



## SŁOWO OD REDAKTORA

*Drodzy Czytelnicy „Głosu Akademickiego”. Już po raz kolejny oddajemy w Państwa ręce specjalny numer naszego uczelnianego pisma. Znowu ma on formę Kalendarium Wydarzeń i jest poświęcony najważniejszemu wydarzeniom 2009 roku w naszej Alma Mater.*

*Zgromadzony materiał zaprezentowaliśmy w układzie chronologicznym. Najważniejsze naszym zdaniem wydarzenia zaprezentowaliśmy szerzej i – na tyle, na ile pozwoliły nam ramy objętościowe pisma – uzupełniliśmy fotografiami.*

*Zdajemy sobie sprawę z niedostatków naszego Kalendarium oraz z faktu, że być może jakieś mniej lub bardziej istotne informacje, które mogłyby się w nim znaleźć, mogły umknąć naszej uwadze. Prosimy więc Państwa, Drodzy Czytelnicy, o wyrozumiałość.*

*Jednocześnie informujemy, że przegląd najważniejszych wydarzeń roku 2009, w nieco skróconej formie, znajdzie się również w wydaniu styczniowym „Głosu”.*

*Życzę przyjemnej lektury.*

*Elżbieta Dąbrowska*



## Spis treści

- 2. STYCZEŃ**
  2. SEP CHCE ROZWIJAĆ WSPÓLPRACĘ
- 3. LUTY**
  3. „INNOWATOR MAZOWSZA” JEST U NAS
- 4. MARZEC**
  4. GIEŁDA NAJLEPSZYCH
  5. OTWARCIE NA POLONIĘ
  6. PRESTIŻ, RENOMA I SPRZYJAJĄCA ATMOSFERA...
- 7. KWIECIEŃ**
  7. KONSOLIDACJA ŚRODOWISKA MEDYKÓW I TECHNIKÓW WOJSKOWYCH
  8. BLIŻEJ WARSZAWSKICH UCZELNI
  9. W TROSCE O DOKŁADNOŚĆ POMIARÓW
- 10. MAJ**
  10. ZDERZYĆ OCZEKIWANIA Z BADAANIAMI
  11. W DZIESIĄTCE NAJLEPSZYCH
  12. HONOR WARSZAWY W IMAGINE CUP OBRONIONY!
  14. NOWE TOWARZYSTWO
- 15. CZERWIEC**
  15. KAUT w WAT
  16. KONSORCJUM JUŻ DZIAŁA
  17. OBRADOWALI WARSZAWSKY REKTORZY
- 18. LIPIEC**
  18. SKORZYSTAJĄ Z NASZYCH DOŚWIADCZEŃ
- 19. SIERPIEŃ**
  19. ŚWIĘTOWALIŚMY DZIEŃ WOJSKA
- 22. WRZESIEŃ**
  22. PRZYSIĘGALI PODCHORĄŻOWIE
- 24. PAŹDZIERNIK**
  24. ROZPOCZĘLIŚMY ROK AKADEMICKI
  26. KONFERENCJA O PROFESJONALIZACJI
  27. WŚRÓD LIDERÓW
- 28. LISTOPAD**
  28. SUKCES NA WYSTAWIE „BRUSSELS INNOVA”
  30. ŚWIĘTO AKADEMII I PODCHORĄŻYCH
- 32. GRUDZIEŃ**
  32. DRUGA ODSŁONA KARABINKÓW PODSTAWOWYCH MSBS-5,56

### GŁOS AKADEMICKI WAT

Pismo Pracowników i Studentów

Wydawca: Wojskowa Akademia Techniczna

Adres redakcji: ul. gen. Sylwestra 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: Elżbieta Dąbrowska, Zdzisława Król, Grzegorz Rosiński

Korekta: Renata Borkowska

Przygotowanie do druku: Redakcja Wydawnictwa WAT

Druk: Drukarnia KONTAKT, Joanna i Robert Kołcz

ul. Gospodarcza 5a, 05-092 Łomianki

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

## STYCZEŃ

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

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



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

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

**26.I** – Akademię odwiedzili prezes Stowarzyszenia Elektryków Polskich, prof. dr hab. inż. Jerzy Barglik oraz sekretarz generalny SEP, mgr inż. Jolanta Arendarska (s. 2).

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



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

## SEP chce rozwijać współpracę

*Jestem pod ogromnym wrażeniem tego, co tutaj zobaczyłem, a zdaję sobie sprawę, że to jedynie ułamek bazy naukowo-dydaktycznej, jaką Akademia dysponuje i jaką ma do zaoferowania – powiedział prof. dr hab. inż. Jerzy Barglik, prezes Stowarzyszenia Elektryków Polskich, który 26 stycznia 2009 r. odwiedził naszą uczelnię. Prezesowi towarzyszyła mgr inż. Jolanta Arendarska, sekretarz generalny SEP.*



Choć nie była to pierwsza wizyta prezesa SEP w Akademii, to z uwagą wysłuchał on informacji na temat jej historii i stanu aktualnego: podstaw prawnych, statusu, zasad funkcjonowania i finansowania, oferty dydaktycznej, bazy i potencjału naukowo-dydaktycznego, głównych kierunków prac badawczych prowadzonych na uczelni.

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

W tym miejscu warto zaznaczyć, że SEP – za pośrednictwem Koła Studenckiego Stowarzyszenia Elektryków Polskich przy WAT – od lat włącza się w organizację i finansowanie konferencji naukowych organizowanych przez Koło Naukowe Studentów Wydziału Elektroniki WAT, w tym m.in. Konferencji Elektroniki i Telekomunikacji Studentów i Młodych Pracowników Nauki SECON.

Stowarzyszenie Elektryków Polskich liczy także na pomoc naszej uczelni w reaktywowaniu tzw. kół wojskowych, które niegdyś, na mocy porozumienia z MON, funkcjonowały przy Stowarzyszeniu, a które w ostatnich latach podupadły. Prezes Barglik wyraził nadzieję, że w przygotowanie nowego porozumienia z resortem obrony włączą się również naukowcy-oficerowie z naszej Akademii.

Priorytetową sprawą dla SEP-u jest też utrzymanie kooperacji przy wydawaniu, wspólnie z Instytutem Fizyki Technicznej WAT, renomowanego, notowanego na tzw. liście filadelfijskiej, pisma naukowo-technicznego *Opto-Electronics Review* poświęconego w całości optoelektronice i w całości wydawanego w języku angielskim. Pismo to zostało powołane do życia w 1992 r. właśnie przez Stowarzyszenie Elektryków Polskich, a obecnie jest sponsorowane przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego oraz Wojskową Akademię Techniczną.

**Elżbieta Dąbrowska**



## „Innowator Mazowsza” jest u nas

19 lutego 2009 r. marszałek województwa mazowieckiego Adam Struzik wręczył nagrody w pierwszej edycji konkursu „Innowator Mazowsza”. W kategorii Innowacyjny Młody Naukowiec II nagrodę, za pracę z dziedziny nauk technicznych i telekomunikacji, dotyczącą efektywnej metody kodowania i dekodowania znaku wodnego zawartego w paśmie sygnału audiofonicznego, otrzymał młody naukowiec z naszej Alma Mater – adiunkt w Instytucie Telekomunikacji Wydziału Elektroniki WAT, ppłk dr inż. Zbigniew Piotrowski.

Konkurs „Innowator Mazowsza” został stworzony z myślą o promowaniu innowacyjności na Mazowszu. Innowacyjność jest bowiem jednym z kluczowych czynników rozwoju całego regionu oraz wzrostu konkurencyjności zarówno w kraju, jak i na arenie międzynarodowej.

Celem konkursu jest przede wszystkim kształtowanie postaw proinnowacyjnych w regionie oraz inspirowanie środowiska biznesu i młodych naukowców z województwa mazowieckiego do działań przynoszących sukcesy w ich dziedzinie. Konkurs odbył się w dwóch kategoriach: Młoda Innowacyjna Firma oraz Młody Innowacyjny Naukowiec.

W pierwszej z wymienionych kategorii mogli wziąć udział młodzi przedsiębiorcy, prowadzący firmę nie dłużej niż 5 lat i stosujący nowoczesne rozwiązania w codziennej praktyce biznesowej. Druga kategoria była skierowana do środowiska naukowego, w szczególności do twórczo myślących autorów najlepszych osiągnięć naukowych, zawierających innowacyjne rozwiązania mające praktyczne zastosowanie.

W ramach kategorii Młody Innowacyjny Naukowiec, w terminie od 28 maja do 31 października 2008 r., do siedziby Departamentu Strategii i Rozwoju Regionalnego UMWM wpłynęło 18 wniosków konkursowych – 17 z nich reprezentowało warszawskie jednostki naukowe, 1 siedlecką uczelnię. Złożone prace obejmowały wiele dziedzin nauki, m.in. biologię, chemię, medycynę, mechanikę, telekomunikację, rolnictwo, inżynierię lądową, bezpieczeństwo narodowe. Ostatecznie Kapituła Konkursu, złożona z niezależnych ekspertów – przedstawicieli nauki oraz biznesu, postanowiła przyznać nagrodę I, II, dwie równorzędne nagrody III oraz dwa wyróżnienia. Nagrodę I otrzymała Aleksandra Zasada z Narodowego Instytutu Zdrowia Publicznego – Państwowego Zakładu Higieny za pracę z dziedziny biologii i medycyny, dotyczącą oceny przydatności wybranych chromosomalnych markerów do identyfikacji *Bacillus anthracis*. II nagroda przypadła naukowcowi z naszej uczelni, ppłk. dr inż. Zbigniewowi Piotrowskiemu. III nagrodę otrzymał Łukasz Topczewski z Wydziału Inżynierii Lądowej Politechniki Warszawskiej za pracę z dziedziny inżynierii lądowej, dotyczącą udoskonalenia nieniszczącej metody radarowej i jej zastosowania do kontroli mostów betonowych.

*Elżbieta Dąbrowska*



## LUTY

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

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

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

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

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

**19.II** – Marszałek województwa mazowieckiego Adam Struzik wręczył nagrody w pierwszej edycji konkursu „Innowator Mazowsza” (s. 3).

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

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



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

## MARZEC

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

**9.III** – 150 opracowań nagrodzonych w 2008 r. na światowych wystawach i targach wynalazków oraz innowacji zgromadzono na otwartej w Muzeum Techniki NOT w Warszawie, XVI Giełdzie Polskich Wynalazków (s. 4).

**9.III** – Zapoznanie się z potencjałem naukowo-badawczym Akademii, z realizowanymi w niej projektami badawczymi, które mają lub mogą mieć zastosowanie w medycynie, a także wykorzystanie doświadczeń naszej Alma Mater w zakresie tworzenia konsorcjów naukowo-przemysłowych – taki był cel wizyty członków grupy inicjatywnej konsorcjum „Biomed Militaris”, które skupia główne instytucje wojskowej służby zdrowia, a do którego w kwietniu 2009 r. przystąpiła WAT.



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

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

**12.III** – Z okazji 10. rocznicy przystąpienia Polski do Paktu Północnoatlantyckiego na Uniwersytecie Warszawskim odbyły się publiczne debaty w ramach I Forum Transatlantyckiego 2009. W ramach imprezy, na dużym dziedzińcu Uniwersytetu Warszawskiego, szef resortu obrony Bogdan Klich otworzył uroczyste Miasteczko NATO. W jednym z namiotów swoje osiągnięcia naukowo-badawcze oraz ofertę dydaktyczną prezentowała nasza Akademia.

## Giełda najlepszych

**150 opracowań nagrodzonych w 2008 r. na światowych wystawach i targach wynalazków oraz innowacji zgromadzono na otwartej 9 marca 2009 r. w Muzeum Techniki NOT w Warszawie, XVI Giełdzie Polskich Wynalazków. Wśród reprezentowanych na Giełdzie 15 ośrodków naukowych z całego kraju obecna była również WAT, której cztery zespoły naukowo-badawcze mogą pochwalić się licznymi opracowaniami wyróżnionymi złotymi i srebrnymi medalami na wystawach wynalazków i innowacji od Seulu po Brukselę.**

Organizowane od 16 lat w Muzeum Techniki imprezy wystawiennicze noszące najpierw nazwę „Pokaz wynalazków”, a od 5 lat przekształcone w „Giełdę Wynalazków”, odgrywają istotną rolę w promowaniu polskich wynalazców, którzy liczą się w międzynarodowej konkurencji. Giełda, 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. Chodzi w niej nie tylko o zaprezentowanie szerokiej publiczności polskiej i polskim przedsiębiorcom tych innowacyjnych rozwiązań, które w 2008 r. zdobyły uznanie na świecie.

W 2008 r. na wystawach innowacji w Genewie, Kuala Lumpur, Warszawie, Zagrzebiu, Sewastopolu, Taipei, Bukareszcie, Suzhou, Norymberdze, Brukseli i Seulu polscy wynalazcy zaprezentowali 375 innowacyjnych rozwiązań techniczno-technologicznych, które uzyskały 295 medali, w tym 120 medali złotych oraz 45 specjalnych wyróżnień. Wkład naszej uczelni do polskich osiągnięć wynalazczych jest znaczący – nasze opracowania przyniosły 7 złotych medali i 4 srebrne.

Najbardziej „utytułowanym” naszym rozwiązaniem okazał się „Mikro-telefon z funkcją skrytej autoryzacji korespondenta w łączach telekomunikacyjnych” opracowany przez zespół z Wydziału Elektroniki w składzie: Z. Piotrowski, L. Zagożdździński, P. Gajewski i L. Nowosielski, który tylko w ubiegłym roku „zdobył” 4 złote (Warszawa, Kuala Lumpur, Poznań i Zagrzeb) i 3 srebrne medale (Genewa, Taipei i Suzhou). Pozostałe „złote” rozwiązania prezentowane na stoisku WAT na Giełdzie pochodzą z WEL – „Serwer cyfrowego, akustycznego znaku wodnego” i Instytutu Optoelektroniki – „Dwubarwny lidar rozproszeniowy” oraz „Wielospektralna głowica detekcyjna zagrożeń pożarowych STOPFIRE”.

Podczas uroczystego otwarcia Giełdy najlepszym z najlepszych wręczone zostały dyplomy ministra nauki i szkolnictwa wyższego oraz pamiątkowe puchary. Jeden z kilkunastu pucharów otrzymała WAT za projekt „Sposób i urządzenie do autoryzacji abonenta oraz weryfikacji integralności depeszy fonicznej” opracowany przez dr. hab. inż. P. Gajewskiego i dr. inż. Z. Piotrowskiego. Prezes SPWiR Adam Rylski wręczył puchary także za promocję polskiej nauki za granicą oraz najlepszym młodym wynalazcom.

*Jerzy Markowski*





## Otwarcie na Polonię

18 marca 2009 r. wizytę w Wojskowej Akademii Technicznej złożył Maciej Płażyński, prezes Stowarzyszenia „Wspólnota Polska”. Jej celem było podpisanie umowy o współpracy pomiędzy WAT i Stowarzyszeniem w zakresie posiadanych uprawnień i możliwości, a przede wszystkim zainteresowanie Polonii na Wschodzie i Zachodzie możliwościami studiowania w Akademii.



Ze strony WAT umowę podpisał rektor-komendant gen. bryg. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk. W spotkaniu uczestniczyli również prorektorzy WAT ds. naukowych i ds. kształcenia, burmistrz Dzielnicy Warszawa-Bemowo oraz dyrektorzy departamentów reprezentujących Ministerstwa: Nauki i Szkolnictwa Wyższego oraz Obrony Narodowej.

Strony ustaliły, że w kwestiach objętych podpisaną umową, będą prowadziły wśród Polonii wspólną politykę informacyjną oraz działania promujące studia w Wojskowej Akademii Technicznej w środowiskach polonijnych za granicą. Uczelnia ze swej strony zabezpieczy miejsca na studiach stacjonarnych i w akademikach dla określonej uzgodnionym limitem liczby studentów, a także zorganizuje zajęcia wyrównawcze i praktyki studenckie dla osób przyjętych. Akademia zobowiązała się także do stworzenia warunków umożliwiających studiującym wszechstronny rozwój kulturalny i fizyczny. Z kolei Stowarzyszenie „Wspólnota Polska” zapewni osobom potrzebującym stypendia socjalne, dające możliwość studiowania przez cały okres nauki.

Maciej Płażyński podkreślił fakt, że uczelnia, do niedawna stricte wojskowa, odpowiada na wymogi współczesności, otwierając się na zagraniczne środowiska polonijne. Pogratił władzom naszej Alma Mater słuszności decyzji o wyborze takiego właśnie kierunku, a „Wspólnota Polska” z zadowoleniem wpisuje się w otwartość WAT, choć – jak zaznaczył prezes Płażyński – eksperyment nie jest łatwy.

