



GŁOS AKADEMICKI

PISMO PRACOWNIKÓW I STUDENTÓW

Otworzyliśmy drzwi

s. 24



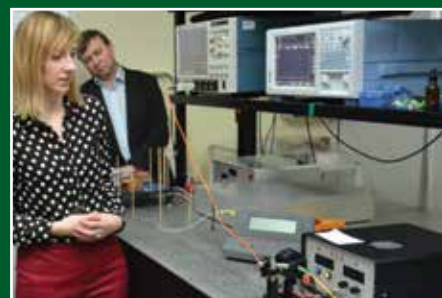
Dla bezpieczeństwa żołnierzy

s. 2



Docenili go Amerykanie

s. 5



Laser bezpieczny dla wzroku

s. 8

KOŁO NAUKOWE
BEZPIECZEŃSTWA NARODOWEGO



Koło Naukowe Bezpieczeństwa Narodowego WAT

ma zaszczyt zaprosić

na I Międzynarodową Konferencję Naukową

Bezpieczeństwo w polskiej polityce zagranicznej

23-24 kwietnia 2014 roku

sala kinowa Klubu WAT, ul. gen. Kaliskiego 25A, Warszawa

Honorowy patronat:

- JM Rektor-Komendant WAT
gen. bryg. prof. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk
- Dziekan Wydziału Cybernetyki WAT
prof. dr hab. n. mat. inż. Jerzy Gawinecki

Rada Naukowa:

- prof. dr hab. Franciszek Gołembski
- dr hab. Włodzimierz Miszański, prof. WAT
- dr hab. Bogusław Jagusiak, prof. WAT
- dr Wiesław Śmiałek

Recenzenci:

- dr hab. Bogusław Jagusiak, prof. WAT
- dr hab. Józef Tymanowski, prof. UW

Komitet Organizacyjny:

- dr Wiesław Śmiałek
- lic. Sabina Narloch

„Panta rhei” - w dzisiejszych czasach zdaje się nie być osoby, która poddawałaby w wątpliwość to twierdzenie, widząc jak dynamicznie zmienia się świat. Rozwój cywilizacyjny osiągnął niewyobrażalny poziom, który nie byłby możliwy gdyby nie przestrzeganie zasad szeroko pojmowanego bezpieczeństwa. Z roku na rok obserwujemy wzrost badań nad tym obszarem, zwłaszcza wśród młodych naukowców. Konferencja - skierowana jest do młodych naukowców i studentów zajmujących się problematyką bezpieczeństwa, jak również interesujących się polityką, ekonomią czy stosunkami międzynarodowymi - ma przede wszystkim stanowić forum wymiany myśli dotyczących bezpieczeństwa w polityce zagranicznej Polski. W Konferencji udział wezmą przedstawiciele uczelni zagranicznych oraz wiodących uczelni krajowych i instytucji naukowych, m.in.: Uniwersytetu w Maceracie, Uniwersytetu Loyola w Chicago, Wojskowej Akademii Technicznej, Uniwersytetu Jagiellońskiego, Uniwersytetu Adama Mickiewicza, Uniwersytetu Wrocławskiego, Uniwersytetu Warszawskiego, Wyższej Szkoły Oficerskiej Wojsk Lądowych oraz Polskiej Akademii Nauk.

Dzień I (10:00 - 18:00)

Panel I - Polska w najbliższym sąsiedztwie

Panel II - Polska w Europie

Dzień II (10:00 - 16:15)

Panel III - Polska na świecie

PATRONAT MEDIALNY:



Spis treści



Słowo od redaktora

„Wojskowa Akademia Techniczna jest najlepszą uczelnią wojskową i jedną z najlepszych uczelni technicznych w kraju”, „Studia w WAT są solidne, niektórzy mówią nawet, że ciężkie. Ale przede wszystkim, jest tu prawdziwe, rzetelne studiowanie” – takie sformułowania dało się słyszeć z ust młodzieży, która tłumnie odwiedziła Akademię podczas pierwszego w tym roku Dnia Otwartego.

Magnesem, który od lat przyciąga młodych ludzi do naszej Alma Mater, jest jej prestiż i renoma. Prestiż ten buduje kadra naukowo-dydaktyczna Akademii. Za trudnieni w niej wysokiej klasy specjaliści tworzą innowacyjne rozwiązania techniczno-technologiczne, które są doceniane zarówno na arenie krajowej, jak i międzynarodowej.

I tak na przełomie lutego i marca br. pracownik Instytutu Systemów Informatycznych Wydziału Cybernetyki WAT mjr dr inż. Rafał Kasprzyk został zaproszony przez agencję DTRA (ang. Defence Threat Reduction Agency) na odbywające się w Alexandrii pod Waszyngtonem ćwiczenia sztabowe TD2 (ang. Technical Demonstration). Z ogromnym zainteresowaniem ekspertów z DTRA spotkał się opracowany właśnie pod jego kierunkiem system CARE (ang. Creative Application to Remedy Epidemics). Amerykanie dostrzegli olbrzymi potencjał w tym rozwiązaniu. Byli zainteresowani zarówno rozwiązaniami modelowymi zastosowanymi w systemie, jak i architekturą oraz funkcjonalnością aktualnej wersji symulatora rozprzestrzeniania się zjawisk w systemach sieciowych.

Prestiż uczelni podnosi także współpraca z innymi, liczącymi się ośrodkami naukowo-badawczymi oraz z firmami z tzw. sfery przemysłu. W marcu br. nasza Akademia podpisała porozumienia o współpracy z kilkoma czołowymi firmami z sektora informatycznego. Skorzystają na tym zarówno naukowcy, jak i studenci.

Polecam lekturę marcowego numeru „Głosu Akademickiego”.

Elżbieta Dąbrowska

GŁOS AKADEMICKI WAT

Pismo Pracowników i Studentów

Wydawca: Wojskowa Akademia Techniczna

Adres redakcji: ul. Kaliskiego 2, bud. 100, pok. 104
00-908 Warszawa 49, tel. 22 683 92 67

Redaktor naczelny: Elżbieta Dąbrowska
elzbieta.dabrowska@wat.edu.pl

DTP i redakcja techniczna: Joanna Kulhawik

Opracowanie stylistyczne: Elżbieta Dąbrowska

Fot. na I okładce: Grzegorz Rosiński

Przygotowanie do druku: Dział Promocji WAT

Druk: FORMAT Plus Rafał Kożuchowski
ul. Stroma 41, 01-100 Warszawa

Redakcja zastrzega sobie prawo skracania
tekstów i zmiany tytułów



AKTUALNOŚCI

4. Podchorążowie WAT w Islamskiej Republice Afganistanu

5. Docenili go Amerykanie
6. Naukowo-przemysłowe więzi
6. Jubileuszowy apel
7. WACETOB współpracuje z WIG
8. Laser bezpieczny dla wzroku
9. Widoczni na EuroLab

10. Matematyczne talenty

12. Nowe porozumienia
13. Bezpieczeństwo przede wszystkim
13. Będzie naukowa współpraca
13. Współpraca z CEDAR Services

14. Z dalekiej Algierii

15. Z myślą o rozwoju

KURSY, KONFERENCJE, SEMINARIA

16. Modelowa współpraca WAT i FB Radom
16. Nasz głos o NATO
17. Wyróżnienia dla studentów KNS GeoPixel
18. SECON`2014

NAUKA I EDUKACJA

20. Nowa formuła inauguracji studiów magisterskich
22. Ekonomści w WAT
23. Salon z perspektywami
24. Otworzyliśmy drzwi

LOGISTYKA

26. Park Techniki Wojskowej

ŁOŻA STUDENTÓW

28. Moje studia w Paryżu

30. Studenci z Włoch na praktykach w Instytucie Organizacji i Zarządzania
31. Uwaga, praca!
32. Koło Naukowe „Strategia”
34. Informatyka rządu

HOBBY

36. Kolejny medal surfującego podchorążego
37. Od brzegu Wisły do brzegu... Atlantyku

Z KART HISTORII

38. Barwy Wojskowej Akademii Technicznej

BIBLIOTEKA

40. Wiley Online Library i Dzień Otwarty

Dla bezpieczeństwa żołnierzy

Dzięki uprzejmości dowódcy operacyjnego Rodzajów Sił Zbrojnych gen. broni Marka Tomaszewskiego, z wizytą w Afganistanie przebywali specjaliści z Wydziału Mechanicznego Wojskowej Akademii Technicznej. Ppłk dr inż. Robert Panowicz, ppor. mgr inż. Piotr Kędziński, dr inż. Grzegorz Sławiński i dr inż. Paweł Bogusz uczestniczyli w kontrolowanym zniszczeniu KTO Rosomak, znajdującego się w bazie Ghazni PKW-Afganistan. „Watowsy” badacze zabrali ze sobą dużo aparatury badawczej w celu zarejestrowania jak największej ilości interesujących ich danych.

Zespół badawczy z Katedry Mechaniki i Informatyki Stosowanej, kierowanej przez prof. Tadeusza Niezgodę, rozpoczął swoją podróż do Islamskiej Republiki Afganistanu 26 stycznia 2014 r., gdy wyleciał z lotniska Okęcie samolotem C-130 Hercules. Po ponad dziewięciu godzinach lotu naukowcy wylądowali na płycie lotniska w amerykańskiej bazie Bagram, skąd śmigłowcami Mi-17 zostali przetransportowani do polskiej bazy w Ghazni. Niezwłocznie po przybyciu na miejsce, wraz z właściwymi służbami PKW, rozpoczęli planowanie do kontrolowanego zniszczenia KTO Rosomak.

