakres badań realizowanych w Zakładzie Techniki Podczerwieni i Termowizji, w tym z wykorzystaniem konkretnych urządzeń opracowanych tutaj kamer termowizyjnych na potrzeby polskich Sił Zbrojnych RP. Zaprezentował także zrealizowany wspólnie z Przemysłowym Centrum Optyki termowizyjny celownik strzelecki CTS-1, kamerę termowizyjną do systemu kierowania ogniem KT-1 oraz lornetkę obserwacyjno-pomiarową LOP.

Z kolei kierownik Zakładu Technologii Optoelektronicznych płk dr inż. Marek Zygmunt omówił prace prowadzone w zakładzie i zademonstrował laserowy miernik prędkości, system gaśniczy dla wozów bojowych STOPFIRE oraz laserowy symulator strzelań.

Zarówno prezentacje, jak i zgromadzony w laboratoriach sprzęt, spotkały się z dużym zainteresowaniem ekspertów z Ministerstwa Obrony Izraela.

*Jerzy Markowski*