Poparcie dla przedsięwzięć związanych z kształceniem młodzieży polonijnej w Wojskowej Akademii Technicznej przekazali również reprezentanci obu resortów odpowiedzialnych za edukację na studiach wyższych. Podsumowująca dyskusja koncentrowała się wokół konkretyzacji priorytetowych obszarów współdziałania na przyszłość.

Potrzeba zawarcia umowy wynikała z zainteresowania Polonii możliwościami studiowania w renomowanej, kształcącej na najwyższym poziomie kadry inżynierskiej uczelni, jaką jest Wojskowa Akademia Techniczna. Potwierdziły to spotkania JM Rektora WAT z polonią amerykańską podczas wizyty w USA. Tym samym podpisana umowa wychodzi naprzeciw oczekiwaniom rozsianych po świecie Polonusów.

*Jerzy Markowski*

## MARZEC

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

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



**18.III** – Wizytę w WAT złożył Maciej Płażyński, prezes Stowarzyszenia „Wspólnota Polska” (s. 5).

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

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

**21.III** – Dla wszystkich zainteresowanych studiami w naszej uczelni zorganizowano tzw. „Dzień Otwarty” (s. 6).

## MARZEC

23.III – Podsumowano dwudziesty pierwszy rok działalności Klubu Honorowych Dawców Krwi przy WAT. W roku 2008 podchorążowie, studenci cywilni oraz pracownicy Akademii – członkowie Klubu HDK przy WAT oddali w sumie 317,7 litra krwi oraz 7,2 litra osocza. Krew oddawano głównie podczas akcji organizowanych w Przychodni Lekarskiej WAT, a także w Wojskowym Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa w Warszawie, w Centrum Zdrowia Dziecka w Międzylesiu, w Zakładzie Krwiodawstwa Szpitala Klinicznego MSWiA oraz w innych punktach krwiodawstwa.



25.III – W WAT odbyło się kolejne posiedzenie Zespołu Naukowo-Przemysłowego przy Radzie Uzbrojenia MON. Obszarem badawczym, jakim tym razem zajmował się Zespół, była „Broń precyzyjna i uzbrojenie”.

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

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

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

## Prestiż, renoma i sprzyjająca atmosfera...

„Chcę studiować w Wojskowej Akademii Technicznej, bo to jedna z najlepszych uczelni technicznych w Polsce”, „Interesują mnie studia w WAT, bo uczelnia ta oferuje nie tylko wysoki poziom kształcenia, ale także przyjazną, sprzyjającą zdobywaniu wiedzy atmosferę”, „Wybieram się na studia do WAT, bo dyplom tej uczelni gwarantuje mi znalezienie pracy”, „Dyplom WAT to przepustka do dalszej kariery zawodowej i podstawa przyszłych sukcesów” – takie opinie można było usłyszeć z ust młodych ludzi, którzy 21 marca 2009 r. odwiedzili naszą Alma Mater w ramach tzw. Dnia Otwartego.

Wśród odwiedzających tego dnia Akademię zdecydowaną większość stanowiła młodzież z rejonu Warszawy i Mazowsza. Nie brakowało jednak osób z odleglejszych zakątków Polski. Przeważały osoby, które zdawały maturę w roku 2009 – zarówno uczniowie liceów ogólnokształcących, jak i różnego rodzaju techników. Sporo było jednak i takich osób, które decyzję o wyborze wyższej uczelni i kierunku studiów będą musiały podjąć dopiero za rok lub dwa lata. Sporo było też takich osób, które chcą podwyższyć swoje kwalifikacje zawodowe na studiach podyplomowych, doktoranckich i kursach doszkolających. Wszystkich interesowała oferta dydaktyczna.

A jest w czym wybierać. Akademia oferuje kształcenie na 6 wydziałach akademickich, na 13 kierunkach studiów. Z roku na rok oferta dydaktyczna naszej Alma Mater się poszerza. W roku akad. 2006/2007 uruchomiliśmy lotnictwo i kosmonautykę, w roku akad. 2007/2008 – logistykę, w roku akad. 2008/2009 – inżynierię bezpieczeństwa, w roku akademickim 2009/2010 – bezpieczeństwo narodowe.

Najwięcej pytań dotyczyło zasad, warunków i sposobów rekrutacji, zarówno na studia mundurowe, jak i cywilne. Dominowały pytania o zasady naliczania punktów rankingowych. Wiele osób pytało o stopień trudności testu sprawnościowego, który jest jednym z elementów rekrutacji na studia mundurowe. Wiele zadawanych pytań dotyczyło specyfiki poszczególnych kierunków studiów i specjalności, atmosfery panującej na uczelni, warunków socjalno-bytowych, a także oferty sportowej i kulturalno-rozrywkowej.

Tradycyjnie, w programie „Dnia Otwartego” znalazło się spotkanie z władzami naszej uczelni. Sala Senatu, w której najważniejszych informacji o uczelni, ofercie dydaktycznej, zasadach rekrutacji, formach pomocy materialnej dla studentów udzielał sam prorektor ds. kształcenia, prof. dr hab. inż. Jarosław Rutkowski, pękała w szwach.

Podobnie jak w latach ubiegłych, zorganizowano wycieczkę po Akademii. Wszyscy zainteresowani studiowaniem w WAT mogli zwiedzić wybrane przez siebie wydziały akademickie uczelni, obejrzeć nowoczesne sale dydaktyczne, unikatowe pracownie i laboratoria oraz porozmawiać z pracownikami naukowo-dydaktycznymi.

*Elżbieta Dąbrowska*





## Konsolidacja środowiska medyków i techników wojskowych

Integracja głównych instytucji wojskowej służby zdrowia oraz czołowych wojskowych szpitali, a także ośrodków naukowych realizujących projekty badawcze mające zastosowanie w medycynie stała się faktem. Po niespełna dwóch miesiącach merytorycznych i organizacyjnych przygotowań, 3 kwietnia 2009 r. została podpisana umowa ustanowienia konsorcjum „BIOMED MILITARIS”. Miejsce podpisania umowy – Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego – było nieprzypadkowe. Nasza Alma Mater została bowiem liderem konsorcjum.



Wojskowa Akademia Techniczna została liderem konsorcjum, ponieważ w kilku jej instytucjach naukowych, m.in. Wydziałów Cybernetyki, Elektroniki i Mechanicznego oraz Instytutu Optoelektroniki, prowadzone są prace naukowe, które mają praktyczne zastosowanie w medycynie i które mogą być wykorzystywane przez środowiska medyczne.

Oprócz Akademii konsorcjum utworzyli: Inspektorat Wojskowej Służby Zdrowia, Wojskowy Instytut Medyczny, Wojskowy Instytut Higieny i Epidemiologii, Wojskowy Instytut Medycyny Lotniczej (wszystkie te instytucje mają siedzibę w Warszawie), a także 4. Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką SPZOZ z siedzibą we Wrocławiu, 10. Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką SPZOZ z siedzibą w Bydgoszczy, 5. Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką SPZOZ z siedzibą w Krakowie.

Celem działania członków-założycieli „BIOMED MILITARIS” 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 oraz zabezpieczenia medycznego działań operacyjnych wszystkich rodzajów Sił Zbrojnych RP. Wnioski te będą składane w systemie zadaniowym z uwzględnieniem wymogów konkursów na realizację projektów rozwojowych z obszaru obronności i bezpieczeństwa państwa, ogłoszonych przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego oraz inne podmioty i instytucje państwowe.

Członkowie konsorcjum zgodnie oświadczyli, że łącznie posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie zawodowe oraz odpowiedni know-how niezbędny dla osiągnięcia celu. Zobowiązali się też do zaangażowania w prace konsorcjum odpowiednich zasobów ludzkich i rzeczowych.

*Elżbieta Dąbrowska*

## KWIECIEŃ

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



3.IV – W Wojskowej Akademii Technicznej podpisano umowę ustanowienia konsorcjum „BIOMED MILITARIS” (s. 7).

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

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

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



## KWIECIEŃ

20.IV – Jubileusz 15-lecia istnienia świętowała Sportowa Drużyna Komendy WAT. Pomysłodawcą utworzenia tej elitarniej drużyny siatkarskiej (w jej skład wchodzi kierownicza kadra Akademii, a więc: rektor-komendant, prorektorzy, dziekani i prodziekani poszczególnych wydziałów akademickich oraz kierownicy jednostek organizacyjnych funkcjonujących w WAT) i jednocześnie pierwszym jej kapitanem był obecny kanclerz WAT Jan Klejszmit, wówczas generał brygady.



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

22.IV – W WAT podpisano porozumienie o współpracy w zakresie popularyzacji nauk technicznych między miastem stołecznym Warszawą i Wojskową Akademią Techniczną (s. 8).

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



## Blżej warszawskich uczelni

Powiązanie potrzeb rynku pracy z kierunkami kształcenia, zbliżenie kształcenia teoretycznego do praktyki, promowanie zawodów technicznych, podnoszenie jakości nauczania i wychowania, uwzględnianie w większym stopniu w procesie kształcenia najnowszych osiągnięć technicznych i technologicznych, stymulowanie motywacji do ustawicznego kształcenia się dorosłych – takie cele znalazły się w podpisanym 22 kwietnia 2009 r., przez zastępcę prezydenta m.st. Warszawy Włodzimierza Paszyńskiego i rektora-komendanta WAT gen. bryg. dr. hab. inż. Zygmunta Mierczyka porozumieniu o współpracy w zakresie popularyzacji nauk technicznych między miastem stołecznym Warszawą i Wojskową Akademią Techniczną.



Porozumienie, w podpisaniu którego uczestniczyli dyrektorzy i delegacje uczniów z 16 warszawskich szkół zawodowych, dotyczy techników, liceów ogólnokształcących, zasadniczych szkół zawodowych, szkół policealnych, centrów kształcenia praktycznego i ustawicznego zlokalizowanych na terenie miasta stołecznego Warszawy. Realizowanie jego zapisów obejmuje udostępnianie laboratoriów WAT młodzieży i nauczycielom, prowadzenie wykładów popularnonaukowych i zajęć laboratoryjnych na różnym poziomie dla uczniów szkół ponadgimnazjalnych, organizowanie pokazów, konkursów i imprez promujących nowoczesne rozwiązania techniczne oraz prowadzenie studiów podyplomowych dla nauczycieli stołecznych szkół.

Współpraca m.st. Warszawy z WAT w takiej formie przyczyni się do podniesienia jakości kształcenia w szkołach zawodowych nadzorowanych przez stołeczne władze, wpłynie też na rozwój szkolnictwa zawodowego w szkołach i placówkach oświatowych, a w dalszej perspektywie umożliwi zasilenie rynku pracy przez dobrze wykształconą kadrę techniczną i inżynierską. Tym bardziej że nasza uczelnia jest kolejną, po PW, UW, SGGW i APS, uczelnią, która wpisuje się w program stołecznych władz na rzecz dostosowania szkolnictwa zawodowego do potrzeb rynku pracy.

*Rozwój Warszawy bez dobrych uczelni warszawskich jest niemożliwy – podkreślił Włodzimierz Paszyński. Nie ma Warszawy bez wyższych uczelni i wyższych uczelni bez współpracy z miastem – dodał.* Przytoczył też słowa Antoniego Słonimskiego, że „świat podbija się głową”, i podkreślił, iż to znakomite motto do nawiązanej współpracy z Wojskową Akademią Techniczną.

Generał Mierczyk zapewnił, że WAT jest otwarta na młodzież, która chce zdobywać wiedzę w naszej uczelni, a bliższe kontakty z warszawskimi szkołami o profilu technicznym przybliżą z pewnością Akademię całemu środowisku. Z drugiej strony porozumienie sankcjonuje i rozszerza skalę współpracy ze szkołami, którą już od pewnego czasu uczelnia prowadzi. *Podpisane porozumienie postrzegamy też w kategoriach Warszawskiej Przestrzeni Technologicznej, którą wspólnie i z pomocą miasta chcemy rozwijać – powiedział generał Mierczyk. WAT chce ją rozwijać i być ważnym jej ośrodkiem naukowo-badawczym – zaznaczył rektor WAT.*

Jerzy Markowski



## W trosce o dokładność pomiarów

28 kwietnia 2009 r. Główny Geodeta Kraju Jolanta Orlińska i JM Rektor-Komendant Wojskowej Akademii Technicznej gen. bryg. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk podpisali Porozumienie o Współpracy pomiędzy Głównym Urzędem Geodezji i Kartografii (GUGIK) a WAT, dotyczące systemu precyzyjnego pozycjonowania satelitarnego ASG-EUPOS (Aktywna Sieć Geodezyjna – European Positioning System).

ASG-EUPOS działa w oparciu o naziemne stacje referencyjne GNSS (Global Navigation Satellite System) i jest zagęszczeniem globalnej sieci IGS (International GNSS Service) oraz europejskiej EPN (European Permanent Network). Na terenie Polski rozmieszczonych jest około 100 stacji zbierających dane obserwacyjne do satelitów GNSS (obecnie GPS i GLONASS). Dane te są wykorzystywane jako odniesienie do pomiarów wykonywanych przez użytkowników systemu poprzez serwisy czasu rzeczywistego i post-processing.

Pomiary geodezyjne coraz częściej wykonywane są metodami satelitarnymi (technologia różnicowa), których dokładność zależy od precyzji wyznaczonych współrzędnych stacji odniesienia (ASG-EUPOS). Konieczna jest więc kontrola poprawności działania serwisów systemu. W niedalekiej przyszłości stacje sieci ASG-EUPOS mają przejąć rolę podstawowej osnowy państwa. Jej stabilność oraz dokładność rzutują więc na wyniki wielu pomiarów geodezyjnych.

Na podstawie podpisanego porozumienia, GUGIK dostarcza dane obserwacyjne ze stacji (format RINEX) do Centrum Geomatyki Stosowanej działającego na Wydziale Inżynierii Lądowej i Geodezji. Zespół CGS, kierowany przez dr. hab. Mariusza Figurskiego, opracowuje bieżące dane (opracowanie danych archiwalnych – dane od czerwca 2008 r. i wcześniejsze – zostało już wykonane), otrzymując rozwiązania dobowe i tygodniowe – współrzędne  $\varphi$ ,  $\lambda$ ,  $h$  poszczególnych stacji na każdy dzień bądź tydzień prowadzonych obserwacji.

Archiwizowanie wielu rozwiązań pozwala na stworzenie tzw. rozwiązania skumulowanego zawierającego możliwie najdokładniejsze współrzędne. Zgromadzone rozwiązania pozwalają na kontrolę poprawności działania stacji oraz stanowią materiał do analiz pozwalających wyeliminować wpływ czynników niekorzystnie wpływających na działanie niektórych stacji i w efekcie powodujących zmniejszenie dokładności wyznaczenia ich współrzędnych. Wynik opracowań – współrzędne punktów realizujących system odniesień przestrzennych na terenie Polski (ETRF – European Terrestrial Reference Frame) – będzie miał ogromne znaczenie dla całej geodezji, gdyż przyjęcie poprawnego systemu odniesienia jest sprawą kluczową dla wykonywanych pomiarów.

*Mariusz Figurski, Karolina Szafranek*



Fot. Kamil Klik, Grzegorz Rosiński, Jarosław Wiśniewski

## KWIECIEŃ

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



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

23-24.IV – W ramach obchodów Jubileuszu 50-lecia powstania Wydziału Mechanicznego WAT, na wydziale odbyło się, zgodnie z wieloletnią tradycją, XXVIII Seminarium Kół Naukowych Studentów Mechaników.



28.IV – Główny Geodeta Kraju i JM Rektor-Komendant WAT podpisali Porozumienie o Współpracy pomiędzy Głównym Urzędem Geodezji i Kartografii (GUGIK) a WAT, dotyczącej systemu precyzyjnego pozycjonowania satelitarnego ASG-EUPOS (Aktywna Sieć Geodezyjna – European Positioning System), (s. 9).

## MAJ

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

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



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

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

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

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

11.V – Akademię odwiedził gen. bryg. Ryszard Frydrych, szef Obrony Przed Bronią Masowego Rażenia (s. 10).

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

## Zderzyć oczekiwania z badaniami

Gen. bryg. Ryszard Frydrych, szef Obrony Przed Bronią Masowego Rażenia, wraz z delegacją w składzie: płk Jarosław Stocki, płk dr Bogusław Kot i płk Leszek Słomka, odwiedzili naszą uczelnię 11 maja 2009 r. Wizyta miała roboczy charakter i rozpoczęła się spotkaniem z Komendą uczelni i kierowniczą kadrą Wydziału Nowych Technologii i Chemii, którego wielu absolwentów w mundurach trafia do jednostek OPBMR.