Podczas trzytygodniowego pobytu w Afganistanie zespół naukowców z naszej Alma Mater trzykrotnie uczestniczył w patrolach, badając odpowiedź konstrukcji Rosomaka pod obciążeniem różnymi wielkościami ładunków wybuchowych. Każdorazowy wyjazd poza bazę Ghazni był dużym wyzwaniem logistycznym, angażującym duże środki techniczne i ludzkie. Dużym utrudnieniem okazała się również bardzo zmienna pogoda. Każdy z wyjazdów odbywał się w złych warunkach pogodowych, mających wpływ na sprawność przeprowadzenia badań. Pomimo tych utrudnień, zgromadzono cenne dane, które obecnie poddawane są wnikliwej analizie.

Udział w eksperymencie pozwolił ocenić oddziaływanie dużego ładunku wybuchowego na pojazd i rejestrację danych, które pozwolą opracować wiarygodne modele numeryczne do badań symulacyjnych i w dalszej perspektywie będą przydatne do opracowania konstrukcji lepiej chroniących żołnierzy w pojeździe. Brak tego typu danych jest istotną przeszkodą w podjęciu prac w kierunku zwiększenia bezpieczeństwa żołnierzy w pojazdach w warunkach wybuchu miny lub improwizowanych ładun-



Pierwsze godziny w FOB Ghazni. Na zdjęciu od lewej: ppor. mgr inż. Piotr Kędziński, ppłk lek. Marcin Wojtkowski (Wojskowy Instytut Medyczny), ppłk dr inż. Robert Panowicz, dr inż. Paweł Bogusz, dr inż. Grzegorz Sławiński



Zbiórka przed jednym z wyjazdów na badania. Na zdjęciu od lewej: dr inż. Grzegorz Sławiński, dr inż. Paweł Bogusz, ppłk dr inż. Robert Panowicz, ppor. mgr inż. Piotr Kędziński

ków wybuchowych (IED). Dzięki przychylności dowódcy PKW w Afganistanie oraz podległych mu żołnierzy, udało się zrealizować założone cele i rejestrować interesujące dane niemożliwe do uzyskania w kraju.

Pomimo napiętego harmonogramu pobytu, związanego z przygotowaniem sprzętu oraz obiektu do badań, zespół naukowców z Wojskowej Akademii Technicznej miał okazję zapoznać się z codziennym trybem życia oraz specyfiką służby żołnierzy w PKW Afganistan.

Drogę powrotną do kraju pracownicy naszej uczelni rozpoczęli 12 lutego br., gdy w konwoju powietrznym zostali przetransportowani do bazy Bagram. Stamtąd, po dwóch dniach oczekiwania na samolot Casa C-295M, z jednodniowym pobytom w niemieckiej bazie Mazar-e-Sharif, opuścili Afganistan i 16 lutego br., po wielogodzinnej podróży, wylądowali na warszawskim lotnisku Okęcie.

Badania były realizowane w ramach projektu pt. „Poprawa bezpieczeństwa i ochro-

na żołnierzy na misjach poprzez działanie w obszarach wojskowo-medycznym i technicznym”, realizowanego przez konsorcjum naukowe w składzie: Wojskowy Instytut Medyczny, Wojskowa Akademia Techniczna, Wojskowy Instytut Techniki Panczernej i Samochodowej, AMZ-Kutno Sp. z o.o., Politechnika Śląska, Akademia Obrony Narodowej w ramach konkursu 4 na wykonanie projektów w zakresie badań naukowych i prac rozwojowych na rzecz obronności i bezpieczeństwa państwa.

Grzegorz Sławiński



Przygotowanie do badań



Przygotowanie do badań kadłuba KTO Rosomak



Kadłub po badaniach

Fot. Archiwum autora

Pomóżmy Julce!



Zwracamy się z apelem do wszystkich ludzi dobrej woli o przekazanie

1% podatku dochodowego na rzecz Julii Zajęc

Rozliczając się z urzędem skarbowym, należy:

- w polu 124 wpisać: Numer **KRS: 0000037904**
- w polu 126 wpisać: **Fundacja Dzieciom „Zdażyć z pomocą”, ul. Łomiańska 5, 01-685 Warszawa dla: 20442, Zajęc Julia Warszawa**

Julka ur. się 23 września 2011 r. z mózgowym porażeniem dziecięcym. Mimo swej niepełnosprawności, jest pogodnym, ciekawym świata i ludzi dzieckiem. Dzięki systematycznej i kompleksowej rehabilitacji, robi ogromne postępy: w wieku 27 miesięcy zaczyna samodzielnie stać i chodzić przy pomocy specjalistycznego chodzika. Ofiarowane przez Państwa pieniądze zostaną przeznaczone na dalsze leczenie i rehabilitację Julki.

Podchorążowie WAT w Islamskiej Republice Afganistanu

Po raz pierwszy w historii Wojskowej Akademii Technicznej podchorążowie ostatniego roku studiów Wydziału Mechanicznego uczestniczyli w realizacji zadań Grupy Rekonstrukcyjnej XV zmiany PKW Afganistan. Zadania podchorążych obejmowały rekonesans rozmieszczenia elementów zabezpieczenia logistycznego PKW w Afganistanie, ich ocenę i konfrontację z zasadami teoretycznymi, które są przedmiotem kształcenia w WAT na kierunkach logistyka oraz mechanika i budowa maszyn.

Fakt ten świadczy o bezpośrednim przełożeniu postanowień o współpracy Wojskowej Akademii Technicznej z Dowództwem Operacyjnym Rodzajów Sił Zbrojnych. Jest dowodem realnego zbliżenia naszej Alma Mater z dowództwami, sztabami i jednostkami wojskowymi, a więc dowodem przybliżenia teorii do praktyki służbowej.

Wiedza i doświadczenie zdobyte w Afganistanie wzbogacają prace dyplomowe, nad którymi podchorążowie obecnie pracują. Tematy tych prac to: *Logistyczne aspekty zabezpieczenia Polskich Kontyngentów Wojskowych* (sierż. pchor. Aleksandra Węgiel) i *Techniczne zabezpieczenia kontyngentów wojskowych w misjach i operacjach pokojowych* (sierż. pchor. Paweł Samol).

4 lutego br. podchorążowie Wojskowej Akademii Technicznej – sierż. pchor. Aleksandra Węgiel oraz sierż. pchor. Paweł Samol wylecieli z lotniska Okęcie samolotem Casa C-295M do Islamskiej Republiki Afganistanu. Po ponad 16 godzinach lotu wylądowali na płycie lotniska w niemieckiej bazie Mazar-e-Sharif, gdzie oczekiwali na dalszy transport do Bagram, aby rankiem następnego dnia polecieć śmigłowcami Mi-17 do polskiej bazy w Ghazni.



Na zdj. od lewej: kanclerz WAT Jan Klejszmit, rektor-komendant WAT gen. bryg. prof. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk, sierż. pchor. Aleksandra Węgiel, sierż. pchor. Paweł Samol i prodziekan ds. kształcenia WME dr hab. inż. Julian Maj, prof. WAT

Podchorążowie realizowali swoje cele dokonując konfrontacji oraz weryfikacji założeń i zasad teoretycznych z obszaru zabezpieczenia logistycznego PKW z praktycznym działaniem w warunkach ekstremalnych, charakterystycznych dla misji afgańskiej. Ich pobyt w Afganistanie miał również posłużyć wypracowaniu wniosków w zakresie poprawności treści teoretycznych i ich zgodności z praktyką służbową i bojową w odniesieniu do zasad i postanowień zawartych w dokumentach doktrynalnych i dyrektywnych, dotyczących zabezpieczenia logistycznego PKW.

W tym celu podchorążowie przeprowadzili wywiady z szefami poszczególnych służb oraz zaznajomili się ze specyficznymi zadaniami, które wykonują w rejonie misji. Podczas rozmowy szefowie przedstawili problemy, wskazali jakie kroki można podjąć, aby je rozwiązać i usprawnić pracę kontyngentu. Ponadto wskazali rozmieszczenie poszczególnych elementów logistycznych w bazie. Dodatkowo podczas pobytu poza granicami kraju oficerowie z Dowództwa

Operacyjnego Rodzajów Sił Zbrojnych oraz 10. Brygady Logistycznej służyli pomocą oraz rozmową, która wzbogaciła wiedzę na temat logistycznego zabezpieczenia PKW.

Podchorążowie wrócili do Warszawy w nocy 16 lutego, po 18 godzinach lotu. Doświadczenie, które zyskali dzięki wyjazdowi, jest bezcenne. Wzbogacili nie tylko wiedzę z zakresu logistycznego zabezpieczenia PKW, lecz również pozyskali informacje oraz zebrali materiały pomocne w napisaniu pracy dyplomowej. Zaobserwowana praca oficerów na poszczególnych stanowiskach, ich współpraca z wojskami koalicyjnymi oraz rozmowa z nimi, pozwoli im w przyszłości zostać lepszymi oficerami.

Wylot podchorążych do Afganistanu zwiększył renomę Wojskowej Akademii Technicznej oraz umocnił współpracę naszej Alma Mater z Dowództwem Operacyjnym Rodzajów Sił Zbrojnych – podkreślał rektor-komendant WAT gen. bryg. prof. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk, który 12 marca br. spotkał się z podchorążymi.

Robert Kossowski



Wiedza i doświadczenie zdobyte w Afganistanie wzbogacają prace dyplomowe, nad którymi podchorążowie obecnie pracują

Docenili go Amerykanie

Na przełomie lutego i marca br. w ramach programu TaCBRD ADT (ang. *Transatlantic Collaborative Biological Resiliency Demonstration Advanced Technology Demonstration*) w Alexandrii pod Waszyngtonem odbyły się ćwiczenia sztabowe TD2 (ang. *Technical Demonstration*), na które został zaproszony przez agencję DTRA (ang. *Defence Threat Reduction Agency*) pracownik Instytutu Systemów Informatycznych Wydziału Cybernetyki WAT mjr dr inż. Rafał Kasprzyk. Mjr Kasprzyk jest członkiem Zespołu Badawczego Modelowania Symulacji i Informatycznego Wspomagania Decyzji w Sytuacjach Konfliktowych i Kryzysowych, którego kierownikiem jest dr hab. inż. Andrzej Najgebauer, prof. WAT.