*Dziękuję za informacje, które rozszerzyły moją wiedzę o WAT – powiedział gen. Frydrych, zadając pytania dotyczące uczestnictwa naszych zespołów badawczych w pracach Europejskiej Agencji Obrony i pracach Zespołu Naukowo-Przemysłowego przy Radzie Uzbrojenia MON, któremu przewodniczy rektor-komendant WAT. W merytorycznej części dyskusji generał poruszył problem roli szefów służb odpowiedzialnych za wprowadzanie nowoczesnych systemów w swoim zakresie działania, np. w systemach obrony przed bronią masowego rażenia. Chodzi o to – mówił – by mieć systemy przynajmniej na europejskim poziomie. Lepsza niż dotychczas wymiana informacji jest niezbędna dla dokonania postępu na tym polu. Generał nakreślił problem, pytając wprost: Jak to zrobić, by nasze, tj. dowódców, oczekiwania spotkały się z naszymi badaniami? To fundamentalna kwestia procesu modernizacji naszych sił zbrojnych.*

Zapoznawczą część wizyty w Akademii delegacja Szefostwa OPBMR rozpoczęła od Instytutu Optoelektroniki, gdzie prezentowane były najnowsze osiągnięcia IOE, m.in. laserowe symulatory strzelań, lidar do zdalnego wykrywania areozoli chemicznych i biologicznych. Szczególnym zainteresowaniem gości cieszył się finalny efekt międzynarodowego programu FABIOLA dotyczącego wykrywania skażeń. Generał chciał wiedzieć, co naukowcy będą mogli mu zaproponować w tym zakresie za 2-3 lata. Z IOE delegacja udała się na Wydział Nowych Technologii i Chemii, który jest najbliższe „tematycznie” związany z Szefostwem. W Zakładzie Technicznych Zastosowań Fizyki prof. dr hab. inż. Leszek R. Jaroszewicz, prezentując pracownię fotoniki światłowodowej, zwrócił uwagę na przełomowe możliwości zastosowania włókna światłowodowego jako dozymetru mierzącego dawkę napromieniowania. W Katedrze Zaawansowanych Materiałów i Technologii zostały omówione projekty z obszaru obronności realizowane w Katedrze, w tym m.in. technologia otrzymywania nanomateriałów proszkowych na bazie wodoru magnezu w tym modyfikowanych dodatkami nanocząstek katalizatora sorpcji/desorpcji wodoru. Instytut Chemii „zaskoczył” gen. Frydrycha informacją o podjęciu prac badawczych nad odkażalnikiem enzymatycznym. Szef OPBMR jest nim zainteresowany, apelował więc, by czegoś nie przeoczyć i jeśli wyniki są obiecujące, już wstawiać go do planu modernizacyjnego, by za kilka lat nie okazało się, że mamy odkażalnik na światowym poziomie, a brakuje nam stosownych instalacji do jego wykorzystywania oraz przeszkolonych użytkowników tego systemu.

Jerzy Markowski



## MAJ

## W dziesiątce najlepszych

Już po raz dziesiąty miesięcznik edukacyjny *Perspektywy* i dziennik *Rzeczpospolita* opublikowały ranking wyższych uczelni. Wśród 90 najlepszych uczelni akademickich w Polsce, Wojskowa Akademia Techniczna zajęła 43. miejsce. W stosunku do 2008 r., to awans o siedem miejsc. W kategorii uczelni technicznych nasza Alma Mater uplasowała się na wysokim, 10. miejscu, utrzymując tym samym pozycję z roku 2008.

Misją rankingu jest dostarczanie informacji o tym, jak oceniane są polskie uczelnie. W czasach niżu demograficznego i ostrej konkurencji między uczelniami, „konsumenci” usług edukacyjnych – w zdecydowanej większości jest to młodzież – chcą wiedzieć o nich jak najwięcej, zanim podejmą wiążące decyzje.

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

- ranking 90 najlepszych 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 100 najlepszych niepublicznych uczelni magisterskich
- ranking 78 najlepszych niepublicznych uczelni licencjackich
- ranking 23 najlepszych państwowych wyższych szkół zawodowych.

W 2009 roku pojawiły się też dwa nowe rankingi: pierwszy według kryterium bazującego na publikacjach z lat 2005-2007, drugi według kryterium bazującego na cytowaniach publikacji z lat 2005-2007. W rankingu według tego drugiego kryterium, na miejscu 50. znalazła się Wojskowa Akademia Techniczna.

Elżbieta Dąbrowska

2009	Uczelnie techniczne	2008	2007	Wskaźnik rankingowy 2009
1	Politechnika Warszawska	1	1	100
2	Akademia Górniczo-Hutnicza im. S. Staszica w Krakowie	3	2	84,89
3	Politechnika Wrocławska	2	3	84,78
4	Politechnika Łódzka	4	4	68,18
5	Politechnika Śląska w Gliwicach	5	5	67,68
6	Politechnika Gdańska	6	6	60,50
7	Politechnika Poznańska	7	7	59,96
8	Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki	8	8	50,80
9	Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny	9	9	46,53
10	Wojskowa Akademia Techniczna im. J. Dąbrowskiego	10	11	43,40
11	Polsko-Japońska Wyższa Szkoła Technik Komp. w Warszawie	18	21	40,35
12	Politechnika Świętokrzyska w Kielcach	15	16	39,80
13	Politechnika Białostocka	12	13	39,27
14	Politechnika Opolska	13	14	39,06
15	Politechnika Lubelska	14	12	38,59
16	Politechnika Częstochowska	11	10	35,83
17	Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza	16	17	34,34
18	Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy	19	15	33,83
19	Politechnika Koszalińska	17	19	32,00
20	Politechnika Radomska im. K. Pułaskiego	20	23	29,88
21	Akademia Morska w Gdyni	22	22	29,87
22	Akademia Technologiczno-Humanistyczna w Bielsku-Białej	21	18	28,94
23	Akademia Morska w Szczecinie	23	20	28,52

Źródło: *Perspektywy*, nr 5 (110) maj 2009

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

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

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



12.V – Już po raz dziesiąty miesięcznik edukacyjny *Perspektywy* i dziennik *Rzeczpospolita* opublikowały ranking wyższych uczelni. W kategorii uczelni technicznych nasza Alma Mater uplasowała się na wysokim, 10. miejscu, utrzymując tym samym pozycję z roku ubiegłego (s. 11).

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

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

## MAJ

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

**13.V** – Drużyna *NosoiFighters* z Wydziału Cybernetyki WAT w składzie: por. mgr inż. Rafał Kasprzyk (mentor), Bartosz Lipiński, Krzysztof Wilkos, Marcin Wilkos, Cezary Bartosiak za zbudowanie systemu do walki z epidemiami CARE została uhonorowana III miejscem w kategorii Projektowanie Oprogramowania w Finałach Krajowych konkursu Imagine Cup 2009 (s. 12).

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

15.V – W Sali Kolumnowej Sejmu, w ramach obchodów Światowego Dnia Telekomunikacji i Społeczeństwa Informacyjnego 2009, odbyła się jubileuszowa X Konferencja Okrągłego Stołu nt. „Polska w drodze do społeczeństwa informacyjnego – bezpieczeństwo w warunkach powstającego społeczeństwa informacyjnego”. Podczas konferencji Magdalena Gaj – podsekretarz stanu w Ministerstwie – wręczyła cztery statuetki ministra infrastruktury. Jedna z nich przypadła naszej uczelni, a odebrał ją rektor-komendant WAT, gen. bryg. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk.



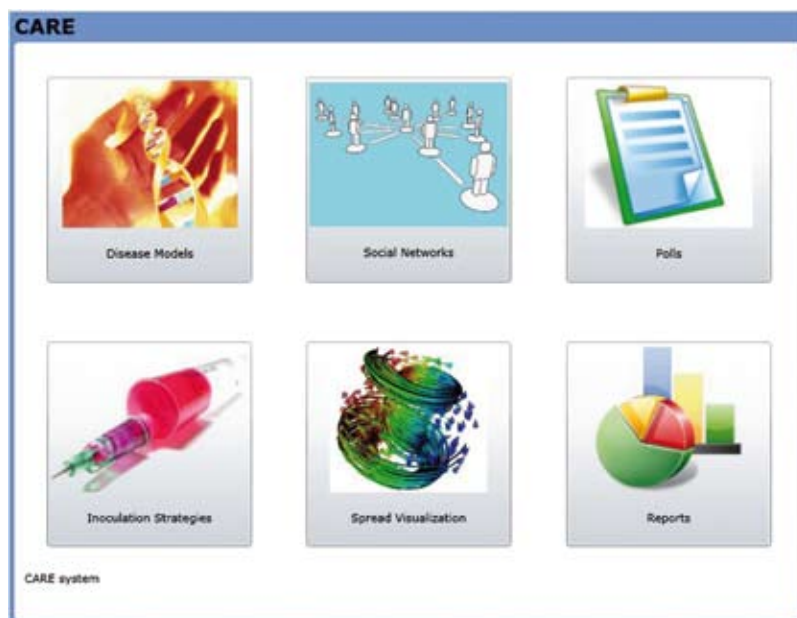
## Honor Warszawy w Imagine Cup obroniony!

Drużyna *NosoiFighters* z Wydziału Cybernetyki WAT za zbudowanie systemu do walki z epidemiami CARE została uhonorowana III miejscem w kategorii Projektowanie Oprogramowania w Finałach Krajowych konkursu Imagine Cup 2009. Doceniając wyjątkowy potencjał rozwiązania i zaawansowany aparat formalny wykorzystany do budowy aplikacji, sędziowie przyznali naszemu zespołowi dodatkowe – specjalne wyróżnienie za największy potencjał i wkład naukowo-badawczy.

Imagine Cup jest największym konkursem technologicznym dla studentów, organizowanym przez Microsoft. Turniej rozwija ich wyobraźnię, kreatywność oraz pasję w zakresie nowoczesnych technologii. Celem tej inicjatywy jest jednocześnie inspirowanie młodych ludzi do wykorzystania nowych technologii na rzecz rozwiązania istotnych problemów współczesności. W 2009 roku motto przewodnie konkursu brzmiało: „Wyobraź sobie świat, w którym technologia pomaga rozwiązać najtrudniejsze problemy ludzkości”.

Zespół *NosoiFighters* z WCY WAT w składzie: por. mgr inż. Rafał Kasprzyk (mentor), Bartosz Lipiński (odpowiadał za środowisko i architekturę rozwiązania), Krzysztof Wilkos (przygotował moduł symulacyjny), Marcin Wilkos (stworzył aplikację na PDA i bazę danych), Cezary Bartosiak (przygotował interfejs użytkownika), podjął się ambitnego zadania walki z epidemiami i zaprezentował system CARE (Creative Application To Remedy Epidemics). Nazwa zespołu nie jest przypadkowa, lecz inspirowana grecką boginią *Nosoi* – odpowiedzialną za wszelkie plagi i choroby, jakie wydostały się na Ziemię z puszkii Pandory.

Podstawowym wymaganiami stawianym systemowi było wsparcie w zbieraniu danych *ad hoc* „w terenie” o topologii sieci społecznej, na podstawie wcześniej przygotowanych ankiet oraz ich późniejsza analiza. Głównym celem było umożliwienie symulacji różnych scenariuszy rozprzestrzeniania się epidemii (dowolnej choroby w dowolnej sieci społecznej), w celu określenia jej zasięgu i procedury przeciwdziałania, w szczególności budowy efektywnej strategii szczepień.



Rys. 1. Główny ekran systemu CARE

Dotychczas zbudowano wiele modeli opisujących dynamikę epidemii. Do lat 70. minionego stulecia badania te opierały się głównie na metodach analitycznych w szczególności wykorzystujących równania różniczkowe. Wykorzystanie komputerów umożliwiło przeprowadzenie obliczeń numerycznych i różnego rodzaju symulacji, co przyczyniło się do znacznego postępu nad badaniami dotyczącymi epidemii. Kolejnym kamieniem milowym w badaniach nad rozprzestrzenianiem się chorób zakaźnych były badania nad sieciami złożonymi (ang. Complex Networks) posiadającymi właściwości określane mianem Small



## MAJ

World (Watts, Strogatz) z roku 1998 oraz Scale Free (Barabási, Albert) z roku 1999. Jak się okazało, sieci społeczne mają właśnie taki charakter, co nie było uwzględniane w dotychczasowych modelach rozprzestrzeniania się epidemii. W przypadku większości chorób zakaźnych rozprzestrzenianie się epidemii polega na zakażeniu osoby zdrowej przez osobę chorą, co jest związane z przekazaniem patogenu, jakim jest wirus czy bakteria. Tak więc kontakty interpersonalne w społeczeństwie odgrywają kluczową rolę w rozprzestrzenianiu się epidemii. Właśnie wiedzy o strukturach tych kontaktów dostarczają badania o sieciach złożonych i tu tematyka ściśle epidemiologiczna spotyka się z fizyką, a także socjologią.

Charakterystyczną cechą sieci Small World jest to, że typowa jednostka (człowiek) ma oprócz dużej liczby połączeń z najbliższymi sąsiadami również pewną liczbę dalekich połączeń. Przekazanie patogenu dalekiemu sąsiadowi jest wyjątkowo niebezpieczne, ponieważ prowadzi do powstania wtórnego ogniska epidemii. Taki przypadek zaobserwowano np. w 2002 r., gdy powstało wtórne ognisko ptasiej grypy (SARS) w Kanadzie wywołane przez pasażera samolotu przybyłego z Dalekiego Wschodu (gdzie było pierwotne ognisko epidemii). Modele sieci Small World przyczyniły się do rozpowszechnienia hipotezy six degree of separation, według której każde dwie osoby na świecie są połączone drogą zawierającą sześć społecznych powiązań.

Sieci Scale Free można natomiast scharakteryzować, używając żargonu z obszaru sieci komputerowych, jako sieci powiązań, w której kluczową rolę odgrywają huby. W sieci takiej większość węzłów posiada niewielką liczbę połączeń, ale istnieją również węzły z wielką liczbą połączeń i to one mają największy wpływ na działanie sieci jako całości. Jak się okazuje, sieci takie są wyjątkowo odporne na losowe usunięcie węzła, natomiast bardzo szybko ulegają rozszczepieniu po usunięciu huba. Obserwacja ta okazuje się niezwykle przydatna przy planowaniu szczepień mających zapobiec rozprzestrzenianiu się epidemii wówczas, kiedy istnieją ograniczone zasoby, tj. ograniczona liczba szczepionek przeciwko danemu patogenowi, bądź też istnieje ograniczenie czasowe niepozwalające zaszczepić wszystkich przedstawicieli zagrożonej grupy społecznej.

Proponowane rozwiązanie polega na umożliwieniu symulacji rozprzestrzeniania się epidemii na sieciach o różnych topologiach, w szczególności sieciach złożonych, co pozwala na monitorowanie przebiegu rozwoju epidemii w rzeczywistych sieciach społecznych. CARE został zbudowany tak, aby być przydatnym narzędziem dla służb medycznych i centrów zarządzania kryzysowego, dzięki możliwościom określania przybliżonej liczby nowych zachorowań i zgonów w jednostce czasu, zasięgu epidemii w kolejnych dniach itp. System umożliwia szacowanie środków medycznych potrzebnych do walki z epidemią, a także opracowanie scenariusza działania, w tym ewentualnego określenia części populacji, którą należy izolować lub poddać kwarantannie. System pozwala również na badanie przydatności szczepień ochronnych do zapobiegania/tłumienia epidemii, pozwalając na oszacowanie niezbędnej części populacji, której szczepienie będzie wystarczające. Cechą szczególną systemu jest zdolność do budowy efektywnej strategii szczepień sieci społecznej, której topologia nie jest znana, a jedyną wiedzę o sieci system będzie czerpał z ankiet przeprowadzonych wśród losowo wybranych przedstawicieli rozpatrywanej społeczności.

Wiedzę o strukturze powiązań, jaką posiadamy w przypadku większości sieci społecznych, możemy określić jako wysoce niepełną i niepewną. Proponowana strategia konstruowana jest w oparciu o metodę, której idea zawarta jest w samej nazwie, tj. *vaccinate thy neighbor* z autorskimi modyfikacjami. Dotychczasowe symulacje pozwalają na postawienie hipotezy, że istnieje strategia szczepień, pozwalająca na szczepienie jedynie do 20 proc. populacji, o nieznanym strukturze powiązań interpersonalnych, w celu otrzymania efektywności, którą uzyskujemy po losowym zaszczepieniu ponad 80 proc. tej samej populacji.