Program TaCBRD jest amerykańską inicjatywą mającą na celu wymianę ze stroną polską wiedzy i procedur w zakresie minimalizacji i usuwania skutków broni masowego rażenia, w tym broni biologicznej. W ćwiczeniu został wykorzystany pakiet narzędzi opracowany przez amerykańską agencję DTRA. Celem wspomnianego pakietu narzędzi jest zwiększenie świadomości sytuacyjnej osób odpowiedzialnych za zarządzanie kryzysowe w momencie wystąpienia ataku bronią masowego rażenia. Dzięki przyjętej architekturze amerykańskiego rozwiązania, w szczególności wykorzystaniu standardów ATP-45 i ADatP3, pakiet narzędzi może stosunkowo łatwo zostać rozszerzony o nowe funkcje. Jedną z wymaganych usług, istotnych dla użyteczności amerykańskiego pakietu narzędzi, jest prognozowanie skutków użycia broni biologicznej.

Ekspert z agencji DTRA dostrzegł olbrzymi potencjał w naszym rodzimym rozwiązaniu, którym jest system CARE (ang. *Creative Application to Remedy Epidemics*) opracowany na Wydziale Cybernetyki WAT pod kierunkiem mjr dr inż. Rafała Kasprzyka. Amerykanie byli zainteresowani zarówno rozwiązaniami modelowymi zastosowanymi w systemie CARE, jak i architekturą oraz funkcjonalnością aktualnej wersji symulatora rozprzestrzeniania się zjawisk w systemach sieciowych. Podczas wizyty w USA mjr dr inż. Rafał Kasprzyk zaprezentował swoje rozwiązanie od strony modelowej i praktycznej. System CARE został również wykorzystany w trakcie ćwiczeń i posłużył do oszacowania skutków



Podczas wizyty w USA mjr dr inż. Rafał Kasprzyk zaprezentował system CARE od strony modelowej i praktycznej

w przypadku ataku terrorystycznego z wykorzystaniem pałeczek dżumy (*Yersinia pestis*) jako broni biologicznej. Warto dodać, że CARE był wielokrotnie nagradzany zarówno w kraju, jak i na międzynarodowych wystawach. Teraz istnieje realna możliwość wykorzystania tego nowatorskiego systemu symulacji i wspomaganie decyzji w ćwiczeniach sztabowych oraz działaniach operacyjnych służb epidemiologicznych.

W związku z planowaniem wykorzystania amerykańskiego pakietu narzędzi nie tylko w realiach Stanów Zjednoczonych, ale również w Polsce, w ćwiczeniach brali udział polscy eksperci z CRESZ-u (Centrum Reagowania Epidemiologicznego Sił Zbrojnych) oraz MAC (Ministerstwa Administracji i Cyfryzacji). Strona amerykańska była reprezentowana przez przedstawicieli m.in.: DTRA, DOD (ang. *Department of Defense*),

EUCOM (ang. *United States European Command*), Gwardii Narodowej oraz ośrodka poligonowego w Edgewood.

Pobyt w Waszyngtonie był również okazją do spotkania z Maj. Gen. Lucasem N. Polakowskim, który pełni funkcję Dowódcy SJFHQ-E (ang. *Standing Joint Force Headquarters for Elimination of Weapons of Mass Destruction*) oraz zastępcy dyrektora SCC WMD (ang. *Center for Combating Weapons of Mass Destruction*) w Fort Belvoir, gdzie jednocześnie mieści się siedziba Agencji DTRA. Wizyta w Pentagonie odbyła się natomiast na zaproszenie Col. Leslie Dillard, byłej dowódcy 773 Civil Support Team w Niemczech, z którą jednostka CRESZ współpracuje od wielu lat.

Zbigniew Tarapata



Uczestnicy spotkania w Alexandrii

Naukowo-przemysłowe więzi

Transfer do przemysłu wyników badań naukowych i prac rozwojowych prowadzonych w Wojskowej Akademii Technicznej był istotą porozumienia zawartego 5 marca br. między naszą uczelnią, spółką Ursus S.A. i Fabryką Osi Napędowych – SKB Sp. z o.o.

Witając przybyłych na spotkanie gości, rektor-komendant WAT gen. bryg. prof. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk powiedział: *Większy udział przemysłu w badaniach i rozwoju to nasza przyszłość. Cierpimy na brak czynnej w przemyśle kadry naukowej. Tylko taka strategia współpracy może zapewnić nam sukces.*

Prezentacja potencjału naukowo-badawczego Akademii, przedstawiona przez prorektora ds. rozwoju dr. hab. inż. Mariusza Figurskiego, prof. WAT, wzbudziła duże zainteresowanie wśród uczestników spotkania. Pozostając pod wrażeniem osiągnięć naukowych i możliwości uczelni, również w obszarze będącym przedmiotem umowy, prezes Zarządu Ursus S.A. Karol Zarajczyk skomentował: *Po latach niebytu przemysłu maszyn rolniczych na polskim rynku, widzimy przyszłość we współpracy i odnowieniu technologii rolniczych w Polsce, które będzie dostarczała WAT.*

W ramach poszerzenia dotychczasowej współpracy ustalono, iż jej przedmiotem będą: opracowywanie i transfer technologii w programach budowy nowoczesnego sprzętu rolniczego; prowadzenie porad eksperckich, współudział pracowników WAT, Ursus S.A. i Fabryki Osi Napędowych – SKB Sp. z o.o. w pracach związanych z opracowywaniem nowych rozwiązań dla sprzętu rolniczego; rozwój procedur i technik badawczych oraz wiedzy w obszarze nowoczesnych materiałów konstrukcyjnych; realizacja prac obejmujących projekty badawcze, rozwojowe i celowe, badania teoretyczne, stanowiskowe i eksploatacyjne, w zakresie nowych rozwiązań platform załogowych i bezzałogowych, układów jezdnych i napędowych, automatyzacji procesów sterowania, technologii zdalnego kierowania platformami bezzałogowymi, nowych technologii w zakresie zdalnego wykonywania prac z wykorzystaniem platform bezzałogowych; współpraca naukowo-dydaktyczna a zwłaszcza: wymiana doświadczeń



Porozumienie podpisali (na zdj. od lewej): członek Zarządu Ursus S.A. Wojciech Zachorowski, prezes Zarządu Ursus S.A. Karol Zarajczyk, rektor-komendant WAT gen. bryg. prof. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk oraz w imieniu prezesa Zarządu FON Bartłomiej Dobosz

w postaci udostępniania materiałów informacyjnych i naukowych z zasobów stron, współpraca przy podwyższaniu kwalifikacji zawodowych kadry naukowej, wymiana i udostępnianie materiałów edukacyjnych, laboratoriów i aparatury dydaktycznej, organizowanie sympozjów i konferencji, warsztatów, prezentacji, pokazów oraz szkoleń specjalistycznych; współpraca w działalności publikacyjnej, możliwość odbywania szkoleń i praktyk studenckich, staży dla pracowników i doktorantów WAT oraz kadry pracowniczej Ursus S.A. i Fabryki Osi Napędowych – SKB Sp. z o.o.

Grażyna Palczak

Jubileuszowy apel

15 lat temu – 12 marca 1999 r. o godz. 19.00 czasu polskiego – w Independence w stanie Missouri, ówczesny minister spraw zagranicznych Bronisław Geremek podpisał Protokół Akcesyjny Rzeczypospolitej Polskiej do Traktatu Północnoatlantyckiego. Rozpoczął się proces rzeczywistego włączenia naszego państwa w szeroko rozumianą wspólnotę euroatlantycką, proces budowania integracji w wymiarze politycznym i ekonomicznym a także militarnym. Wejście Polski do grona państw NATO stało się faktem.

W rocznicę tego wydarzenia w Wojskowej Akademii Technicznej odbył się uroczysty apel z udziałem najwyższych władz uczelni. Rektor-komendant gen. bryg. prof. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk wręczył wybranym żołnierzom odznaczenia i wyróżnienia.

Decyzją prezydenta RP, na wniosek ministra obrony narodowej, za nienaganną służbę w polskich kontyngentach wojskowych poza granicami państwa, Gwiazdą Afganistanu zostali odznaczeni: kpt. Andrzej Liśniewski i por. Rafał Kieliszek.

Za znaczące osiągnięcia szkoleniowe, dydaktyczne oraz w dowodzeniu i eksploatacji środków technicznych, honorowy tytuł „Zasłużony Żołnierz RP” III stopnia, otrzymali: płk Przemysław Kupidura, płk Ryszard Sala, chor. Dariusz Klik i chor. Krzysztof Wielogórski.

Doceniając zaangażowanie w rozwój Akademii, osobisty udział w utrwalaniu więzi sojuszniczych oraz szczególne osiągnięcia w pracach naukowych na rzecz NATO, rektor-komendant WAT wręczył medale pamiątkowe i dyplomy 17 pracownikom uczelni.

Zwracając się do wszystkich zebranych na uroczystości, gen. bryg. prof. Zygmunt Mierczyk powiedział: *Chcę dzisiaj, w dniu, który spina 15 lat naszego funkcjonowania w NATO, szczególnie wyróżnić tych, którzy zasłużyli się specjalnie. Kilku oficerów otrzymało Gwiazdy Afganistanu, wcześniej Gwiazdy Iraku. Uczestniczyliśmy w misjach pokojowych na całym świecie. Mamy wpisane w nasze życiorysy: Irak, Afganistan, Bośnia, Hercegowinę, Liban i wiele innych miejsc, gdzie nasi żołnierze pełnili*



Na zdj. od lewej: odznaczeni Gwiazdą Afganistanu kpt. Andrzej Liśniewski i por. Rafał Kieliszek oraz wyróżnieni tytułem „Zasłużony Żołnierz Rzeczypospolitej Polskiej” III stopnia: płk Przemysław Kupidura, płk Ryszard Sala, chor. Krzysztof Wielogórski

zaszczytną służbę pod flagą ONZ, NATO czy Unii Europejskiej.