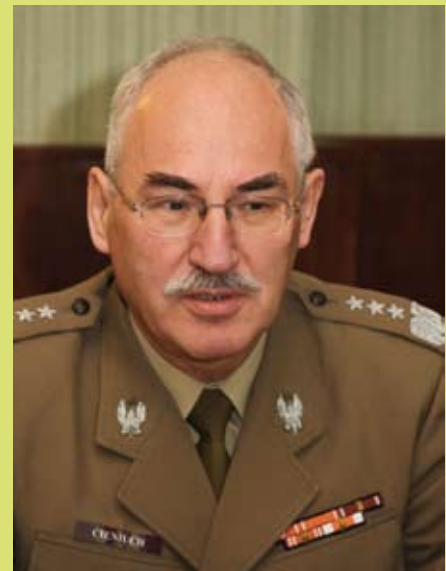
Musimy nauczyć się walczyć z epidemiami, jeśli chcemy, aby gatunek ludzki nie wyginął. Wszelkie pojawiające się symptomy epidemii należy analizować i zwalczać. Dzięki CARE jesteśmy w stanie ograniczyć zasięg epidemii, a tym samym złagodzić jej skutki. Praca wykonana przez zespół NosoiFighters to kamień milowy w stworzeniu systemu do efektywnej walki z epidemiami na poziomie aglomeracji miejskiej, województwa, kraju, a w przyszłości globalnego systemu antyepidemiologicznego.

Rafał Kasprzyk

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

**15.V** – Na strzelnicy pistoletowej WAT odbył się piknik studentów, kadry naukowej i pracowników Wydziału Nowych Technologii i Chemii. Imprezę zorganizowała Wydziałowa Rada Studentów.

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



**18.V** – W WAT zebrała się grupa założycielska, aby powołać do życia nową organizację naukową – Polskie Towarzystwo Inżynierii Bezpieczeństwa (s. 14).

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

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



## MAJ

26-27.V – Z inicjatywy zwierzchnika Szefostwa Służby Uzbrojenia i Elektroniki Inspektoratu Wsparcia Sił Zbrojnych, płk. mgr. inż. Kazimierza Wojciechowskiego, w Krasiczynie i Żurawicy odbyła się II Konferencja w zakresie zabezpieczenia eksploatacji sprzętu uzbrojenia i elektroniki w Siłach Zbrojnych RP. W obradach uczestniczyli przedstawiciele: gestorów sprzętu uzbrojenia, rodzajów sił zbrojnych, okręgów wojskowych, Wojskowego Centrum Metrologii, SSUiE IWsp. SZ oraz Zakładu Konstrukcji Specjalnych Instytutu Techniki Uzbrojenia WMT WAT.

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

28.V – Na terenie Ośrodka Sportowego WAT odbył się piknik studentów, kadry naukowej i pracowników Wydziału Elektroniki. Imprezę zorganizowała Wydziałowa Rada Studentów.

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



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



## Nowe towarzystwo

18 maja 2009 r. w Wojskowej Akademii Technicznej zebrała się grupa założycielska, aby powołać do życia nową organizację naukową o nazwie Polskie Towarzystwo Inżynierii Bezpieczeństwa. To finalny efekt prawie rocznych przygotowań, jakie zostały podjęte zaraz po uruchomieniu na Wydziale Mechatroniki WAT kierunku studiów inżynieria bezpieczeństwa.



W spotkaniu założycielskim, któremu przewodniczył prof. Edward Kołodziński, uczestniczyły osoby związane z kierunkiem studiów inżynieria bezpieczeństwa, a także osoby z Instytutu Optoelektroniki oraz z wydziałów współpracujących z Wydziałem Mechatroniki.

Zgodnie z zaaprobowanym projektem statutu, nowa organizacja jest dobrowolną, samorządną organizacją osób zajmujących się tematyką inżynierii bezpieczeństwa z siedzibą w WAT, ale działającą na terenie całego kraju. Działalność Towarzystwa opierać się będzie na pracy społecznej ogółu członków. Cel działalności został określony w statucie następująco: *Celem Towarzystwa jest rozwijanie i propagowanie wiedzy i osiągnięć praktycznych w zakresie metod i środków działalności człowieka stosowanych w zapobieganiu możliwości powstawania zagrożeń bezpieczeństwa lub w przypadku ich wyzwolenia eliminacji (ograniczenia) możliwości i rozmiaru negatywnego oddziaływania na otoczenie, tj. ludzi, dobra cywilizacji i środowisko naturalne, w obszarze techniki, organizacji, ekologii i ekonomii.*

W realizacji tych celów Towarzystwo zamierza: prowadzić działalność opinotwórczą w zakresie związanym z inżynierią bezpieczeństwa; tworzyć warunki dla podnoszenia rangi specjalistów inżynierii bezpieczeństwa oraz ochrony ich pozycji zawodowej; inspirować i organizować badania w zakresie prowadzonej działalności oraz upowszechniać ich wyniki; organizować posiedzenia, konferencje, zebrania naukowe, szkoły, wycieczki naukowe, zjazdy; urządzać samodzielnie lub z innymi organizacjami, instytucjami odczyty publiczne, wystawy i pokazy; wydawać pisma periodyczne i publikacje nieperiodyczne poświęcone inżynierii bezpieczeństwa; prowadzić działalność gospodarczą zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami; współpracować we wszystkich sprawach objętych działalnością Towarzystwa z innymi instytucjami, stowarzyszeniami, organizacjami przedsiębiorstwami, szkołami i uczelniami; współdziałać z pokrewnymi stowarzyszeniami i instytucjami naukowymi w kraju i za granicą.

Towarzystwo jest organizacją otwartą i jej członkiem może zostać każdy zajmujący się zawodowo lub społecznie inżynierią bezpieczeństwa, kto chce współdziałać w urzeczywistnianiu celów Towarzystwa. Fundusze niezbędne do funkcjonowania organizacji pochodzić będą ze składek członkowskich, dochodów z działalności statutowej i gospodarczej oraz subwencji, dotacji i darowizn.

Do kierowania pracami Towarzystwa powołano Zarząd w składzie: prof. Edward Kołodziński – przewodniczący, prof. Tadeusz Dąbrowski – wiceprzewodniczący, dr hab. inż. Andrzej Skomra – wiceprzewodniczący, mgr inż. Ireneusz Wyglądała – sekretarz, dr inż. Krzysztof Kopczyński – skarbnik, członkowie: gen. bryg. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk, prof. Aleksander Olejnik, dr hab. inż. Henryk Madura.

**Jerzy Markowski**



## KAUT w WAT

19 czerwca 2009 r., po raz pierwszy w murach naszej uczelni, odbyła swoje plenarne posiedzenie Komisja Akredytacyjna Uczelni Technicznych pod przewodnictwem prof. dr. hab. inż. Bohdana Macukowa. Przedstawiciele 23 uczelni politechnicznych z całego kraju tworzących KAUT dyskutowali o najpilniejszych zadaniach w swej szeroko rozumianej działalności podnoszącej jakość kształcenia w uczelniach technicznych. Działalność KAUT nie ogranicza się bowiem wyłącznie do nadawania certyfikatów będących świadectwem najwyższej jakości kształcenia.



W centrum zainteresowania powołanej 8 lat temu przez Konferencję Rektorów Polskich Uczelni Technicznych w Opolu Komisji znajdują się następujące problemy: podnoszenie jakości kształcenia; tworzenie jasnych i jednoznacznych procedur oceny warunków i metod kształcenia oraz programów studiów uwzględniających systemy stosowane w innych krajach, szczególnie w krajach Unii Europejskiej; tworzenie warunków ułatwiających krajową i międzynarodową wymianę studentów; promowanie kierunków studiów spełniających wysokie standardy jakościowe. Są to zagadnienia aktualne zwłaszcza dziś, gdy na uczelniach wyższych studiuje coraz więcej młodych ludzi, oczekiwania pracodawców wobec absolwentów inżynierów są coraz wyższe, a europejska przestrzeń edukacyjna poszerzyła się dla polskich studentów. Poziom oferty edukacyjnej nie jest więc bez znaczenia i powinien być porównywalny na różnych uczelniach, w różnych krajach. Dlatego też KAUT uznała za pilne swe zadanie opracowanie nowych „Raportów Samooceny” przy powtórnej akredytacji, jak i pierwszej akredytacji jednostki czy uczelni.

Opracowanie reguł akredytacji dla jednostek, studiów doktoranckich i studiów podyplomowych wraz z odpowiadającymi im „Raportami”, opracowanie standardów akredytacji dostosowanych do ram kwalifikacji tak, aby oceniać zgodność działania uczelni z jej misją, zmiany w systemie oceny jakości kształcenia prowadzące do większego nacisku na pomiar wyników kształcenia, a nie procedury – to niektóre z tematów omawianych na ostatnim posiedzeniu plenarnym KAUT.

Podczas pobytu w WAT, członkowie KAUT, w towarzystwie JM Rektora, gen. bryg. dr. hab. inż. Zygmunta Mierczyka, odwiedzili laboratoria teledetekcji laserowej, spektrometrii, nanotechnologii i akredytowane laboratorium laserowe w Instytucie Optoelektroniki. Przypomnijmy, że nasza uczelnia jest członkiem KAUT od jej założenia w roku 2001. Najpierw reprezentował nas w KAUT prof. dr. hab. inż. Radosław Trębiński, a obecnie funkcję zastępcy przewodniczącego pełni dr. hab. inż. Andrzej Chojnacki, prof. WAT. Ale jak do tej pory, tylko trzy kierunki prowadzone na naszej uczelni: informatyka, geodezja i kartografia, mechanika i budowa maszyn, mogą pochwalić się akredytacją KAUT. Mamy nadzieję, że wkrótce będzie ich więcej.

*Jerzy Markowski*

## CZERWIEC

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

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



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

6-7.VI – Grupa podchorążych, studentów cywilnych WAT oraz schola akademicka, pod opieką kadry dydaktyczno-dowódczej, wyruszyły szlakiem sanktuariów, które były drogą sercu papieża Jana Pawła II, i które często odwiedzał nasz wielki rodak.

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



## CZERWIEC

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



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

**19.VI** – Po raz pierwszy w murach naszej uczelni, odbyła plenarne posiedzenie Komisja Akredytacyjna Uczelni Technicznych pod przewodnictwem prof. dr. hab. inż. Bohdana Macukowa. Przedstawiciele 23 uczelni politechnicznych z całego kraju tworzących KAUT dyskutowali o najpilniejszych zadaniach w swej szeroko rozumianej działalności podnoszącej jakość kształcenia w uczelniach technicznych (s. 15).

**19.VI** – Z inicjatywy WAT powołano do życia konsorcjum naukowo-przemysłowe w celu opracowania i realizacji programu badawczo-rozwojowego nt. „Nowe systemy uzbrojenia i obrony w zakresie energii skierowanej” (s. 16).

**19.VI** – Na terenie Ośrodka Sportowego WAT odbył się piknik studentów, kadry naukowej i pracowników Wydziału Cybernetyki. Imprezę zorganizowała Wydziałowa Rada Studentów.

## Konsorcjum już działa

**19 czerwca 2009 r.** z inicjatywy WAT powołano do życia konsorcjum naukowo-przemysłowe w celu opracowania i realizacji programu badawczo-rozwojowego nt. „Nowe systemy uzbrojenia i obrony w zakresie energii skierowanej”. Rektor-komendant WAT gen. bryg. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk wręczył umowy ustanowienia konsorcjum 31 czołowym i liczącym się na rynku polskim w tej branży jednostkom naukowym i przemysłowym.



Ze strony Akademii w prace konsorcjum są zaangażowane Wydział Elektroniki i Instytut Optoelektroniki, ponieważ tematyka prowadzonych tam badań naukowych i prac rozwojowych jest domeną obu tych jednostek organizacyjnych. Pracami przygotowawczymi do powołania konsorcjum kierowali: dziekan WEL prof. dr hab. inż. Marian Wnuk, prodziekan WEL ds. naukowych dr hab. inż. Roman Kubacki i zastępca dyrektora IOE płk dr inż. Krzysztof Kopczyński.

Potrzeba podjęcia badań nad systemami obrony przed bronią o skierowanej energii wynika m.in. z wymagań posiadania takich zdolności stawianych przed naszymi siłami zbrojnymi przez NATO. Jest ona także odpowiedzią środowiska naukowo-przemysłowego na sformułowane przez MON priorytety obronne wpływające bezpośrednio na przyszły system bezpieczeństwa państwa. Z drugiej strony Polska, jako jedyny kraj w tej części Europy, do tej pory nie zajmowała się problematyką obrony przed bronią skierowanej energii. Tymczasem świat stał się światem elektronicznym i wykorzystanie broni o energii skierowanej, jak np. impulsy elektromagnetyczne o mocy gigawatów czy broń laserowa, może skutecznie i na dużym obszarze wyeliminować z użycia ten elektroniczny świat, ponieważ wskutek działania tej broni wszystkie urządzenia i podzespoły elektroniczne, w których znajdują się niezabezpieczone układy elektroniczne ulegają bezpowrotnemu zniszczeniu. Zostają zniszczone lub wyłączone z działania komputery i wszelkie urządzenia sterujące, radiolokacja i radionawigacja, łączność przewodowa i bezprzewodowa, urządzenia zasilające itp. Nie trzeba zatem dodawać, jak wielkiej wagi jest to zagadnienie.

Podczas spotkania powołującego konsorcjum wybrano Radę Konsorcjum, w skład której wchodzi przedstawiciele wszystkich jednostek uczestniczących w przedsięwzięciu. Funkcję przewodniczącego Rada powierzyła jednogłośnie prof. Wnukowi. Wybrano też liderów poszczególnych programów operacyjnych.

Umowę ustanowienia konsorcjum podpisali: Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, Centrum Naukowo-Produkcyjne Elektroniki Profesjonalnej RADWAR S.A., Instytut Plazmy i Laserowej Mikrosyntezy, kilka jednostek organizacyjnych Politechniki Warszawskiej, Politechnika Wrocławska, Politechnika Gdańska, Wojskowy Instytut Higieny i Epidemiologii, Wojskowy Instytut Techniki Uzbrojenia, Wojskowy Instytut Techniki Panczernej i Samochodowej, EMCCO GROUP, RADMOR, Radiotechnika, Centrum Techniki Morskiej, Przemysłowe Centrum Optyki, VIGO System, WBE Electronics, Solaris Optics. Lista podmiotów chcących wejść do konsorcjum jest otwarta i przystąpić do niego może każdy, kto ma osiągnięcia w dyscyplinach będących przedmiotem zainteresowania konsorcjum.

*Jerzy Markowski*



## Obradowali warszawscy rektorzy

29 czerwca 2009 r. w naszej uczelni odbyło się kolejne spotkanie rektorów uczelni warszawskich. Obradami kierował przewodniczący Konferencji Rektorów Uczelni Warszawskich prof. dr hab. inż. Włodzimierz Kurnik. Na spotkanie zaproszeni zostali także przedstawiciele uczelnianych samorządów studenckich, gdyż w agendzie spotkania znalazły się sprawy dotyczące bezpośrednio ich działalności.



Rektorzy zrzeszeni w KRUW z niepokojem przyjęli informacje o powtarzających się aktach agresji skierowanych przeciwko studentom obcokrajowcom odbywającym naukę w stołecznych uczelniach. Przyjęli stanowisko solidaryzujące się w pełni z apelem zawartym w piśmie rektora i Samorządu Studentów Collegium Civitas skierowanym do prezydenta m.st. Warszawy i komendanta stołecznego policji, dotyczącym działań zmierzających do zapewnienia studentom obcokrajowcom bezpiecznych warunków do życia i studiowania w naszej stolicy.

Rektorzy zaaprobowali projekt porozumienia pomiędzy prezydentem miasta st. Warszawy prof. Hanną Gronkiewicz-Waltz a Konferencją Rektorów Uczelni Warszawskich reprezentowaną przez jej przewodniczącego, rektora Politechniki Warszawskiej prof. Włodzimierza Kurnika w sprawie organizacji i finansowania juwenaliów warszawskich w roku 2010 i latach następnych. Studenci warszawscy starają się, aby impreza juwenaliowa stała się corocznym wydarzeniem kulturalnym, wpisanym w kalendarz imprez stolicy. Zarówno KRUW, jak i władze miasta, będą wspierać finansowo imprezy zorganizowane w ramach Juwenaliów Warszawskich, a dbałość, opiekę i nadzór nad poziomem artystycznym imprez i bezpieczeństwem uczestników zadeklarował KRUW.