Szczególne słowa rektor skierował do podchorążych: *Pamiętajcie o tym, że członkostwo w NATO to poważne podwaliny bezpieczeństwa Polski. Ale to również nasze zobowiązania wobec Sojuszu. Jako przyszli oficerowie, dowódcy, wychowawcy, będziecie pełnić służbę w różnych miejscach, wypełniając właśnie te zobowiązania. Dlatego dobrze wykorzystajcie lata nauki w WAT, czerpiąc co najlepsze z doświadczeń i wszystkich możliwości. Uczestnictwo w różnych gremiach NATO to wasza przyszłość.*

Grażyna Palczak

WACETOB współpracuje z WIG

13 marca 2014 r. odbyło się spotkanie sygnatariuszy umowy ramowej o współpracy między Warszawskim Centrum Postępu Techniczno-Organizacyjnego Budownictwa WACETOB i Wydziałem Inżynierii Lądowej i Geodezji WAT. Spotkaniu przewodniczył dziekan WIG prof. dr hab. inż. Ireneusz Winnicki. WACETOB reprezentowali: prezes dr inż. Olgierd Sielewicz i dr inż. Tomasz Wojtkiewicz. W dyskusji uczestniczyli również prof. dr hab. inż. Adam Stolarski, dr hab. inż. Zbigniew Szczęśniak – dyrektor Instytutu Inżynierii Lądowej WIG oraz dr hab. inż. Wojciech Dornowski – kierownik Zakładu Inżynierii Wojskowej. Celem spotkania było uściślenie obszaru współpracy i wyznaczenie pełnomocników stron porozumienia. Pełnomocnikiem ze strony WACETOB został dr inż. Tomasz Wojtkiewicz, a ze strony WIG dr hab. inż. Zbigniew Szczęśniak.

Z racji długotrwałej niesformalizowanej współpracy, wyrażającej się konkretnym wsparciem logistycznym i finansowym przy organizacji jubileuszu 60-lecia wydziału, zjazdu dziekanów kierunku budownictwo oraz innych przedsięwzięć wydziałowych (w tym letnich praktyk studenckich), warto bliżej się przyjrzeć firmie, z którą WIG podpisał porozumienie.

WACETOB powstało w 1982 r. z inicjatywy Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa (PZITB). Głównymi kierunkami pracy firmy są: nadzory inwestorskie, ekspertyzy i opinie dotyczące stanu technicznego budynków i budowli, wyceny nieruchomości, projektowanie i kosztorysowanie, wydawnictwa specjalistyczne z dziedziny kosztorysowania i wyceny nieruchomości, świadectwa charakterystyki energetycznej, opinie prawne dotyczące umów o roboty budowlane, zamówień publicznych oraz przepisów wykonawczych Prawa Budowlanego. Centrum organizuje również szkolenia, kursy i studia podyplomowe w zakresie rzeczoznawstwa majątkowego i zarządzania nieruchomościami. Jak widzimy, w znacznej części obszar działalności Centrum pokrywa się z dotychczasową pracą kadry Instytutu Inżynierii Lądowej WIG.

W latach 1985-1989 w WACETOB przygotowywano pod względem merytorycznym materiały do programu telewizyjnego „Wszechnica Budowlana”, który popularyzował i uczył sztuki budowania. Spektakularnym sukcesem Centrum na arenie międzynarodowej było

uczestnictwo w Światowym Salonie Wynalazków EUREKA'86 w Brukseli, gdzie za rozwiązanie „pianka krylaflo” przyznano mu srebrny medal.

Przekształcenia własnościowe w Warszawskim Centrum doprowadziły do utworzenia w 1992 r. spółki WACETOB, której głównym udziałowcem jest Oddział Warszawski PZITB. Została utworzona również spółka WACETOB-u pod nazwą CTB – Centrum Techniczne Budownictwa z prezesem Zarządu Tomaszem Wojtkiewiczem. Rada Nadzorcza z początkiem 2002 r. na stanowisko prezesa Zarządu powołała Olgierda Sielewicza. W 2006 r. do WACETOB-u została włączona spółka – Centrum Techniczne Budownictwa.

Zmiany rynku budowlanego spowodowały w WACETOB-ie potrzebę dostosowania działalności, której obecny charakter można określić jako ekspercko-doradczy. Oprócz szkoleń oraz prowadzenia Studium Podyplomowego Szacowania Nieruchomości, w poszczególnych ośrodkach wykonywane są opinie, ekspertyzy i inne opracowania na zlecenia podmiotów gospodarczych. Opracowano i wydano szereg Katalogów Nakładów Rzeczowych (KNR).

WACETOB współpracuje już z Politechniką Warszawską oraz Instytutem Techniki Budowlanej. Niedawno zostało podpisane porozumienie o współpracy z Wydziałem Inżynierii Lądowej i Geodezji Wojskowej Akademii Technicznej. Uczestnictwo w wielu konferencjach naukowo-technicznych i ścisłe powiązania z kadrami inżynieryjno-techniczną PZITB pozwala na ciągłe aktualizowanie oferty, tak by wychodziła ona naprzeciw rzeczywistym potrzebom rynku.

WACETOB jest dowodem na potrzebę eksperckiego wspomaganie procesów budowlanych, wdrażania osiągnięć naukowo-technicznych i rozwiązań innowacyjnych. Studenci i kadra WIG z tych doświadczeń korzystali i nadal będą korzystać, ponieważ Centrum jest instytucją otwartą na młodych ludzi i w nich widzi swoją przyszłość.

Od roku 2008 WACETOB posiada certyfikat potwierdzający, że wdrożony System Zarządzania Jakością spełnia wymagania normy EN ISO 9001:2008.



Prezes WACETOB dr inż. Olgierd Sielewicz oraz dziekan WIG prof. Ireneusz Winnicki wymieniają podpisaną umowę o współpracy

W porozumieniu ustalono, że współpraca między WACETOB i WIG dotyczyć będzie: uczestnictwa w opracowywaniu i badaniu nowych rozwiązań technicznych i technologii; rozwiązywania problemów technologiczno-realizacyjnych występujących w procesie budowy; prowadzenia badań, nadzorów naukowych oraz opracowywania ekspertyz przez pracowników naukowych WIG na potrzeby WACETOB na ustalonych zasadach; organizowania praktyk i wizyt zawodowych studentów WIG z wykorzystaniem potencjału organizacyjnego WACETOB; organizowania i udziału w warsztatach, seminariach oraz konferencjach naukowo-technicznych; fundowania stypendiów oraz nagród za wybitne prace dyplomowe i osiągnięcia naukowo-techniczne, w których uwzględnione zostały opracowania WACETOB; prezentacji WACETOB oraz realizowanych przez WACETOB projektów na forum WIG; przygotowywania i prowadzenia przez WIG szkoleń, kursów oraz studiów podyplomowych na zasadach obowiązujących w WAT; sponsorowania przez WACETOB wybranych imprez studenckich organizowanych przez WIG; innych zamierzeń ustalonych przez strony umowy w oddzielnych porozumieniach.

WACETOB to firma otwarta na współpracę z uczelniami. Świadczy o tym zobowiązanie się do przekazywania studentom Wydziału Inżynierii Lądowej i Geodezji wydawnictw periodycznych wspomagających proces kształcenia, np. zeszytów „Ceny, Zamówienia i Kosztorysowanie Robót Budowlanych”.

Zbigniew Szczęśniak
Ireneusz Winnicki

Laser bezpieczny dla wzroku

13 marca br. w Instytucie Optoelektroniki zaprezentowano wyniki projektu realizowanego w ramach programu VENTURES Fundacji na rzecz Nauki Polskiej pt.: *Światłowodowy nadajnik laserowy wykonany w technologii all-fiber, generujący promieniowanie w paśmie widmowym „bezpiecznym dla wzroku”*. Kierownikiem projektu jest mgr inż. Maria Michalska, realizująca swoje prace badawcze w Zespole Laserów Ciała Stałego IOE.

Podczas spotkania mgr inż. Maria Michalska zaprezentowała kolejne etapy powstawania kompaktowego i mobilnego źródła laserowego, generującego impulsy promieniowania o wysokiej mocy szczytowej (>4

kW) z niezależnie regulowanym czasem trwania impulsu i częstotliwością powtarzania oraz doskonałą jakością wiązki laserowej w tzw. zakresie widmowym bezpiecznym dla wzroku ($\lambda \sim 1,5 \mu\text{m}$). Układ został zbudowany całkowicie w technologii światłowodowej (all-fiber system), w konfiguracji MOPA (ang. Master Oscillator Power Amplifier), a poszczególne jego komponenty zostały ze sobą zintegrowane przez zespawanie.

W spotkaniu wzięli udział pracownicy IOE, studenci studiów II stopnia z grupy o specjalności lasery, goście z Instytutu Chemii Fizycznej PAN i Instytutu Technologii Materiałów Elektronicznych, przedstawiciele biznesu i przemysłu: Przemysłowego Centrum Optoelektroniki S.A., firm Nuferr i Interlab. Wszyscy uczestnicy spotkania

obejrzeni opracowany w ramach projektu światłowodowy nadajnik laserowy, zapoznali się też z pozostałymi pracami prowadzonymi obecnie w Zakładzie Techniki Laserowej IOE dotyczącymi generacji promieniowania z zakresu bliskiej i średniej podczerwieni.