Bieżące i perspektywiczne plany inwestycyjne w zakresie sportu akademickiego w Warszawie zajmowały uwagę rektorów w kolejnej części obrad. Zaprezentowany został list intencyjny w sprawie utworzenia Warszawskiej Przestrzeni Sportu Akademickiego podpisany przez rektorów pięciu uczelni: Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego, Uniwersytetu Warszawskiego, Politechniki Warszawskiej, Szkoły Głównej Handlowej i Akademii Wychowania Fizycznego. Celem utworzenia WPSA jest podniesienie sprawności fizycznej młodzieży akademickiej oraz zapewnienie odpowiednich warunków do uprawiania sportu podczas studiów, w tym sportu na poziomie olimpijskim. Chodzi też o bardziej racjonalne i skuteczne wykorzystywanie istniejącej i planowanej infrastruktury sportu akademickiego. Zakłada się wybudowanie nowych obiektów oraz poprawę stanu istniejących obiektów sportowych i rehabilitacyjnych znajdujących się na terenach zarządzanych przez warszawskie publiczne szkoły wyższe. Strony deklarują, że powstała i zmodernizowana infrastruktura sportowa warszawskich uczelni ma być udostępniana studentom i pracownikom szkół wyższych oraz będzie służyć również podmiotom organizującym krajowe i międzynarodowe zawody sportowe, treningi kadry olimpijskiej, a także – w miarę możliwości – mieszkańcom Warszawy. Rektorzy przyjęli również szczegółowy harmonogram uroczystości inauguracji roku akademickiego w uczelniach wchodzących w skład KRUW.

*Jerzy Markowski*

## CZERWIEC

20.VI – Z Warszawy wyruszyła I Pielgrzymka Rowerowa Żołnierzy Zawodowych i Podchorążych Wojskowej Akademii Technicznej do Częstochowy.



24.VI – Ponad 70 osób z kilkunastu instytucji naukowo-badawczych, samorządowych i rządowych podsumowało na całodniowej konferencji w WAT wyniki trzyletniego interdyscyplinarnego projektu zamawianego „Modele zagrożeń aglomeracji miejskiej wraz z systemem zarządzania kryzysowego na przykładzie m.st. Warszawy”. Projektem, jak również samą konferencją, kierował prorektor WAT ds. naukowych dr hab. inż. Andrzej Najgebauer.

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

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



29.VI – W naszej uczelni odbyło się kolejne spotkanie rektorów uczelni warszawskich. Obradami kierował przewodniczący Konferencji Rektorów Uczelni Warszawskich, prof. dr hab. inż. Włodzimierz Kurnik (s. 17).

## LIPIEC

**30.VI-4.VII** – Zapoznanie się z bazą naukowo-dydaktyczną uczelni, wymiana doświadczeń w zakresie kształcenia studentów oraz określenie obszarów potencjalnej współpracy były celem wizyty, jaką złożyły w Ecole Military Polytechnic (EMP) w Algierii najwyższe władze naszej uczelni (s. 18).

**7-9.VII** – Mgr inż. Marek Grądzki z Instytutu Matematyki i Kryptologii WCY WAT wziął udział w międzynarodowej konferencji Western European Workshop on Research in Cryptology organizowanej przez Politechnikę w Grazu. Wygłosił na niej referat pt. „Fast Java implementation of MASH hash function family”. Był on kontynuacją jego badań prowadzonych w ramach pracy magisterskiej, którą obronił z wyróżnieniem w czerwcu 2009 r.

**10.VII-7.VIII** – Prof. dr hab. n. mat. Jerzy Gawinecki z Instytutu Matematyki i Kryptologii WCY Cybernetyki WAT przebywał w Technion Israel Institute of Technology (Hajfa, Izrael), w Computer Science Department i Faculty of Mechanical Engineering oraz Department of Fluid Mechanics and Heat Transfer Tel Aviv University. Prof. Gawinecki wygłosił cykl wykładów nt. „Zastosowania ciał skończonych w kryptologii oraz odkrycia dotyczące istnienia fal termicznych w ośrodkach termosprężystości z dwoma czasami relaksacji”.

**30.VII-2.VIII** – Na terenie Wojskowej Akademii Technicznej oraz Jednostki Ratowniczo-Gaśniczej Państwowej Straży Pożarnej Nr 7 w Warszawie dla podchorążych naszej Akademii został zorganizowany obóz szkoleniowo-treningowy COMBAT WAT 2009. Jego celami były: zapoznanie studentów wojskowych z taktyką i techniką realizacji działań szturmowych w terenie zurbanizowanym; trening i zapoznanie podchorążych z techniką i taktyką organizacji tymczasowego miejsca postoju w trakcie przemarszu; zapoznanie z działaniami tzw. „czerwonej taktyki”, tj. współczesnej praktyki działań medycznych na polu walki; opanowanie podstawowych umiejętności ratowniczych w wodzie podczas treningu w basenie; opanowanie podstawowych umiejętności wspinaczkowych w terenie zurbanizowanym.



## Skorzystają z naszych doświadczeń

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



Pobyt najwyższych władz Wojskowej Akademii Technicznej w Ecole Military Polytechnic (uczelni założonej przez Francuzów na wzór francuskich wyższych szkół wojskowych) miał charakter rewizyty – Algierczycy gościli w murach naszej Alma Mater w maju 2008 r.

W programie kilkudniowego pobytu znalazły się: zwiedzanie bazy laboratoryjnej, sportowej i kulturalnej, liczne prezentacje i pokazy oraz rozmowy dotyczące przyszłej współpracy między obiema uczelniami.

Jeden dzień poświęcony był w całości WAT. W obecności licznie zgromadzonej kadry naukowo-dydaktycznej Ecole Military Polytechnic, Komenda naszej uczelni odpowiadała na wiele pytań dotyczących badań naukowych prowadzonych w naszej uczelni, organizacji procesu dydaktycznego w WAT, możliwości wykorzystania naszej bazy laboratoryjnej przez Algierczyków.

Polska – kraj, który przez lata znajdował się w sowieckiej strefie wpływów – jest dla Algierii sztandarowym przykładem kraju, który zmodernizował swoją armię i sprzęt wojskowy na wzór zachodni. Algierczycy chcą skorzystać z naszych doświadczeń w tym względzie, dlatego są zainteresowani m.in. kształceniem w WAT swoich studentów. List intencyjny w tej sprawie został już podpisany, a zawarte w nim ustalenia niebawem zostaną wcielone w życie.

Współpraca ma obejmować trzy obszary. Pierwszy z nich dotyczyć ma wspomnianego kształcenia studentów: zarówno na studiach magisterskich, jak i doktoranckich, w zakresie technologii wojskowych, a w szczególności: materiałów wybuchowych, elementów chemicznych, badań operacyjnych, kryptologii, systemów informatycznych, rakiet, balistyki, nowych materiałów, systemów optoelektronicznych oraz standaryzacji. Drugi obszar współpracy będzie obejmować prowadzenie badań naukowych w laboratoriach WAT w ramach wymienionych wyżej dyscyplin oraz wymiany kadry naukowej. Trzeci obszar dotyczyć ma innowacji oraz modernizacji sprzętu wojskowego.

Elżbieta Dąbrowska



## Świętowaliśmy Dzień Wojska

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



Decyzją prezydenta RP, za dokonany w czasie służby czyn przynoszący szczególną korzyść Siłom Powietrznym, a wykraczający poza zwykły obowiązek, Lotniczym Krzyżem Zasługi odznaczono płk. Stanisława Kachela.

Za długoletnią, wzorową służbę lub pracę w Wojsku Polskim, medale Siły Zbrojne w Służbie Ojczyzny otrzymali: złote – Barbara Borowska, Krzysztof Cichański, Krzysztof Czupryński, ppłk Mirosław Dąbrowski, Marek Deutsch, Zdzisław Idziaszek, Ireneusz Kołek, Urszula Komorowska, Stanisław Konatowski, Leszek Kowalski, Jarosław Michalak, Jerzy Orysiak, Michał Pawłowski, Danuta Rak, Jarosław Rutkowski, płk Włodzimierz Stankowski, płk Tadeusz Szczurek, Krystyna Tadej, Ireneusz Winnicki, Ryszard Woźniak; srebrne – ppłk Adam Bartnicki, Grzegorz Bliźniuk, ppłk Rafał Dulski, Kazimiera Engler, mjr Marek Filipowicz, ppłk Krzysztof Firmanty, Alina Fus, Barbara Gacek, mjr Dariusz Kania, ppłk Piotr Kaniewski, płk Mariusz Kastek, ppłk Jacek Kijewski, mjr Piotr Knysak, ppłk Robert Krawczak, ppłk Artur Król, Bogdan Lila, ppłk Piotr Łubkowski, Kazimierz Mandes, ppłk Szymon Mitkow, mjr Andrzej Morka, ppłk Krzysztof Motyl, Anna Nędzy, Roman Nojszewski, ppłk Mirosław Nowakowski, ppłk Marek Oliwierczuk, ppłk Tomasz Orzanowski, ppłk Robert Panowicz, ppłk Marek Piszczek, Małgorzata Podbielska, Barbara Przywała, Krzysztof Rybka, Tadeusz Rysiak, Marianna Sadowska, Henryk Sagan, Krystyna Skrzydlak, st. chor. Mikołaj Sobierajski, ppłk Tomasz Sosnowski, mjr Sławomir Staniaszek, ppłk Sławomir Stępień, mjr Bronisław Wajszczyk, Roman Wantoch-Rekowski, st. chor. Jacek Wróbel, Honorata Wyszyńska, Iwona Zacharko, Błażej Żurek; brązowe – Ewa Budna, por. Agnieszka Dąbrowska, Mariola Duczek, kpt. Krzysztof Duda, Ewa Galas, Stanisław Kierłańczyk, Beata Koch, Bożena Majdak, Marcin Mazurek, Zofia Mleczek, kpt. Bartłomiej Pieńko, Hanna Piwowar, Maryla Sasin-Jałoszynska, Urszula Stawarz, ppor. Łukasz Szmit, Anna Tobała, Zuzanna Traczyk, Jolanta Wach, Zofia Wisnowska.

W uznaniu zasług położonych w dziedzinie rozwoju i umacniania obronności Rzeczypospolitej Polskiej, medale Za Zasługi dla Obronności Kraju otrzymały następujące osoby: złoty – Teresa Gąsińska, ppłk Tadeusz Haduch, Andrzej Kiczko, ppłk Artur Krzaczyński, Wojciech Kulas, Marian Łopatka,

Fot. Maciej Gromadka, Tomasz Kucera, Grzegorz Rosiński

## SIERPIEŃ

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



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





## SIERPIEŃ

**14.VIII** – W obecności najwyższych władz Akademii i z pełnym ceremoniałem wojskowym, obchodziliśmy w naszej Alma Mater Święto Wojska Polskiego. Centralnym punktem uroczystości, podobnie jak w latach ubiegłych, było wręczenie oficerom i pracownikom cywilnym Wojskowej Akademii Technicznej odznaczeń i medali przyznanych przez prezydenta RP oraz ministra obrony narodowej (s. 19).

**15.VIII** – Członkowie Studenckiego Koła Historycznego WAT wzięli udział w uroczystych obchodach Dnia Wojska Polskiego, które odbyły się na Placu Marszałka Józefa Piłsudskiego przed Grobem Nieznanego Żołnierza w Warszawie. Podobnie jak w latach ubiegłych, Wojskowa Akademia Techniczna uczestniczyła w Festynie Żołnierskim w Łazienkach Królewskich zorganizowanym z okazji święta przez Departament Wychowania i Promocji Obronności Ministerstwa Obrony Narodowej oraz Dom Żołnierza Polskiego (s. 21).

**15-20.VIII** – Dr Janusz Szmidt z Instytutu Matematyki i Kryptologii Wydziału Cybernetyki WAT wziął udział w międzynarodowej konferencji kryptologicznej CRYPTO 2009 organizowanej corocznie na Uniwersytecie Santa Barbara w Kalifornii. Dr Szmidt wygłosił na Rump Session referat pt. „The Cube Attack on CTC Block Cipher”. Przedstawione wyniki badań spotkały się z dużym uznaniem jednego z czołowych współczesnych kryptologów – prof. Adi Shamira z Instytutu Weizmana w Tel Avivie. Prezentowana praca była kontynuacją badań Itai Dinara i Adi Shamira.

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



**31.VIII** – Dla 210 osób, w tym 29 kobiet, chętnych do studiowania w WAT w charakterze kandydatów na żołnierzy zawodowych, rozpoczął się trwający cztery tygodnie Kurs Podstawowego Szkolenia Wojskowego (tzw. PSW).

Czesław Łuczak, Jerzy Małachowski, ppłk Wiesław Piotrowski, Anna Skowrońska, Elżbieta Słoma, Lucjan Śnieżek, płk Andrzej Wolniewicz; srebrny – mjr Marcin Bomba, kpt. Jerzy Dołowski, kpt. Michał Frant, mjr Zdzisław Hryciów, chor. sztab. Jarosław Jabłoński, mjr Michał Jaształ, kpt Jan Kelner, ppłk Michał Kędziński, kpt. Tomasz Kijko, Bogdan Kobylarz, kpt. Jarosław Kopyść, kpt. Tomasz Kraszewski, Cezary Krzęcio, chor. Przemysław Lesner, ppłk Mariusz Luberadski, kpt. Krzysztof Mańk, kpt. Krzysztof Maślanka, por. Marcin Pachla, kpt. Mieczysław Piechota, kpt. Kazimierz Piwowarczyk, Krzysztof Różyć, chor. sztab. Zbigniew Rychcik, kpt. Radosław Rynec, Teresa Siekierska, Piotr Szafraniec, Grażyna Szczawińska, mjr Jacek Świderski, Ewa Tulibacka, Elżbieta Wieczorek, mjr Jacek Wojtas, Alicja Woźniak, Irena Zapała; brązowy – kpt. Mariusz Chmielewski, Marcin Chmurski, Grażyna Czyżak, kpt. Tadeusz Drozd, Krzysztof Dybic, st. sierż. Tomasz Fijałkowski, Stanisław Furmański, por. Krzysztof Gocman, por. Grzegorz Gądział, Maria Grzegorzczak, Jerzy Jachimowicz, por. Bartłomiej Jankiewicz, mjr Krzysztof Jaskólski, por. Paweł Kaczmarek, Bogdan Kajak, st. sierż. Piotr Kaliś, kpt. Krzysztof Karczewski, por. Rafał Kasprzyk, ppor. Małgorzata Kopytko, kpt. Zbigniew Krajewski, kpt. Wojciech Krawiecki, kpt. Przemysław Kula, Teresa Kwiatos, por. Grzegorz Leśnik, Radosław Łyszkowski, mjr Paweł Madejczyk, mjr Grzegorz Mazurkiewicz, por. Jacek Mucha, Michał Muzal, sierż. Sławomir Nowak, sierż. Ireneusz Pieńkowski, Anna Piotrowska, por. Marek Polański, Kazimiera Rymkowska, por. Robert Szczur, por. Mariusz Świętek, por. Przemysław Wachulak, Ewa Budna, Sławomir Wiśniewski, sierż. Sławomir Wojnicki, kpt. Jacek Wojtanowski, por. Konrad Wójtowicz.

Święto Wojska Polskiego było okazją do powitania nowo przybyłych do WAT oficerów i wręczenia im nominacji na kolejne stopnie oficerskie. Na stopień kapitana zostali mianowani: por. Michał Gazda (objął stanowisko instruktora w Studium Szkolenia Wojskowego) oraz por. Bartosz Januszeski (objął stanowisko instruktora na Wydziale Inżynierii Lądowej i Geodezji). Na stopień porucznika została mianowana podporucznik Wiktoria Szydłowska (objęła stanowisko dowódcy plutonu w Batalionie Szkolnym).

Dzień Wojska stał się również okazją do uhonorowania oficerów kończących zawodową służbę wojskową w naszej Alma Mater. Po 32 latach wzorowej służby wojskowej z mundurem rozstał się płk Andrzej Typiak. W dowód uznania odebrał z rąk rektora-komendanta WAT, gen. bryg. dr hab. inż. Zygmunta Mierczyka, broń białą. Pamiątkowy ryngraf Wojskowej Akademii Technicznej otrzymał natomiast ppłk Marek Malawski, który zakończył służbę w WAT i rozpoczął pracę w Agencji ds. Rozwoju i Badań w Paryżu.

W swoim wystąpieniu, rektor-komendant WAT, gen. bryg. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk podkreślił, iż tak liczne medale i odznaczenia są dowodem





## SIERPIEŃ

Jego celem było przygotowanie żołnierzy do praktycznego wykonywania zadań oraz opanowanie żołnierskiego rzemiosła.



na to, że Wojskowa Akademia Techniczna jest bardzo dobrze postrzegana zarówno przez najwyższe władze państwowe, jak i resort obrony narodowej, dlatego ma realne szanse stać się najważniejszym dla MON centrum badawczo-eksperymentalnym. Zwracając się do obecnych na uroczystości podchorążych, generał Mierczyk podkreślił, iż większość z nich po ukończeniu Akademii trafi do różnego rodzaju jednostek wojskowych. Część z nich będzie brała udział w różnego rodzaju misjach pokojowych i stabilizacyjnych, niejednokrotnie z narażeniem zdrowia i życia. Z okazji Święta Wojska Polskiego rektor złożył wszystkim członkom naszej akademickiej społeczności najlepsze życzenia wielu sukcesów i wszelkiej pomyślności.