Projekt *Światłowodowy nadajnik laserowy wykonany w technologii all-fiber, generujący promieniowanie w paśmie widmowym „bezpiecznym dla wzroku”* rozpoczął się 1.04.2012 r., i zakończył 31.03.2014 r. W współfinansowaniu był ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach działania 1.2 Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka 2007-2013.

Ewa Jankiewicz

• Gdzie może być wykorzystany światłowodowy nadajnik laserowy?

M. M. Opracowanie układu laserowego charakteryzującego się podanymi parametrami gwarantuje szerokie możliwości jego zastosowania w wielu dziedzinach nauki i życia codziennego, jak m.in. monitoring i ochrona środowiska, komunikacja w wolnej przestrzeni, obróbka materiałów czy zastosowania militarne. Dzięki zaletom technologii światłowodowej, opracowany układ jest bardziej niezawodny i odporny na czynniki zewnętrzne, takie jak: wstrząsy, kurz czy wilgoć od tradycyjnych laserów objętościowych. Dlatego mógłby on być montowany na naziemnych lub powietrznych platformach i zastosowany jako nadajnik w urządzeniach do zdalnej detekcji substancji, dalmierzach laserowych lub urządzeniach do trójwymiarowego mapowania terenu. Dodatkowo układ ten będzie stanowił również bardzo dobre źródło do dalszych prac badawczych prowadzonych w aspekcie techniki laserowej w poszukiwaniu kolejnych, nowoczesnych źródeł promieniowania laserowego z zakresu bliskiej i średniej podczerwieni.

• Jest pani w trakcie realizacji pracy doktorskiej i jednocześnie już udało się pani zdobyć kilka stypendiów naukowych...

M. M. W pracy badawczej prowadzonej w laboratorium laserów i wzmacniaczy światłowodowych IOE WAT zajmuję się badaniem i konstrukcją impulsowych laserów i wzmacniaczy włóknowych generujących promieniowanie w zakresie bliskiej i średniej podczerwieni, badaniem zjawisk nieliniowych, a także generacją promieniowania supercontinuum. Ostatnio zostałam laureatką stypendium MNiSW dla doktorantów 2013/2014, a w 2012 r. laureatką progra-

mu Ventures FNP. Rezultaty mojej pracy badawczej zostały opublikowane w 20 artykułach w czasopiśmie o zasięgu międzynarodowym, w tym 14 w czasopiśmie indeksowanych przez filadelfijski Instytut Informacji Naukowej (m.in. *Laser Physics Letters*, *Optics Express*, *Optics Letters*) oraz 5 w recenzowanych czasopiśmie o zasięgu krajowym i 1 rozdziale w monografii.

Za swój największy sukces naukowy uważam opracowanie (wg mojej wiedzy, dotychczas jako jedyni w Polsce i trzeci na świecie pod względem mocy wyjściowej) światłowodowego generatora promieniowania supercontinuum z długofalową granicą powyżej 4 μm . Za co zespół, w którym pracuję, został wyróżniony nagrodą rektora WAT w 2013 r.

• Jak ocenia pani możliwości zdobywania stypendiów przez młodych polskich doktorantów/naukowców?

M. M. W Polsce jest wiele programów adresowanych do najmłodszych naukowców bez stopnia naukowego doktora, mających na celu zachęcenie ich do dalszego rozwoju naukowego oferowanych m.in. przez FNP, MNiSW, NCN czy samorząd województwa mazowieckiego. Młodzi naukowcy są oceniani na podstawie dorobku naukowego, tzn. przede wszystkim publikacji i udziału w projektach badawczych. Jednak warto zaznaczyć, że najczęściej liczy się nie liczba opublikowanych prac, ale ich wartość merytoryczna i oryginalność oraz to, czy zostały opublikowane w renomowanych czasopi-



Mgr inż. Maria Michalska zaprezentowała, opracowany w ramach projektu, światłowodowy nadajnik laserowy. W głębi jej opiekun naukowy, dr hab. inż. Waldemar Żendzian, prof. WAT

smach o zasięgu międzynarodowym i czy są czytane i cytowane przez innych naukowców na świecie. Uważam, że warto brać udział w takich konkursach i nie należy się zniechęcać jeżeli za pierwszym razem się nie uda. Możliwość zapoznania się z recenzją pozwala poprawić wniosek i złożyć go ponownie w konkursie, a ja dodam tylko, że laureatką programu Ventures zostałam dopiero za drugim razem. Ostatnim bardzo ważnym czynnikiem jest wsparcie bezpośrednich przełożonych. Mam to szczęście, że mój opiekun naukowy dr hab. inż. Waldemar Żendzian, prof. WAT zawsze mnie zachęcał do udziału w konkursach dla młodych naukowców, za co mu serdecznie dziękuję. Dziękuję też za współpracę osobom z Zakładu Techniki Laserowej IOE WAT, które brały udział w projekcie: ppłk. dr inż. Jackowi Świdierskiemu, dr inż. Wiesławowi Picholi, inż. Marcynowi Mamajkowi i tech. Janowi Karczewskiemu.

Dziękuję za rozmowę.

Rozmawiała Ewa Jankiewicz

Widoczni na EuroLab

14 marca br. w Centrum Targowo-Kongresowym w Warszawie zakończyły się trzydniowe, wysoce specjalistyczne, branżowe XVI Międzynarodowe Targi Analityki i Technik Pomiarowych EuroLab, podczas których nasza uczelnia była wyjątkowo aktywna i widoczna. Nie tylko dzięki stoisku prezentacyjnemu, ale przede wszystkim dzięki przeprowadzonej w ostatnim dniu konferencji i serii wykładów z zakresu spektrometrii, metrologii i technik biometrycznych.

Targi EuroLab były imprezą o charakterze biznesowo-naukowym, skierowaną głównie do branży laboratoryjnej, zorganizowaną przy merytorycznej współpracy ośrodków naukowo-badawczych z całej Polski. Jak co roku, były też miejscem promocji najnowszych rozwiązań i technologii przeznaczonych dla laboratoriów, jak również liczącym się forum wymiany informacji i opinii o najnowocześniejszych metodach i technikach badawczych. Płaszczyzna targowa znakomicie sprzyjała łączeniu świata nauki z kontrahentami pragnącymi nawiązać kontakty biznesowe, a z drugiej strony umożliwiała przedstawicielom nauki poszerzenie wiedzy o nowości rynkowe w branży. Towarzyszące targom seminaria, wykłady i konferencje, prowadzone przez wybitnych specjalistów w swoich dziedzinach, przyczyniły się do wysokiej oceny merytorycznej tej imprezy.



Na stoisku Wojskowej Akademii Technicznej

Tematykę tegorocznych targów można ująć w czterech blokach: analityka chemiczna (m.in. elementy wyposażenia laboratorium, aparatura analityczna, akcesoria, sprzęt optyczny, substancje chemiczne, odzież ochronna i zabezpieczenia osobiste, sprzęt kontrolno-pomiarowy); biotechnologia (m.in. odczynniki, reaktory, kultury komórkowe, wyposażenie i instalacje); life science (m.in. biologia molekularna, mikrobiologia, diagnostyka bakteriologiczna, badania DNA, wyposażenie do badań); metrologia (narzędzia do pomiaru m.in. ciśnienia i temperatury, masy, siły, właściwości mechanicznych materiałów, promieniowania jonizującego, wielkości nawigacyjnych czy meteorologicznych). Mikrobiologia i biotechnologia były nowościami tegorocznych targów i gdyby oceniać te dziedziny po zainteresowaniu jakie wywołały, to z pewnością zapewniły sobie miejsce na następnych EuroLabach.

Ze strony naszej uczelni w targach uczestniczyli przede wszystkim przedstawiciele Wydziału Elektroniki (biometria i metrologia) oraz Wydziału Nowych Technologii i Chemii (analityka chemiczna). Technologiom podwójnego zastosowania w tych właśnie dziedzinach poświęcona była konferencja „watowska”.

Jako pierwszy najnowsze osiągnięcia w „Spektrometrii ruchliwości jonów w analizie materiałów niebezpiecznych, próbkach medycznych i żywności” przedstawił dr inż. Jarosław Puton. Stosowane do tej pory detektory IMS do wykrywania materiałów i substancji niebezpiecznych, jak podkreślił wykładowca, mogą być z powodzeniem zastosowane do badania wydychanego powietrza, a zawartość w nim pewnych związków chemicznych wiąże się z różnymi stanami chorobowymi. Dokładne badania diagnostyczne umożliwiają określenie rodzaju choroby. W badaniach żywności poszukuje

się produktów metabolizmu bakterii, rozkładu białek oraz zanieczyszczeń wprowadzonych w procesie przetwarzania. Pozwala to na określenie świeżości artykułów żywnościowych, wykrywanie obecności toksyn a nawet rozpoznawanie źródeł pochodzenia niektórych produktów.

„Problemy projektowe w pikosekundowej metrologii odcinka czasu” przedstawił płk dr hab. inż. Ryszard Szplet. Dynamiczny rozwój wielu dziedzin nauki i techniki, w szczególności fizyki jądrowej, telekomunikacji, optoelektroniki oraz przemysłu półprzewodnikowego i komputerowego, spowodował znaczny wzrost zainteresowania metodami i technikami precyzyjnego pomiaru czasu, jaki upływa pomiędzy dwoma zdarzeniami fizycznymi, czyli odcinka czasu. Za precyzyjny uznaje się obecnie pomiar odcinka czasu o rozdzielczości i precyzji nie gorszej niż dziesiątki pikosekund.