15 sierpnia w całym kraju świętowaliśmy Dzień Wojska Polskiego. Tradycyjnie, centralnym punktem obchodów tego święta, była uroczysta odprawa wart przed Grobem Nieznanego Żołnierza w Warszawie. Obok pododdziałów Wojska Polskiego reprezentujących Rodzaje Sił Zbrojnych i Okręgi Wojskowe, pododdziałów Żandarmerii Wojskowej, Kompanii i Orkiestry Reprezentacyjnej WP, Szwadronu Kawalerii WP, w uroczystościach na Placu Marszałka Józefa Piłsudskiego oraz w defiladzie, która przeszła ulicami stolicy, wzięli też udział studenci naszej Alma Mater – członkowie Studenckiego Koła Historycznego WAT.

Podobnie jak w latach ubiegłych, Wojskowa Akademia Techniczna, wraz z innymi uczelniami wojskowymi, ośrodkami szkolenia i rodzajami sił zbrojnych, uczestniczyła także w Festynie Żołnierskim w Łazienkach Królewskich zorganizowanym z okazji Święta Wojska Polskiego przez Departament Wychowania i Promocji Obronności Ministerstwa Obrony Narodowej oraz Dom Żołnierza Polskiego.

Pracownicy Działu Nauki i Współpracy wraz ze studentami wojskowymi i cywilnymi prezentowali ofertę edukacyjną i wydawniczą naszej uczelni. Stoisko informacyjno-promocyjne Akademii cieszyło się sporym zainteresowaniem uczestników festynu. Chętnie zaglądali na nie zarówno dzieci i młodzież, jak i osoby starsze.

Stoisko odwiedził również minister obrony narodowej Bogdan Klich. Zwracając się do studentów WAT, minister podkreślił, iż nasza Alma Mater, realizując misję kształcenia politechnicznego i wojskowego, szkolenia i patriotycznego wychowania, będąc centrum naukowo-badawczym i rozwojowym sił zbrojnych, jest niezmiernie ważnym i niezastąpionym ogniwem systemu obronności i bezpieczeństwa państwa.

*Elżbieta Dąbrowska*

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





## WRZESIEŃ

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

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

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

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



## Przysięgali podchorążowie

25 września 2009 r., czwarty rok z rzędu, pl. Marszałka J. Piłsudskiego i Grób Nieznanego Żołnierza były miejscem jednej z najważniejszych uroczystości w życiu naszej Akademii – złożenia przysięgi wojskowej przez rozpoczynających studia wojskowe w WAT podchorążych I roku. Słowa Roty przysięgi: *Ja, żołnierz Wojska Polskiego, przysięgam służyć wiernie Rzeczypospolitej Polskiej...* – wypowiedziało 224 podchorążych, w tym 19 kobiet. Na uroczystość przybyli: podsekretarz stanu w MON ds. polityki obronnej Stanisław Jerzy Komorowski, zastępca szefa Biura Bezpieczeństwa Narodowego Witold Waszczykowski, zastępca szefa Sztabu Generalnego WP admirał floty Tomasz Mathea, a także przedstawiciele władz państwowych i samorządowych, dowódców rodzajów wojsk, generałowie i oficerowie, duchowieństwo, kombatancki i attache wojskowi.

[...] *Rozpoczynając w WAT naukę jako studenci w podchorążackich mundurach, otwieracie jednocześnie nowy rozdział swojego życia. Wybierając studia w Wojskowej Akademii Technicznej, kierowaliście się chęcią zdobycia szlifów oficerskich. Motywowała Was chęć zdobycia wiedzy rzetelnej, wiedzy na najwyższym europejskim poziomie. Nie zawiedziecie się. Będziecie zadowoleni z tej decyzji. Jestem pewien, że za kilka lat staniecie się najwyższej klasy dowódcami, wojskowymi specjalistami potrafiącymi sprawnie zarządzać obsługą nowoczesnych systemów techniki wojskowej, ale i inżynierami z otwartymi umysłami na nowe wyzwania rewolucji technicznej współczesnego pola walki. Nowe technologie potrzebują nowej generacji ludzi do obcowania z nimi. To właśnie Wy będziecie tworzyli inżynierską awangardę naszych Sił Zbrojnych* – powiedział w swoim wystąpieniu gospodarz uroczystości, rektor-komendant WAT, gen. bryg. dr. hab. inż. Zygmunt Mierczyk. Podkreślił on również, 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 od 58 lat kształci najwyższej klasy specjalistów i jest kuźnią wojskowej inteligencji technicznej. Młodym kandydatom na żołnierzy zawodowych generał Mierczyk życzył wytrwałości, sumienności i wykorzystania szansy na zostanie oficerem Wojska Polskiego.

Dla podchorążych I roku uroczysta przysięga przed GNŻ to zwieńczenie trwającego prawie miesiąc podstawowego szkolenia wojskowego, które było pierwszym etapem kształcenia wojskowego w uczelni. Czterech podchorążych: szer. pchor. Jakub Brojek, szer. pchor. Michał Wojciechowski, szer. pchor. Damian Marecki, szer. pchor. Daniel Jaskólski dostąpiło zaszczytu złożenia przysięgi na sztandar Akademii. Za wzorową postawę żołnierską i uzyskanie bardzo dobrych ocen w czasie kursu zostali natomiast wyróżnieni: nagrodą rzeczową ministra obrony narodowej szer. pchor. Michał Antoszczyk; listem gratulacyjnym



Fot. Grzegorz Rosiński



## WRZESIEŃ

JM Rektora-Komendanta WAT: szer. pchor. Marcin Kukielka, Agnieszka Klimek, Wojciech Sanicki, Bartosz Bartosewicz, Piotr Werenc.

*Obiecujemy, że mundur podchorążego Wojskowej Akademii Technicznej nosić będziemy z dumą i godnością* – zapewnił szer. pchor. Michał Nietopiel, który zabrał głos w imieniu zaprzysiężonych podchorążych.

*Jesteśmy z Was dumni, że możecie realizować swoje marzenia bycia żołnierzem, bycia podchorążym w najlepszej uczelni wojskowej w Polsce* – powiedział występujący w imieniu rodziców nowo zaprzysiężonych podchorążych Jerzy Misiak.

Zastępca szefa BBN Witold Waszczykowski odczytał przesłanie z pozdrowieniami, jakie do zebranych wystosował prezydent RP Lech Kaczyński. Czytamy w nim: *Wojskowa Akademia Techniczna jest uczelnią, która odgrywa kluczową rolę w działaniach na rzecz umacniania bezpieczeństwa naszej Ojczyzny. W Waszej szkole od wielu lat kształcą się wybitnej klasy profesjonalistów zarówno dla potrzeb Sił Zbrojnych RP, jak i cywilnych dziedzin naszego życia. Absolwenci Akademii stanowią część korpusu oficerskiego, są jednocześnie wysokiej klasy specjalistami. [...] Żołnierze! – Wasza uczelnia skutecznie wychodzi naprzeciw wyzwaniom XXI wieku. Obok badań naukowych, których wartość potwierdzają liczne prestiżowe nagrody, wprowadza innowacje techniczne i organizacyjne. W pracowniach i laboratoriach powstają wynalazki i projekty racjonalizatorskie. Stąd wywodzą się liczne pomysły na modernizację naszej armii. Jestem dumny z sukcesów i dorobku Wojskowej Akademii Technicznej, z postaw i zachowań ludzi, którzy ją tworzą.* Podchorążym składającym przysięgę prezydent życzył jak najlepszych wyników, a ich rodzinom złożył serdeczne gratulacje.

*Wypowiadając słowa przysięgi, podjęliście zobowiązanie na całe Wasze przyszłe życie. Zobowiązaliście się służyć wiernie Ojczyźnie* – podkreślił w swoim wystąpieniu minister S. Komorowski. *Profesjonalna armia potrzebuje takich właśnie żołnierzy. Świetnie wykształconych, doskonale przygotowanych do służby, posiadających unikatowe zdolności techniczne pozwalające nie tylko obsługiwać, ale i konstruować uzbrojenie o najwyższym zaawansowaniu technologicznym. [...] Takich właśnie kadr potrzebuje nasza profesjonalna armia, takich kadr potrzebuje Rzeczpospolita* – dodał minister.

Przy dźwiękach werbli, minister Komorowski i generał Mierczyk, w towarzystwie rodziców i delegacji podchorążych I roku, złożyli wspólnie wieniec na płycie Grobu Nieznanego Żołnierza. Orkiestra zagrała jeszcze *I Brygadę*, która jest grana na wszystkich uroczystościach wojskowych jako melodia WP. Uroczystość zakończyła defilada prowadzona przez dowódcę kursu podchorążych. Towarzystwo jej gromkie brawa licznie zgromadzonej publiczności. Były łzy wzruszenia i chwile emocji bliskich podchorążych, którzy po przysiędze i intensywnym szkoleniu udali się do domów na przepustki.

Jerzy Markowski



Fot. Archiwum PW, Grzegorz Rosiński

17.IX – Na Politechnice Warszawskiej, w obecności dyrektora generalnego ds. badań Komisji Europejskiej Herberta von Bose, minister nauki i szkolnictwa wyższego prof. Barbara Kudrycka podpisała z JM Rektorem PW prof. Włodzimierzem Kurnikiem umowę o dofinansowaniu ze środków unijnych projektu naukowo-badawczego CEZAMAT kwotą 360 mln zł. W uroczystości uczestniczył JM Rektor-Komendant WAT, gen. bryg. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk. Konsorcjum CEZAMAT tworzą naukowcy z trzech uczelni: PW, WAT i UW oraz czterech instytutów PAN i Instytutu Technologii Materiałów Elektronicznych. Im oraz innym naukowcom, CEZAMAT umożliwia kompleksową realizację projektów naukowo-badawczych od pomysłu poprzez wspólne prowadzenie badań naukowych i prac rozwojowych na światowym poziomie, opracowanie struktury materiału, aż do stworzenia prototypu, który mógłby zostać wykorzystany w różnych gałęziach przemysłu: począwszy od elektroniki, telekomunikacji, transportu, a skończywszy na medycynie. Działania skoncentrowane są wokół wytwarzania elementów dla kolejnych generacji aplikacji w zakresie szeroko rozumianej mikro-, opto-, nano- oraz bioelektroniki, jak również inżynierii mikro- i nanomateriałów wielofunkcyjnych.



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

25.IX – Na Placu Marszałka Józefa Piłsudskiego, przed Grobem Nieznanego Żołnierza w Warszawie, podchorążowie pierwszego roku studiów WAT złożyli uroczystą przysięgę. (s. 23).

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

## PAŹDZIERNIK

**2.X** – Prawie 9 tysięcy studentów, w tym 864 podchorążych, rozpoczęło uroczyste rok akademicki 2009/2010 w WAT (s. 24).

**2.X** – Przy okazji inauguracji nowego roku akademickiego, w Klubie WAT otwarto uroczyste Salę Tradycji Wojskowej Akademii Technicznej. Wstęgę przeciął minister obrony narodowej Bogdan Klich.



**7.X** – W Akademii odbyła się międzynarodowa konferencja pt. „Profesjonalizacja sił zbrojnych a powszechny obowiązek obrony RP” (s. 26).

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

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

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

**14.X** – Ochrona i przetrwanie na polu walki to główny temat posiedzenia Zespołu Naukowo-Przemysłowego przy Radzie Uzbrojenia MON, które odbyło się w naszej uczelni. Posiedzeniu przewodniczył JM Rektor-Komendant WAT, gen. bryg. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk, a moderatorem wielowątkowej dyskusji był prof. dr hab. inż. Sławomir Neffe. Problematykę posiedzenia podzielono na 10 obszarów tematycznych: indywidualne wyposażenie i systemy walki; ochrona fizyczna żołnierzy oraz pododdziałów na polu walki; ochrona elektroniczna żołnierzy i obiek-

## Rozpoczęliśmy rok akademicki

2 października 2009 r. prawie 9 tys. studentów, w tym 864 podchorążych, rozpoczęło uroczyste rok akademicki 2009/2010 w Wojskowej Akademii Technicznej. Kolejny, 59. rok funkcjonowania WAT był pierwszym rokiem nauki w naszej uczelni dla ponad 2 tys. studentów. W immatrykulacji studentów WAT uczestniczył minister obrony narodowej Bogdan Klich.



Na główne uroczystości, oprócz ministra Klicha, przybyło wielu gości, m.in.: reprezentujący prezydenta RP szef BBN Aleksander Szczygło, ordynariusz polowy WP gen. dyw. prof. dr hab. Tadeusz Płoski, a także przedstawiciele: MON, SG WP, wszystkich rodzajów sił zbrojnych, kościołów, wojskowego korpusu dyplomatycznego, władz województwa mazowieckiego, stolicy i dzielnicy Warszawa-Bemowo, rektorzy i prorektorzy zaprzyjaźnionych uczelni cywilnych i wojskowych, instytutów naukowych, ośrodków naukowo-badawczych i centrów szkolenia, zakładów przemysłowych, instytucji i organizacji współpracujących z naszą uczelnią.

*Ambicją Akademii jest umacnianie pozycji WAT jako ośrodka naukowo-badawczego i eksperckiego MON w obszarze technologii obronnych i najnowszej techniki wojskowej oraz rozwiązań służących systemowi bezpieczeństwa państwa – powiedział w wystąpieniu inauguracyjnym rektor-komendant WAT, gen. bryg. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk. Zaapelował on do zespołów naukowo-badawczych o wzrost aktywności w zakresie ubiegania się o projekty finansowane z funduszy ramowych i strukturalnych Unii Europejskiej.*

Zdaniem rektora dalszemu pogłębieniu powinna ulec integracja środowisk naukowo-badawczych i przemysłowych wokół programów badawczo-rozwojowych na rzecz bezpieczeństwa w ramach Polskiej Platformy Technologicznej Systemów Bezpieczeństwa. Rektor zapowiedział także zwiększenie roli WAT w warszawskiej przestrzeni naukowej poprzez wspólne przedsięwzięcia naukowe z innymi ośrodkami naukowymi na terenie Warszawy i województwa mazowieckiego.

Rektor zapowiedział też szersze niż do tej pory włączenie Akademii w międzynarodową współpracę naukową i dydaktyczną, w tym aktywne uczestnictwo WAT w pracach paneli i grup roboczych NATO oraz Europejskiej Agencji Obrony (EDA), między innymi poprzez zwiększenie aktywności studentów, doktorantów oraz pracowników uczelni uczestniczących w międzynarodowej wymianie naukowej.

*W przyszłym roku – powiedział rektor – należy spodziewać się dalszej modernizacji infrastruktury uczelni; w tym laboratoriów, pracowni badawczych, sal dydaktycznych, ale również warunków socjalnych studentów. Oczekiwane jest także od kadry naukowej szerokie wsparcie eksperckie i analityczne dla Zespołu Naukowo-Przemysłowego przy Radzie Uzbrojenia MON oraz instytucji centralnych MON.*



## PAŹDZIERNIK

Zwracając się do studentów, rektor powiedział: *Życzę Wam drodzy studenci, abyście dobrze wykorzystali lata studiów, abyście wykazali inwencję edukacyjną, abyście nam, nauczycielom, stawiali najwyższe wymagania. Nie zapominajcie również, że studia to okres Waszego najwzrostniejszego rozwoju. Korzystajcie więc z szerokiej oferty naukowej, kulturalnej i sportowej, jaką stwarza Wam nasza Alma Mater.*

Szczególnym momentem uroczystości było ślubowanie studentek złożone przez studentów pierwszego roku studiów stacjonarnych i doktoranckich. 16-osobowa delegacja studentów odebrała z rąk ministra B. Klicha i rektora WAT upragnione indeksy. W 2009 r., mimo wyraźnego niżu demograficznego, liczba starających się o przyjęcie na studia stacjonarne do WAT była rekordowo wysoka – o jedno miejsce ubiegało się średnio 4 kandydatów, a na niektórych kierunkach wskaźnik ten był dwucyfrowy.