Trzeci z konferencyjnych tematów, zaprezentowany przez dr. hab. inż. Andrzeja Dobrowolskiego, to „Zastosowanie technik biometrycznych w procesie identyfikacji tożsamości”. Biometria, jako nauka zajmująca się statystycznymi badaniami zmienności populacji oraz pomiarami ich mierzalnych cech, przeżywa obecnie okres burzliwego rozwoju. Jej zastosowania do komputerowego rozpoznawania lub weryfikacji tożsamości sprawiają, że znajduje wieloaspektowe aplikacje, a ich zakres stale się rozszerza. Stąd powszechne zainteresowanie, co odzwierciedlała także frekwencja podczas wykładu.

Warto zauważyć, że tegoroczny EuroLab, chociaż wymagał wiele pracy przygotowawczej, był dla naszej uczelni szczególnie udany. Nawiązane kontakty będą procentować w przyszłości, przyczynią się do rozwoju Akademii i jej prestiżu.

Jerzy Markowski



Płk dr hab. inż. Ryszard Szplet przedstawił „Problemy projektowe w pikosekundowej metrologii odcinka czasu”

Matematyczne talenty

Piąty finał konkursu matematycznego im. gen. prof. Sylwestra Kaliskiego, jaki miał miejsce 14 marca br. w Wojskowej Akademii Technicznej, zgromadził 88 uczestników – uczniów szkół średnich.

W tegorocznej edycji konkursu, którego twórcą jest dziekan Wydziału Cybernetyki prof. dr. hab. n. mat. inż. Jerzy Gawinecki, wzięło udział 800 uczniów z 39 szkół, w tym z 7 szkół z klasami wojskowymi. Wobec faktu, iż w pierwszej edycji konkursu w roku akad. 2009/2010 startowało zaledwie 6 szkół, a 18 osób weszło do finału, tegoroczne zmagania to wymierny sukces popularyzacji wiedzy matematycznej wśród młodzieży. Realizowany jest więc zasadniczy cel tego przedsięwzięcia w postaci rozwoju zainteresowań matematycznych i zachęcenia młodych ludzi do podjęcia studiów w naszej Alma Mater.

Nad przygotowaniem i prawidłowym przebiegiem konkursu czuwała komisja, którą tworzyli nauczyciele akademicki z Instytutu Matematyki i Kryptologii Wydziału Cybernetyki WAT pod przewodnictwem dyrektora Instytutu dr. Piotra Kacprzyka. Przystępującą do finału młodzież oraz wszystkich zebranych, w obecności: prorektora ds. studenckich dr. inż. Stanisława Konatowskiego, dr. Piotra Kacprzyka i dr. Wojciecha Kocańdy – koordynatora konkursu z ramienia Działu Spraw Studenckich, powitał prorektor ds. wojskowych płk dr hab. Tadeusz Szczurek.

Prorektor zwrócił się do uczestników matematycznej rywalizacji serdecznymi słowami: (...) *Witam szczególnie naszą zdolną młodzież w murach WAT. Mamy już piątą edycję konkursu, który zaczynał bardzo skromnie. Teraz zatacza coraz szersze kręgi, coraz więcej młodzieży ma szansę się sprawdzić. Życzę, aby dzisiejsze zmagania były wielką przygodą intelektualną. Życzę jak najlepszych wyników. Wprowadźcie zadania są bardzo trudne, ale dla państwa nie ma już taryfy ulgowej. Życzę sukcesów, żeby zadania zostały jak najlepiej rozwiązane. Konkurs matematyczny uważam za otwarty.*

Finał konkursu składał się z dwóch części. W pierwszej uczestnicy rozwiązywali zadania tekstowe, w drugiej test wielokrotnego wyboru. Zwycięzcą konkursu i zdobywcą pierwszej nagrody został Jakub Rzepiński z V LO im. Zbigniewa Herberta w Słupsku. Nagrodę w postaci iPada mini, ufundowanego przez sponsora – firmę informatyczną FILBICO, a także nagrodę rektora-komendanta WAT – roczne stypendium i roczne bezpłatne zakwaterowanie w domu studenckim, przy wyborze studiów w Akademii, wręczył sponsor – prezes Tadeusz Bondarowicz



W tegorocznej edycji konkursu matematycznego wzięło udział 800 uczniów z 39 szkół, w tym z 7 szkół z klasami wojskowymi



Kiedy młodzież stawiała czoła matematycznym wyzwaniom, jej opiekunowie zwiedzili m.in. Bibliotekę Główną WAT

oraz – w imieniu rektora WAT – płk dr hab. Tadeusz Szczurek.

Drugie miejsce zajął Michał Ledóchowski z II LO im. Adama Mickiewicza w Słupsku. Na trzeciej pozycji uplasowała się Kornelia Ufniarz z Zespołu Szkół nr 2 im. Mikołaja Reja w Kraśniku. Kornelia zdobyła też wyróżnienie w kategorii „najlepsza finalistka”. Zdobycy drugiego i trzeciego miejsca otrzymali, oprócz nagród rzeczowych, jakimi były tablety ufundowane przez rektora-komendanta WAT gen. bryg. prof. dr. hab. inż. Zygmunta Mierczyka, bezpłatne zakwaterowanie w domu studenckim przez pierwszy rok studiów w Akademii. Znacne czwarte miejsce, nagrodzone tabletem, przypadło Marcinowi Modelskiemu z LO im. Komisji Edukacji Narodowej w Przasnyszu.

Jury przyznało również wyróżnienia, które otrzymali: Kamil Kos z LO im. ks. kard. Stefana Wyszyńskiego w Staszowie – w kategorii „najlepszy finalistka ze szkół z klasami

wojskowymi” oraz Michał Waszak z Zespołu Szkół Mechanicznych, Elektrycznych i Elektronicznych im. gen. Sylwestra Kaliskiego w Toruniu – w kategorii „najlepszy finalistka ze szkół im. gen. S. Kaliskiego”.

Kiedy młodzież stawiała czoła matematycznym wyzwaniom, jej opiekunowie (oczywiście mocno trzymając kciuki za swoich podopiecznych) uczestniczyli w specjalnie dla nich przygotowanym programie. Po spotkaniu z prorektorem ds. wojskowych, które odbyło się w Bibliotece Głównej WAT, wysłuchali wykładu dr Ewy Łakomej z WCY pt. „Uczelnia wyższa integratorem procesu uczenia się przez całe życie”. Poznali również bibliotekę, po której osobiście oprowadziła dyrektor dr Bogumiła Konieczny-Rozenfeld. Mieli również okazję zwiedzić Salę Tradycji w Klubie WAT, w której obejrzelni film o Akademii. Wielkie zainteresowanie wzbudził wykład poprowadzony przez prof. J. Gawineckiego pt. „Kryptologia-Enigma-Nauka”.

W ocenie członków komisji konkursowej, poziom tegorocznego konkursu był wysoki. Po raz pierwszy w historii dotychczasowych konkursów matematycznych zwycięzca uzyskał 100 procent możliwych do zdobycia punktów (licząc łącznie zadania i test).

Nie ma przegranych. Jesteście najlepszymi z najlepszych. Jesteście zwycięzcami. To wspólny sukces nauczycieli i uczniów – powiedział, zamykając konkurs, prorektor ds. wojskowych płk dr hab. Tadeusz Szczurek, który wręczał zwycięzcom dyplomy i nagrody.

Wszystkim uczestnikom piątej edycji konkursu matematycznego i ich opiekunom naukowym serdecznie gratulujemy i życzymy dalszych sukcesów!

Grażyna Palczak



Zwycięzcą konkursu został Jakub Rzepiński z V LO im. Zbigniewa Herberta w Słupsku



Drugie miejsce zajął Michał Ledóchowski z II LO im. Adama Mickiewicza w Słupsku



Na trzeciej pozycji uplasowała się Kornelia Ufniarz z Zespołu Szkół nr 2 im. Mikołaja Reja w Kraśniku



Czwarte miejsce przypadło Marcinowi Modelskiemu z LO im. Komisji Edukacji Narodowej w Przasnyszu



Kamil Kos z LO im. ks. kard. Stefana Wyszyńskiego w Staszowie – najlepszy finalista ze szkół z klasami wojskowymi



Michał Waszak z Zespołu Szkół Mechanicznych, Elektrycznych i Elektronicznych im. gen. Sylwestra Kaliskiego w Toruniu – najlepszy finalista ze szkół im. gen. S. Kaliskiego

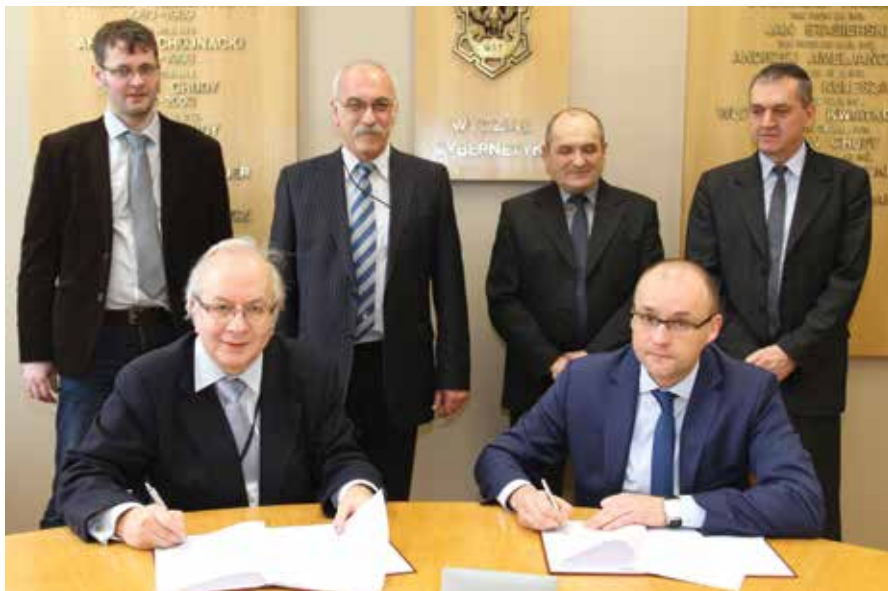
Nowe porozumienia

Wojskowa Akademia Techniczna, jako instytucja innowacyjna, współpracuje z wieloma organizacjami, w tym z różnego rodzaju korporacjami z sektora informatycznego. Potwierdzeniem tych słów jest podpisanie w marcu br., przez dziekana Wydziału Cybernetyki WAT prof. dr. hab. n. mat. inż. Jerzego Gawineckiego, porozumień o współpracy z: Maxto Sp. z o.o. – S.K.A. i Asseco Poland S.A.