W imieniu prezydenta RP uznanie dla osiągnięć WAT, jej dorobku i pracy na rzecz bezpieczeństwa kraju wyraził w odczytanym pośłaniu szef Biura Bezpieczeństwa Narodowego, minister Aleksander Szczygło. Prezydent RP napisał m.in.: *Wojskowa Akademia Techniczna jest uczelnią, która odgrywa ważną rolę w działaniach na rzecz umacniania bezpieczeństwa naszej Ojczyzny. Od wielu lat kształci wybitnej klasy specjalistów dla potrzeb Sił Zbrojnych. Wasza uczelnia skutecznie wychodzi naprzeciw wyzwaniom XXI wieku [...] Stąd wywodzą się liczne pomysły na modernizację naszej armii. Jestem dumny z dorobku i sukcesów Akademii. Z postaw i zachowań ludzi, którzy ją tworzą. Dziękuję za troskę i codzienną dbałość o jej dobre imię, za Państwa osiągnięcia naukowe i dydaktyczne. Przyjmijcie najlepsze życzenia, aby ten rozpoczynający się rok akademicki spełnił Wasze oczekiwania i aspiracje.*

*Wojskowa Akademia Techniczna jest dzisiaj – powiedział minister obrony narodowej Bogdan Klich – elitarną i renomowaną uczelnią o szczególnym, wręcz unikatowym wśród polskich uczelni charakterze. Akademia została utworzona na potrzeby wojska i obronności państwa. W tym postrzegany jest jej najgłębszy sens. Siły Zbrojne potrzebują intelektualnego wsparcia uczelni wojskowych. Następnie minister dodał – WAT jest jedną z naszych perełek w koronie. I uzupełnił: Akademia stanowi zaplecze dydaktyczne, eksperckie, naukowo-badawcze i wdrożeniowe Ministerstwa Obrony Narodowej oraz systemu bezpieczeństwa państwa. Jako centralne ogniwo systemu wyższego szkolnictwa wojskowego, WAT w dużym stopniu decyduje o przyszłości wojska. To właśnie tutaj kształtuje się oblicze naszych Sił Zbrojnych.*

Minister zwracając się do studentów, zarówno tych w mundurach, jak i garniturach, wyraził przekonanie, że studia na tak prestiżowej uczelni będą dla nowo przyjętych atrakcyjne i pożyteczne w przyszłości. Gratulując decyzji podjęcia studiów w WAT, minister życzył młodym ludziom, by otwierające się dla nich tutaj horyzonty i drogi rozwoju zawodowego były proste i szerokie. Społeczności akademickiej WAT życzył zaś w nowym roku akademickim satysfakcji z aktywnego uczestniczenia w życiu tej cenionej uczelni.

**Jerzy Markowski**



Fot. Grzegorz Rosiński

tów strategicznych; indywidualna i zbiorowa ochrona przed skutkami użycia broni CBRNE na polu walki; meteorologiczne zabezpieczenie działań wojsk; zaopatrzenie medyczne żołnierzy i pododdziałów; zaopatrzenie w żywność i inne środki niezbędne do przetrwania; zaopatrzenie pododdziałów w wodę w warunkach polowych; zaopatrzenie w energię na polu walki; medyczne i psychologiczne aspekty funkcjonowania żołnierzy na polu walki.

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



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

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

PAŹDZIERNIK

Polskiego gen. dr Franciszek Gągor oraz Polskie Towarzystwo Informatyczne.



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

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

21.X – Na zorganizowanej w CBW III konferencji naukowo-przemysłowej pt. „Badania naukowe w obszarze techniki i technologii obronnych”, zorganizowanej przez Departament Nauki i Szkolnictwa Wojskowego MON, nasza uczelnia znalazła się w gronie liderów działalności naukowej w obszarze techniki i technologii obronnych (s. 27).

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

21-23.X – W Instytucie Matematyki i Kryptologii WCY WAT przebywał dr Christian Rechner z Institute for Applied Information Processing and Communications z Uniwersytetu w Grazu (Austria) oraz Kryptologicznej Grupy Badawczej Katolickiego Uniwersytetu w Leuven

Konferencja o profesjonalizacji

Jak profesjonalizacja naszych sił zbrojnych wpływa na powszechny obowiązek obrony? Jaka jest rola armii we współczesnym świecie, społeczeństwie i państwie? Czy obrona narodowa jest wyłącznie domeną sił zbrojnych? Na te i wiele innych pytań związanych z profesjonalizacją naszych sił zbrojnych starali się odpowiedzieć naukowcy, politycy i praktycy wojskowości, którzy 7 października 2009 r. przybyli do WAT na zorganizowaną tu międzynarodową konferencję pt. „Profesjonalizacja sił zbrojnych a powszechny obowiązek obrony RP”.

Wśród zaproszonych gości i uczestników konferencji zorganizowanej przez Wojskową Akademię Techniczną, Uniwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego, Uniwersytet Jagielloński, Uniwersytet Warszawski i Polski Uniwersytet na Obczyźnie z Londynu, byli m.in. ostatni prezydent RP na Uchodźstwie Ryszard Kaczorowski, sekretarz stanu w MON ds. profesjonalizacji Czesław Piątas i przewodniczący senackiej komisji obrony Maciej Grubski. Wśród uczestników konferencji dominowali naukowcy zajmujący się problematyką obronności z ośrodków naukowych, które konferencję zorganizowały oraz praktycy reprezentujący MON, SG WP, Dowództwo Wojsk Lądowych, WSzW, WKU, uczelnie wojskowe i przemysł obronny.

W wystąpieniu inauguracyjnym konferencję, rektor-komendant WAT gen. bryg. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk podkreślił, że WAT od wielu lat uczestniczy w procesie profesjonalizacji, kształcąc na najwyższym poziomie kandydatów na oficerów zawodowych. *Swoimi pracami na rzecz całego systemu obronnego państwa uczelnia znakomicie wpisuje się w profesjonalizację* – powiedział gen. Mierczyk.

W przesłaniu ministra obrony narodowej Bogdana Klichy, który był inicjatorem konferencji, omówione zostało zaawansowanie profesjonalizacji oraz działania niezbędne jeszcze do podjęcia.

Prezydent R. Kaczorowski, zastanawiając się nad rolą Wojska Polskiego w dziejach narodu i państwa polskiego, podkreślił, że w całej naszej historii obrona polskiej państwowości była zawsze zbiorowym obowiązkiem Polaków. *Tradycja poszanowania własnej historii, wolności i niepodległości Ojczyzny, zawsze była podstawą tożsamości narodowej Polaków* – stwierdził były prezydent RP.

Rolę armii we współczesnym świecie, społeczeństwie i w państwie przedstawił sekretarz stanu w MON Czesław Piątas. *My postrzegamy profesjonalizację jako zjawisko szerokie* – stwierdził. Zdaniem ministra, gdy rozwija się wszystkie dziedziny profesjonalizacji, w tym modernizację techniczną, rozwijana jest również powszechność obrony. A o zdolnościach do obrony kraju decydują nie tylko same siły zbrojne i nawet profesjonalna armia sama nie zapewni efektywnego systemu obronnego. W procesie profesjonalizacji nie można zapominać, że na rzecz budowy systemu obronnego winien świadczyć każdy obywatel.

Profesjonalizacja w kontekście konstytucyjnego obowiązku obrony RP, budowy systemu obronnego, kształcenia kadr wojskowych, a także etycznego aspektu powszechnego obowiązku obrony Ojczyzny była zasadniczą częścią wystąpień naukowców z uniwersytetów i WAT.

Jerzy Markowski



Fot. Elżbieta Dąbrowska, Grzegorz Rosiński



## Wśród liderów

Podczas odbywającej się 21 października 2009 r. III konferencji naukowo-przemysłowej pt. „Badania naukowe w obszarze techniki i technologii obronnych”, organizowanej przez Departament Nauki i Szkolnictwa Wojskowego Ministerstwa Obrony Narodowej, nasza uczelnia znalazła się w gronie liderów działalności naukowej w obszarze techniki i technologii obronnych. Przyznany z tej okazji puchar, z rąk sekretarza stanu ds. społecznych i profesjonalizacji w MON Czesława Piątas odebrali wspólnie JM Rektor-Komendant WAT gen. bryg. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk oraz prorektor ds. naukowych dr hab. inż. Andrzej Najgebauer.

To symboliczne i liczące się wyróżnienie przez resort wysiłku naszych zespołów naukowo-badawczych dowodzi jednocześnie, że kierownictwo MON docenia znaczenie prac naukowych prowadzonych w WAT dla modernizacji polskich sił zbrojnych. Podobne wyróżnienia minister Piątas wręczył jeszcze przedstawicielom Przemysłowego Instytutu Automatyki i Pomiarów oraz firmie ITTI Sp. z o.o.

Konferencja, odbywająca się pod patronatem sekretarza stanu w Ministerstwie Nauki i Szkolnictwa Wyższego prof. dr hab. Marii Orłowskiej oraz ministra Piątas, zgromadziła przedstawicieli instytucji realizujących badania naukowe z obszaru techniki i technologii obronnych na potrzeby MON w Europejskiej Agencji Obrony (EDA) i natowskiej Organizacji ds. Badań i Technologii (NATO RTO), instytucji realizujących badania i projekty badawcze w ramach konkursów ogłaszanych przez MNiSW w obszarze bezpieczeństwa i obronności, uczelni, jednostek badawczo-rozwojowych oraz innych podmiotów zainteresowanych współpracą z MON i MNiSW w zakresie badań naukowych z obszaru techniki i technologii obronnych.

Celem konferencji, na którą przybył także dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju, prof. dr hab. inż. Bogusław Smólski, było m.in. przedstawienie aktualnych programów badawczych w obszarze techniki i technologii obronnych; przedstawienie mechanizmów i narzędzi, które mogą być wykorzystane do zwiększenia udziału podmiotów naukowych i przemysłowych w realizacji badań w obszarze techniki i technologii obronnych; zainspirowanie krajowych podmiotów naukowych i przemysłowych do intensyfikacji działań w obszarze badań z zakresu techniki i technologii obronnych; skupienie wysiłków podmiotów naukowych i przemysłowych na opracowaniu nowych technologii dla ochrony żołnierzy SZ RP, wykonujących misje w ramach operacji prowadzonych przez NATO i EDA.

Przedstawiciele instytucji zaangażowanych w badania na rzecz obronności prezentowali doświadczenia z realizacji prac w tym zakresie. Doświadczenia WAT w programach badawczych prowadzonych pod auspicjami EDA przedstawił dr hab. inż. Jerzy Łopatka. Z kolei dr inż. Jerzy Pietrański, od 10 lat zaangażowany w prace natowskiego panelu SET, przedstawił jego aktualną działalność.

*Jerzy Markowski*



Fot. Archiwum WAT, Grzegorz Rosiński

## PAŹDZIERNIK

(Belgia). Rechberger jest autorem kilkudziesięciu prac naukowych z obszaru kryptologii, a szczególnie funkcji skrótu.

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

23-24.X – W naszej uczelni odbyło się dwudniowe spotkanie zespołu ekspertów NATO ds. zdalnego wykrywania broni chemicznej i biologicznej, działającego w ramach podgrupy NATO ds. wykrywania, identyfikacji i monitorowania zagrożeń. Powierzenie WAT roli gospodarza tego spotkania było wyrazem uznania dla naszego zaangażowania w prace badawcze na tym polu, a także osiągnięcia w tym zakresie. Z członkami zespołu spotkał się rektor-komendant, gen. bryg. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk oraz reprezentujący MON zastępca dyrektora Departamentu Nauki i Szkolnictwa Wojskowego, płk Józef Wrona. W spotkaniu zespołu uczestniczyło 10 osób z Czech, Francji, Kanady, Norwegii, Polski, ze Słowacji, Szwecji i Stanów Zjednoczonych.



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

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

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

## LISTOPAD

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

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

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



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

**9-10.XI** – W WAT odbyły się wykłady panelu IST (Information Systems Technology)

## Sukces na wystawie „Brussels Innova”

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

58. wystawa wynalazczości „Brussels Innova” przyciągnęła wynalazców z różnych branż i dziedzin nauki. Swoje innowacje zaprezentowały jednostki naukowo-badawcze, uczelnie, prywatni przedsiębiorcy, a także indywidualni wynalazcy ze wszystkich stron świata. Polska, jako gość honorowy, otrzymała największe stanowisko prezentacyjne, na którym promowano aż 74 innowacje. W hali Brussels Innova swoje prace zaprezentowali rektor-komendant WAT gen. bryg. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk, prorektor ds. naukowych WAT dr hab. inż. Andrzej Najgebauer, mgr inż. Rafał Kasprzyk i Bartosz Lipiński (wszyscy z Wydziału Cybernetyki) oraz dr inż. Andrzej Typiak (Wydział Mechaniczny). Skład delegacji WAT w Brukseli uzupełnili: kierownik Działu Nauki i Współpracy mgr Iwona Leśkiewicz, mgr Tymoteusz Trocki oraz mgr Karol Komorowski, którzy przeprowadzili akcję promocyjną naszej uczelni.

W towarzyszącym wystawie międzynarodowym konkursie innowacji „Eureka Contest” swoje projekty zaprezentowali naukowcy m.in. z Hong-Kongu, Malezji, Maroka, Iranu, Francji, Hiszpanii, Rosji, Ukrainy, Mołdawii, Chorwacji. Jednak bezkonkurencyjni okazali się reprezentanci Wojskowej Akademii Technicznej, zdobywając 7 złotych medali (w tym dwa z wyróżnieniem), 7 srebrnych oraz 2 brązowe. Ponadto projekt „CARE – Creative Application for Remedy Epidemics”, autorstwa dr. hab. inż. A. Najgebauera, dr. inż. Tomasza Tarnowskiego, mgr. inż. R. Kasprzyka oraz B. Lipińskiego, otrzymał nagrodę specjalną od stowarzyszenia naukowo-technologicznego Technopol Moscow w dziedzinie „Medical-Health Care”.

Na zakończenie 58. wystawy wynalazczości „Brussels Innova”, Wysoka Komisja Odznaczeń Belgii (The Highest Commission of Awards of Belgium) przyznała odznaczenia naukowcom o wybitnych osiągnięciach w dziedzinie wynalazczości i innowacyjności. W zorganizowanej w brukselskim merostwie ceremonii, JM Rektor-Komendant WAT gen. bryg. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk został uhonorowany belgijskim Krzyżem Komandorskim Merite de L’Invention.

Jeszcze nigdy w historii występów na międzynarodowych wystawach Wojskowa Akademia Techniczna nie zdobyła tak wielu wyróżnień. Medale zdobyte w Brukseli potwierdzają, że naukowcy z naszej uczelni realizują prace badawcze na najwyższym poziomie.

*Karol Komorowski  
Tymoteusz Trocki*

### Złoty medal z wyróżnieniem:

- **CARE – Creative Application to Remedy Epidemics**  
Twórcy (WCY): dr hab. inż. Andrzej Najgebauer, dr inż. Tomasz Tarnawski, mgr inż. Rafał Kasprzyk, Bartosz Lipiński
- **AFORS – Autonomiczny Światłowodowy Seismograf Rotacyjny (WTC)**  
Twórcy (WTC): prof. dr hab. inż. Leszek R. Jaroszewicz, dr inż. Zbigniew Krajewski, Ryszard Janiszewski

### Złoty medal:

- **Zdalne laserowe wykrywanie obiektów podwodnych**  
Twórcy (IOE): mgr inż. Jacek Wojtanowski, dr inż. Marek Zygmunt, dr inż. Andrzej Gawlikowski, dr inż. Wiesław Piotrowski, mgr inż. Andrzej Gietka, mgr inż. Piotr Knysak, mgr inż. Andrzej Młodzianko, mgr inż. Michał Muzal
- **Modyfikacja procesu wytwarzania spieków na podstawie faz z układu Fe-Al**  
Twórcy (WTC): prof. dr hab. inż. Zbigniew Bojar, dr inż. Stanisław Józwiak, dr inż. Tomasz Durejko, dr inż. Krzysztof Karczewski



## LISTOPAD

organizacji RTO (Research and Technology Organisation) pt. „Zagadnienia interoperacyjności”. W wykładach, prowadzonych w języku angielskim, przez specjalistów z Czech, Niemiec oraz Agencji NC3A (NATO Consultation, Command and Control Agency), uczestniczyło ok. 90 osób: podchorążych oraz studentów cywilnych.

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

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

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



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

**19-21.XI** – Wielkim sukcesem Wojskowej Akademii Technicznej zakończyła się 58. Światowa Wystawa Innowacji, Badań Naukowych i Nowoczesnej Techniki „Brussels Innova – Eureka Contest 2009. Medalami nagrodzono aż 16 projektów z naszej Alma Mater. Za osobisty udział w rozwoju i promocji innowacyjnych technologii, odznaczony został JM Rektor-Komendant WAT gen. bryg. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk (s. 28).