Maxto Sp. z o.o. – S.K.A. jest uznanym na polskim rynku integratorem systemów IT działającym od 2003 r. Firma zbudowała swoje kompetencje w branżach teletechniki, teleinformatyki, oprogramowania, dzięki wielu zrealizowanym projektom dla administracji publicznej i prywatnych przedsiębiorstw. Kluczowym odbiorcą oferty firmy są sektory: budowlany, edukacji, instytucji rządowych, samorządowych, służb mundurowych.

Asseco Poland S.A. jest największą polską firmą informatyczną notowaną na GPW w Warszawie. Jest producentem zaawansowanego technologicznie oprogramowania obsługującego najważniejsze procesy biznesowe przedsiębiorstw z kluczowych branż polskiej gospodarki. Z aplikacji Asseco korzysta: ponad połowa polskich banków, największe firmy ubezpieczeniowe, energetyczne, telekomunikacyjne i z szeroko pojętego sektora zdrowia, administracja publiczna różnych szczebli: od samorządów lokalnych po urzędy centralne i służby mundurowe.

Na mocy podpisanych porozumień, wyrażono wolę wszechstronnej współpracy w zakresie posiadanych uprawnień i możliwości, określających działalność statutową każdej z instytucji. Szczególne znaczenie będzie miało współdziałanie w ramach działalności dydaktycznej i promocyjnej. Każda ze stron zobowiązała się do kooperacji z WAT w zakresie organizacji praktyk zawodowych studentów, opiniowania



Porozumienie z Maxto Sp. z o.o. – S.K.A. zostało podpisane 6 marca. Spółkę reprezentował prezes Zarządu Marcin Staniewski



Porozumienie z Asseco Poland S.A. zostało zawarte 19 marca. Firmę reprezentował dyrektor zarządzający Pionu Opieki Zdrowotnej Krzysztof Groycecki

programów kształcenia, w tym zakładanych kierunkowych i przedmiotowych efektów kształcenia, wzajemnej promocji, a także realizacji innych przedsięwzięć wynikających

z bieżących potrzeb stron, związanych z obszarami współpracy.

Elżbieta Dąbrowska
Kamil Kaczyński

Zapraszamy do publikowania na łamach

GŁOSU AKADEMICKIEGO

Materiały (w edytorze WORD) prosimy dostarczać bezpośrednio do Działu Promocji lub za pośrednictwem poczty elektronicznej:

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

Bezpieczeństwo przede wszystkim

19 marca br., w obecności kierownictwa uczelni, zostały podpisane porozumienia o współpracy między Wojskową Akademią Techniczną i trzema służbami: Żandarmerią Wojskową, Policją i Strażą Miejską.

Sygnatariuszami porozumień byli: komendant Mazowieckiego Oddziału Żandarmerii Wojskowej płk Wiesław Chrzanowski, komendant rejonowy Policji Warszawa IV inspektor Krzysztof Krzyżanowski, komendant Straży Miejskiej m.st. Warszawy Zbigniew Leszczyński. W imieniu Wojskowej Akademii Technicznej porozumienia pod-

pisał rektor-komendant gen. bryg. prof. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk.

Celem wszystkim zawartych porozumień jest zapewnienie bezpieczeństwa i porządku publicznego na terenie administrowanym przez Wojskową Akademię Techniczną oraz sprawna i szybka wymiana informacji między stronami w ramach wspólnie podejmowanych działań, z uwzględnieniem specyfiki poszczególnych służb. Przedmiotem podpisanych umów są



Celem zawartych porozumień jest zapewnienie bezpieczeństwa i porządku publicznego na terenie administrowanym przez WAT

m.in.: współdziałanie w sytuacjach kryzysowych, określenie zasad wkraczania na teren WAT, przeciwdziałanie zagrożeniom terrorystycznym, narkomanii, wszelkim formom naruszeń bezpieczeństwa i porządku publicznego oraz prawa karnego.

Grażyna Palczak

Będzie naukowa współpraca

21 marca br. między naszą uczelnią i Agencją Bezpieczeństwa Wewnętrznego zostało podpisane porozumienie o współpracy naukowo-dydaktycznej, którego sygnatariuszami byli rektor-komendant WAT gen. bryg. prof. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk i szef ABW płk Dariusz Łuczak.

Porozumienie określa obszary i zasady współpracy pomiędzy stronami w zakresie przedsięwzięć naukowo-badawczych i dy-

daktycznych. Podejmowane wspólnie działania obejmować będą m.in.: organizację wykładów, konferencji, udział we wspólnych projektach naukowych i badawczych, organizację praktyk zawodowych lub studenckich, organizację studiów podyplomowych, budowę programów nauczania, opracowywanie wydawnictw naukowych, wymianę materiałów dydaktycznych.

Grażyna Palczak



Ze strony ABW porozumienie podpisał płk Dariusz Łuczak

Współpraca z CEDAR Services

25 marca br. Wojskowa Akademia Techniczna i CEDAR Services sp. z o.o. wyraziły wolę wszechstronnej współpracy zawierając stosowne porozumienie. W imieniu Wojskowej Akademii Technicznej umowę podpisał rektor-komendant gen. bryg. prof. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk. Drugim sygnatariuszem był prezes CEDAR Services sp. z o.o. mgr inż. Sławomir Michalski.

Istotą zawartego porozumienia jest współdziałanie w zakresie opracowania, rozwoju i promocji autorskich aplikacji programistycznych, ukierunkowanych na identyfikację tożsamości na podstawie analizy obrazów twarzy lub próbek głosu.

Poza tym współpraca będzie obejmowała: prezentację wyników prowadzo-

nych prac; wymianę doświadczeń; konsultacje i porady eksperckie; wspólną politykę w zakresie możliwości wdrażania opracowanych rozwiązań; organizowanie porad, konferencji, warsztatów, prezentacji, pokazów oraz szkoleń specjalistycznych; opracowanie materiałów promocyjnych. Spółka CEDAR będzie także, w miarę możliwości, wspierała i promowała działalność Wojskowej Aka-



Prezes CEDAR Services sp. z o.o. mgr inż. Sławomir Michalski (pierwszy z lewej) otrzymał od rektora-komendanta WAT gen. bryg. prof. Zygmunta Mierczyka pamiątkowy ryngraf naszej uczelni

demii Technicznej, zwłaszcza działalność studentów i doktorantów uczelni.

Grażyna Palczak

Z dalekiej Algierii

Zapoznawczy i wyraźnie roboczy charakter miała zakończona 26 marca br. wizyta delegacji Politechnicznej Szkoły Wojskowej w Algierii, która pod przewodnictwem komendanta-rektora gen. mjr. Abed Hallouza przebywała z trzydniową wizytą w naszej uczelni. W składzie algierskiej delegacji byli także pełnomocnik rektora ds. studiów i analiz płk Lofti Mokhtar Simohamed oraz nauczyciel akademicki i jednocześnie pracownik naukowy algierskiej szkoły mjr Samir Belkhiri. Z uczelnią naszą Alma Mater ma podpisaną umowę o współpracy – aktualnie sześciu doktorantów skierowanych przez nią uczestniczy w studiach III stopnia na WAT.

Wizyta algierskich gości rozpoczęła się od spotkania z Komendą WAT. Wstępem była prezentacja uczelni przedstawiająca historię i dzień dzisiejszy Akademii, ze szczególnym omówieniem problematyki kształcenia i badań naukowych prowadzonych na poszczególnych wydziałach. Algierscy goście interesowali się m.in. finansowaniem i budżetem uczelni, zależnościami strukturalnymi, wymianą studentów i wykładowców, proporcjami kadry profesorskiej, różnicami między studiami stacjonarnymi i niestacjonarnymi, strukturą wyższego szkolnictwa wojskowego w Polsce.

Politechniczna Szkoła Wojskowa w Algierii jest największą uczelnią wojskową w tym kraju kształcąca wyłącznie oficerów dla algierskich sił zbrojnych. Została założona w 1967 r. i liczy ok. 3 tys. studentów, kształcąc inżynierów i magistrów na czte-

rech wydziałach w pięcioletnim cyklu studiów. Jej komendant-reaktor gen. mjr Abed Hallouz podkreślił, iż celem jego przyjazdu do WAT jest umocnienie współpracy między naszymi uczelniami. Jednocześnie, na bazie dotychczasowych doświadczeń, chodzi też o zwiększenie efektywności naszej współpracy tak, by wyeliminować na przyszłość drobne problemy, które mogłyby ją utrudnić.

Przez cały czas pobytu w naszej uczelni, algierska delegacja intensywnie wypełniała swoją misję odwiedzając prawie wszystkie wydziały akademickie i Instytut Optoelektroniki, zapoznając się z działalnością dydaktyczną wydziałów w poszczególnych specjalnościach oraz prowadzonymi pracami naukowo-badawczymi w kilkunastu instytutach i zakładach. Z wysokim uznaniem goście spotkał się profesjonalizm naszej kadry naukowej prezentującej prace badawcze. Zainteresowaniem cieszył się też szeroki wachlarz tematyczny prowadzonych badań, w tym badania nad technologiami podwójnego zastosowania. Goście odwiedzili Wydziały: Nowych Technologii i Chemii, Mechatroniki i Lotnictwa, Elektroniki, Cybernetyki i Mechaniczny, chociaż tylko na tym ostatnim nie kształcą się algierscy doktoranci. Złożyli też wizytę w Instytucie Optoelektroniki, gdzie odwiedzili laboratoria techniki laserowej. Mieli także okazję poznać naszą stolicę od strony turystycznej.