- **Katalizowanie rozkładu toksycznych związków chemicznych przy wykorzystaniu cienkich taśm ze stopów na osnowie fazy międzymetalicznej Ni<sub>3</sub>Al**  
Twórcy (WTC): prof. dr hab. inż. Zbigniew Bojar, dr inż. Paweł Józwiak
- **LEWIATAN – Polski Bezzałogowy Pojazd Rozpoznawczy**  
Twórcy (WME): dr inż. Andrzej Typiak, dr inż. Marian Łopatka, dr inż. Zbigniew Zienowicz, mgr inż. Piotr Wojciechowski
- **Rurociąg polowy ø150 z samozłączem kielichowym nowego typu**  
Twórcy (WME): prof. dr hab. inż. Tadeusz Kałdoński, dr hab. inż. Kazimierz Baczewski, mgr inż. Roman Szpak, mgr inż. Wiesław Dziurzyński

### Srebrny medal:

- **Fotografia laserowa. Rejestracja obrazów metodą kadrowania przestrzenno-czasowego**  
Twórcy (IOE): dr inż. Marek Piszczek, dr inż. Krzysztof Rutyna, prof. dr hab. inż. Mieczysław Szustakowski
- **Uniwersalny zestaw pomiarowy do badań przyrządów noktowizyjnych**  
Twórca (IOE): prof. dr hab. inż. Krzysztof Chrzanowski
- **Pojazd z napędem hybrydowym zasilany wodorowym ogniwem paliwowym**  
Twórcy (WME): dr inż. Leszek Szczęch, dr hab. inż. Jerzy Walentynowicz, dr inż. Mirosław Karczewski, mgr inż. Marek Rajewski, Leon Kochanowski
- **TEM<sub>00</sub>, 30mJ, 25Hz Er:YAG laser at 2.94-mm Q-switched by a rotating mirror**  
Twórcy (IOE): dr inż. Marek Skórczakowski, dr inż. Jacek Świdzki, dr hab. inż. Andrzej Zajac, dr inż. Wiesław Pichola
- **Panele wielowarstwowe w zastosowaniu do poprawy bezpieczeństwa infrastruktury przesyłowej ropy i gazu**  
Twórcy (WME): prof. dr hab. inż. Tadeusz Niezgodza, dr inż. Roman Gieleta, dr inż. Jerzy Małachowski, mgr inż. Piotr Szurgott
- **Kryptoanaliza różnicowa szyfru Q**  
Twórca (WCY): dr inż. Michał Misztal
- **Wieloczujnikowa głowica do trójosiowego jednoczesnego pomiaru obciążeń występujących w strefie styku ogumionego koła z podłożem**  
Twórcy (WME): prof. dr hab. inż. Leon Prochowski, dr inż. Jerzy Jackowski, dr inż. Marcin Wieczorek

### Brązowy medal:

- **Nowe ortokoniczne materiały ciekłokrystaliczne z długim skokiem helisy**  
Twórcy (WTC): prof. dr hab. inż. Roman Dąbrowski, prof. dr hab. inż. Krzysztof Czupryński, dr inż. Przemysław Kula, mgr inż. Magdalena Żurowska
- **Metoda wyznaczania środka źrenicy dla systemów biometrycznych pracujących w czasie rzeczywistym**  
Twórca (WCY): dr inż. Krzysztof Murawski



**LISTOPAD**

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

23.XI – Nasza uczelnia podpisała porozumienie ze spółką Vattenfall Heat Poland S.A. – jednym z największych producentów ciepła i energii elektrycznej w Polsce. Spółka Vattenfall Heat Poland, zajmując czołową pozycję w polskim sektorze energetycznym, wdraża nowoczesne technologie, prowadząc równocześnie programy badawczo-rozwojowe z obszaru energetyki i ochrony środowiska. Natomiast WAT prowadzi badania w kierunku wykorzystania nowych narzędzi, technologii i technik pomiarowych na potrzeby energetyki, ochrony środowiska oraz inżynierii lądowej. Na podstawie porozumienia strony podejmą współpracę w zakresie realizacji wspólnych projektów naukowo-badawczych dotyczących funkcjonowania i utrzymania obiektów infrastruktury elektrociepłowni, realizacji testów stanowiących przedmiot realizowanych projektów naukowo-badawczych oraz obustronnych konsultacji naukowo-technicznych dotyczących przedmiotu wspólnych zainteresowań.



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

26. XI – Nasza Alma Mater gościła w przedszkolu „Piotruś Pan”. Reprezentujący Akademię porucznik Robert Szczur pomagał w orga-

**Święto Akademii i podchorążych**

W 2009 r., po raz pierwszy w 59-letniej historii, Wojskowa Akademia Techniczna obchodziła swoje Święto wraz z Dniem Podchorążego. W 2008 r. Senat, jako najwyższa władza uczelni, podjął decyzję, a minister obrony narodowej zaakceptował, iż począwszy od 2009 r., Święto WAT będzie obchodzone właśnie w tym dniu.

Główne obchody Święta Akademii oraz Dnia Podchorążego odbyły się 27 listopada. W sali kinowej Klubu WAT stanęły poczty sztandarowe uczelni oraz poczty sztandarowe szkół ponadgimnazjalnych noszących imię gen. prof. Sylwestra Kaliskiego, które tego właśnie dnia nasza Alma Mater objęła swoim patronatem. List intencyjny o współpracy z Akademią podpisali: mgr Dorota Łakućwicz – dyrektor Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych w Bystrzycy Kłodzkiej, mgr Dariusz Chełmiński – dyrektor Zespołu Szkół Zawodowych nr 1 w Działdowie, mgr inż. Teresa Frączkiewicz – dyrektor Zespołu Szkół w Górze Śląskiej, mgr inż. Anna Grawon – dyrektor Zespołu Szkół Technicznych i Ogólnokształcących w Katowicach, mgr Andrzej Skrzypczak – dyrektor Zespołu Szkół Mechanicznych, Elektrycznych i Elektronicznych w Toruniu oraz mgr inż. Mariusz Seńko – dyrektor Zespołu Szkół Technicznych w Turku.

Zwracając się do przybyłych na uroczystość, rektor-komendant WAT gen. bryg. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk wyjaśnił powody ustanowienia Święta WAT właśnie w Dzień Podchorążego. [...] *Spotykamy się dziś, by po raz pierwszy obchodzić Święto Akademii, naszej Alma Mater, wraz z Dniem Podchorążego. Co zadecydowało o takiej zmianie? Dlaczego została przeprowadzona? I czym ma być ona dla nas wszystkich, całej społeczności akademickiej WAT, tworzącej współczesne oblicze uczelni? Spójrzmy na nasz rodowód. Cofnijmy się pamięcią do kart polskiej historii o 200 lat – do legionowych szkół oficerskich, szkół podchorążych, szkół kadetów i innych, które nauczały wówczas żołnierskiego rzemiosła. Uczyły one między innymi budowy mostów i fortyfikacji, obsługi dział i konstruowania min prochowych, taktyki walki i wykorzystania w walce posiadanych na ten czas środków technicznych. Jednym słowem przygotowywały wysokiej klasy kadry oficerskie, co udowodnili późniejsi generałowie Józef Bem, Jarosław Dąbrowski, Ignacy Prądzyński czy Jan Skrzynecki. Czyż zatem istota współczesnego nauczania w WAT i kształtowanie patriotycznie zorientowanych charakterów dzisiejszych podchorążych, a przyszłych oficerów Wojska Polskiego, różni się od tego sprzed prawie 200 lat? Nie! Tę właśnie ciągłość symbolizuje święto Akademii przypadające właśnie w Dniu Podchorążego. Pośrednio nawiązuje ono do tej tradycji, z której możemy być wyłącznie dumni i którą chcemy kontynuować, wprawdzie w innych warunkach, zakresie i innymi środkami. Dewiza naszej uczelni „Omnia pro Patria” – „Wszystko dla Ojczyzny” obowiązuje dzisiaj tak samo, jak przed laty. Marszałek Józef Piłsudski wypowiedział jakże mądrą maksymę, cytując – „Ten, kto nie szanuje i nie czczy swojej przeszłości, ten nie jest godzien szacunku teraźniejszości, ani ma prawo do przyszłości”. Przyjmijmy ją za swoją i pamiętajmy o niej każdego roku w dniu święta Akademii. Do obchodzenia święta uczelni w tym, a nie innym dniu, predestynuje nas jeszcze fakt, że przez ponad pół wieku kształciliśmy wyłącznie podchorążych jako kandydatów na oficerów dla polskich sił zbrojnych. Taką była nasza misja z chwilą powstania Akademii w 1951 roku, i taką pozostaje do dzisiaj, choć w nieco zmienionej skali. Tego oczekuje od nas resort obrony narodowej i takie zadania stawia nam szeroko rozumiany system bezpieczeństwa państwa. [...]*

W swoim wystąpieniu rektor podziękował wszystkim pracownikom, naukowym, technicznym, pracownikom administracyjnym i obsługi, pracownikom biblioteki, doktorantom i studentom za aktywną pracę, trud i poświęcenie na rzecz uczelni. Gorące słowa podziękowania skierował do kierowniczej kadry uczelni, związków zawodowych, samorządu studenckiego, organizacji młodzieżowych za nieoceniony wkład w doskonalenie zarządzania uczelnią. Najbardziej zasłużonym osobom wręczył odznaczenia, nagrody i wyróżnienia. Rektor wręczył także medale zdobyte przez naukowców naszej uczelni podczas odbywającej się w dniach 19-21 listopada br. w Brukseli 58. Światowej Wystawie Innowacji, Badań Naukowych i Nowoczesnej Techniki „Brussels Innova – Eureka Contest 2009” (relacja z tej imprezy na stronach 28-29). Nagrodił też studentów, którzy wzięli udział w tegorocznym Konkursie o Nagrodę Rektora na naj-



LISTOPAD

lepszą pozaprogramową pracę studenta WAT oraz opiekunów kół naukowych działających na terenie naszej uczelni.

W drugiej części uroczystości, zgodnie z wieloletnią tradycją Dnia Podchorążego, symboliczną władzę w Akademii przejęli podchorążowie i studenci cywilni. Honorowa komenda, wspólnie z władzami Akademii, złożyła potem wiązanek kwiatów pod pomnikiem założyciela i pierwszego komendanta WAT, gen. bryg. inż. Floriana Grabczyńskiego.

Uroczystości w sali kinowej Klubu WAT uświetniła swoim występem okolicznościowym Orkiestra Koncertowa Reprezentacyjnego Zespołu Artystycznego Wojska Polskiego.

Drugi dzień uroczystych obchodów Święta Akademii i Dnia Podchorążego odbył się 28 listopada. Świętowaliśmy wówczas 179. rocznicę wybuchu Powstania Listopadowego – jednego z najbliższych zwycięstwa powstań narodowych. Już po raz siódmy Wojskowa Akademia Techniczna była jednym ze współorganizatorów inscenizacji historycznej „Noc Listopadowa”. Inszenizacja, tradycyjnie, odbyła się wieczorem. Wcześniej podchorążowie WAT złożyli kwiaty przed popiersiem inicjatora powstania listopadowego por. Piotra Wysockiego w Łazienkach Królewskich.

Z Łazienek główne uroczystości przeniosły się przed Grób Nieznanego Żołnierza. Zwarte szyki dwóch plutonów w historycznych mundurach podchorążych 1. Kompanii Szkoły Podchorążych Piechoty (studenci grupy historycznej WAT) i niebiesko-amarantowych stanęły wraz z ponad 150 uczestnikami z innych grup rekonstrukcyjnych z Litwy, Rosji, Białorusi na Placu Marszałka Józefa Piłsudskiego. Obok nich cztery kompanie współczesnych podchorążych WAT. Na froncie kompania honorowa Akademii i orkiestra wojskowa. Rozpoczął się uroczysty apel połączony ze zmianą posterunku honorowego przed Grobem Nieznanego Żołnierza. Na plac przybył zastępca szefa Sztabu Generalnego WP admirał floty Tomasz Mathea. Na maszt została wciągnięta flaga narodowa, odegrano hymn państwowi.

Zabierając głos, admirał Mathea podziękował młodym ludziom, a w szczególności podchorążym, za kultywowanie narodowych tradycji, patriotyczną postawę i służbę Ojczyźnie. Zaznaczył, że ucząc się w tak renomowanej uczelni, jaką jest WAT, mają ogromną szansę stać się profesjonalnie przygotowanymi do zawodu dowódcy-inżyniera. *Modernizujące się polskie siły zbrojne potrzebują właśnie takich wszechstronnie wykształconych i przygotowanych do zawodu oficera-dowódcy ludzi. WAT znakomicie wpisuje się w proces profesjonalizacji Wojska Polskiego* – podkreślił admirał. Podchorążym, w dniu ich święta, admirał życzył sukcesów i żołnierskiego szczęścia.

Wśród szpaleru warszawiaków i zgrupowanych wszystkich uczestników inscenizacji, oficjalne delegacje, w tym naszej Akademii, złożyły wieńce i kwiaty, a następnie admirał T. Mathea, gen. bryg. Z. Mierczyk oraz przybyli goście odebrali defiladę Kompanii Honorowej WAT, podchorążych i pododdziałów historycznych. Na zakończenie oficjalnej części uroczystości delegacje złożyły wiązanek kwiatów pod pomnikiem Marszałka Józefa Piłsudskiego.

Elżbieta Dąbrowska  
Jerzy Markowski

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



**27-28.XI** – W tym roku, po raz pierwszy w 59-letniej historii, Wojskowa Akademia Techniczna obchodziła swoje Święto wraz z Dniem Podchorążego. W 2008 r. Senat, jako najwyższa władza uczelni, podjął decyzję, a minister obrony narodowej zaakceptował, iż począwszy od 2009 r. Święto WAT będzie obchodzone właśnie w tym dniu (s. 30).

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



Fot. Archiwum WAT, Grzegorz Rosiński

## GRUDZIEŃ

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

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

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

**15.XII** – W Radomiu odbyło się Ogólnopolskie Seminarium Naukowo-Techniczne zorganizowane przez Fabrykę Broni „Łucznik”-Radom Sp. z o.o. i Instytut Techniki Uzbrojenia Wydziału Mechatroniki WAT (s. 32).

**21.XII** – W Klubie WAT odbył się koncert świąteczny dla rodzin żołnierzy pełniących służbę w Polskich Kontyngentach Wojskowych. Wraz z żołnierzami i rodzinami żołnierzy, koncertu wysłuchali minister obrony narodowej Bogdan Klich, szef Sztabu Generalnego WP gen. Franciszek Gągor oraz podsekretarz stanu w MON ds. uzbrojenia i modernizacji Marcin Idzik. Podczas spotkania odbyła się wideokonferencja z dowództwem PKW w Afganistanie, a także została nawiązana łączność telefoniczna z żołnierzami służącymi w Bośni i Hercegowinie oraz Kosowie. Minister obrony podziękował za służbę i pracę w mijającym, niełatwym roku, wszystkim żołnierzom, pracownikom i sympatykom wojska, a w szczególności tym, którzy profesjonalizm naszej armii poświadczają, uczestnicząc w misjach. Po koncercie uroczyście otwarto wyremontowaną stołówkę studencką WAT.

## Druga\* odsłona karabinków podstawowych MSBS-5,56

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

Celem seminarium było przedstawienie polskiej opinii publicznej wyników zakończonego drugiego etapu prac nad karabinkami podstawowymi (standardowymi) Modułowego Systemu Broni Strzeleckiej kalibru 5,56 mm (MSBS-5,56). Karabinki te są opracowywane przez Fabrykę Broni „Łucznik”-Radom Sp. z o.o. i Instytut Techniki Uzbrojenia Wydziału Mechatroniki WAT w ramach projektu rozwojowego finansowanego przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego ze środków na naukę w latach 2007-2010. W przypadku pozytywnych wyników badań i kontynuowania prac, demonstratory te będą prekursorami przyszłościowego, polskiego Modułowego Systemu Broni Strzeleckiej kalibru 5,56 mm (MSBS-5,56), który zastąpi w uzbrojeniu naszej armii broń tzw. „Systemu Kałasznikowa”, tj. karabinki rodziny AK, „Beryle” i „Mini Beryle”.

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

W seminarium licznie uczestniczyli przedstawiciele prasy, radia i telewizji, w tym m.in.: „TV Warszawa”, „TV DAMI”, „Echo Dnia”, „Radio Plus”, „Polska Agencja Prasowa”, „Gazeta Wyborcza”, „www.mojRadom.pl”, „Nowa Technika Wojskowa”, „Magazyn Strzelecki BRONŃ I AMUNICJA”, „Polska Zbrojna”, „Magazyn o Broni STRZAŁ”, „Magazyn ARMIA” i „Magazyn Ludzi Akcji SPEC OPS”. Informacje na temat seminarium ukazały się zarówno w radiu i telewizji, jak i na stronach internetowych, w tym m.in.: [www.radom.gazeta.pl](http://www.radom.gazeta.pl), [www.altair.com.pl](http://www.altair.com.pl), [www.polska-zbrojna.pl](http://www.polska-zbrojna.pl), [www.guns.ru.pl](http://www.guns.ru.pl), [www.wiadomości.onet.pl](http://www.wiadomości.onet.pl), [www.efakt.pl](http://www.efakt.pl).

Ryszard Woźniak



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