Wizyta w jednostkach organizacyjnych Akademii oraz różnorodność i zakres podejmowanych w nich tematów badawczych, wywarły na gościach duże wrażenie. W podsumowaniu wizyty z udziałem dziekanów wydziałów, gen. mjr A. Hallouz powiedział: *Nasza wizyta była bardzo bogata*

i pouczająca. Przede wszystkim chcę podziękować komendzie i pracownikom WAT za serdeczne przyjęcie naszej delegacji. Jestem bardzo zadowolony, że mogliśmy się przekonać o możliwościach uczelni i jej potencjale. Uczelni, która prezentuje wysoki poziom badań w nowoczesnych technologiach.

W rozmowach kończących wizytę, gen. mjr A. Hallouz podziękował wszystkim, którzy postarali się od strony organizacyjnej, by pobyt delegacji algierskiej był tak owocny. Algierski rektor podkreślił, iż chciałby przysłać więcej doktorantów na studia w WAT, a także podjąć rozmowy na temat możliwości kształcenia kadetów na studiach inżynierskich i magisterskich. Drugim obszarem zintensyfikowania współpracy byłyby wykłady profesorów naszej Alma Mater w Algierii. Ten etap zostanie zapoczątkowany już w maju br., gdy trzech profesorów WAT wyjedzie do Algierii na przeprowadzenie wykładów i spotkań zarówno ze studentami, jak i pracownikami naukowymi algierskiej uczelni.

Zapytany o wrażenia z wizyty, gen. mjr A. Hallouz powiedział: *Jesteśmy pod wrażeniem wyposażenia naukowego i złożoności podejmowanych tematów na tutejszej uczelni. Zobaczyliśmy, co jeszcze musimy zrobić i poprawić u siebie. Proszę podziękować profesorom, którzy przyjęli nas w swoich laboratoriach poświęcając nam swój cenny czas. A całej społeczności akademickiej WAT chcę pogratulować i podziękować za szybką i bezproblemową integrację naszych studentów-oficerów, którzy wśród was czują się znakomicie i o Polakach mówią w samych superlatywach.*

Jerzy Markowski



Podczas wizyty w Instytucie Optoelektroniki



W laboratorium na Wydziale Nowych Technologii i Chemii

Z myślą o rozwoju

28 marca br. Wydział Nowych Technologii i Chemii Wojskowej Akademii Technicznej dostał zielone światło na poszerzenie bazy laboratoryjnej Zakładu Fizyki Ciała Stałego (ZFCS) Instytutu Fizyki Technicznej. Przebywający z wizytą w WAT, zastępca dyrektora Departamentu Nauki w Ministerstwie Nauki i Szkolnictwa Wyższego Krzysztof Frelich, w obecności naczelnika Wydziału Instrumentów Polityki Naukowej DN MNiSW Grzegorza Puściana, prorektora ds. naukowych WAT prof. dr. hab. inż. Krzysztofa Czupryńskiego, dziekana Wydziału Nowych Technologii i Chemii prof. dr. hab. inż. Stanisława Cudziło, dyrektora Instytutu Fizyki Technicznej prof. dr. hab. inż. Leszka Jaroszewicza oraz kierownika Zakładu Fizyki Ciała Stałego prof. dr. hab. inż. Antoniego Rogalskiego – członka rzeczywistego PAN, przekazał rektorowi-komendantowi WAT gen. bryg. prof. dr. hab. inż. Zygmunutowi Mierczykowi decyzję ministra o przyznaniu dotacji na „inwestycję w zakresie dużej infrastruktury badawczej dla Wydziału Nowych Technologii i Chemii”.

Decyzja, będąca odpowiedzią na złożony przez Wydział Nowych Technologii i Chemii wniosek, umożliwi rozbudowę laboratorium Zakładu Fizyki Ciała Stałego o kolejne stanowiska badawcze. Aparatura stanowiąca przedmiot tej inwestycji jest wyposażeniem na światowym poziomie, pozwalającym m.in. wyznaczać parametry elektryczne i optyczne nowej generacji materiałów półprzewodnikowych stosowanych do konstrukcji detektorów podczerwieni, tzw. super sieci drugiego typu z InAs/GaSb.

W obszarze zainteresowań ZFCS znajdują się technologie stosowane do otrzy-



Na zdj. od lewej: prorektor ds. naukowych WAT prof. dr. hab. inż. Krzysztof Czupryński, naczelnik Wydziału Instrumentów Polityki Naukowej Departamentu Nauki w Ministerstwie Nauki i Szkolnictwa Wyższego Grzegorz Puścian, zastępca dyrektora Departamentu Nauki w MNiSW Krzysztof Frelich i kierownik Działu Nauki WAT dr inż. Anna Spadło

mywania wysokotemperaturowych fotonowych detektorów podczerwieni. Rosnące wymagania technologiczne, dotyczące np. procesu chłodzenia kriogenicznego, wymuszają nieustanne poszukiwanie nowych rozwiązań, nowych materiałów i nowych konstrukcji detektorów.

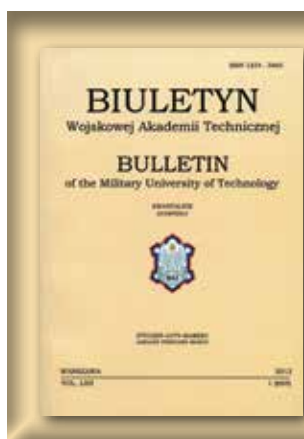
Zakład Fizyki Ciała Stałego, wspólnie z firmą Vigo Systems S.A., dysponuje odpowiednim laboratorium pozwalającym na realizację projektów badawczych w zakresie badań podstawowych i stosowanych. W bieżącym roku planowane jest poszerzenie posiadanej wspólnej bazy laboratoryjnej o kolejne unikalne urządzenie. Wspomniana powyżej dotacja wpisuje się w całokształt długofalowych przedsięwzięć, których celem jest stworzenie rozpoznawalnego w świecie laboratorium kwantowych struktur roz-

miarowych stosowanych w nowej generacji detektorów podczerwieni.

Rozwój techniki podczerwieni, powstanie nowych dziedzin, takich jak termowizja, technika laserowa, światłowodowa czy też ogólnej optoelektronika, niezwykle różnicowały ich zastosowanie. Obecnie detektory spotyka się zarówno w prostych urządzeniach powszechnego użytku ostrzegających przed pożarem bądź włamaniem, jak również w zaawansowanych systemach sterowania i kontroli urządzeń przemysłowych, medycynie, budownictwie, ciepłownictwie, energetyce, elektronice. Ważną dziedziną są zastosowania militarne, w tym adaptacja techniki do stosowania w przestrzeni kosmicznej. Otrzymane środki finansowe to inwestycja w naukę, technologię, nowoczesność.

Grażyna Palczak

Fot. Ełzbieta Dąbrowska



Redakcja Wydawnictw zaprasza pracowników naukowych do publikowania artykułów

w „Biuletynie Wojskowej Akademii Technicznej”

00-908 Warszawa, ul. Gen. Sylwestra Kaliskiego 2

tel. 22 683 98 24, biuletyn@wat.edu.pl

Wszystkie informacje i wymagania wydawnicze zamieszczone są na stronie internetowej:
www.wat.edu.pl/M000000/index.php?option=com_wrapper&view=wrapper&Itemid=21

Modelowa współpraca WAT i FB Radom

Śloneczna aura pierwszego dnia wiosny uprzyjemniła przeprowadzenie na strzelnicy w Piastowie k/Radomia Seminarium Naukowo-Technicznego nt. „Aktualny stan prac w dziedzinie rozwoju przyszłościowego systemu broni indywidualnej dla polskiego żołnierza”, zorganizowanego z inicjatywy prezesa Fabryki Broni „Łucznik” - Radom (FB Radom) mgr. inż. Tomasza Nity i zastępcy dyrektora Instytutu Techniki Uzbrojenia Wydziału Mechatroniki i Lotnictwa WAT – kierownika projektu nr O ROB 0034 03 001 „RAWAT” – dr. inż. Ryszarda Woźniaka.

Seminarium skierowane było do przedstawicieli mediów, których dotychczasowa współpraca, jak się okazało, nie była związana tylko z meritum ich pracy. Wzięli w nim udział przedstawiciele reprezentujący: Polską Agencję Prasową, TVP Warszawa, Radio ZET, „Rzeczpospolitą”, „Gazetę Wyborczą”, „Politykę”, TV „Dami” z Radomia, magazyn „Polska Zbrojna”, miesięcznik „Nowa Technika Wojskowa”, „Echo dnia” z Radomia, magazyn „Equipied”, magazyn „Armia”, magazyn o Broni „Strzał”, magazyn „Special OPS”, magazyn „Broń i Amunicja”, magazyn „Arsenał” a także Departament Wychowania i Promocji MON, Fabrykę Broni „Łucznik” - Radom i Wojskową Akademię Techniczną. Organizatorzy wielokrotnie podkreślali znaczenie współpracy z przedstawicielami mediów w udoskonaleniu prezentowanych konstrukcji.

Nasz głos o NATO

27 marca br. w CK MON odbyła się ogólnopolska konferencja naukowa „Polityczno-wojskowe implikacje członkostwa Polski w NATO z perspektywy 15-lecia obecności w strukturach Sojuszu”. Patronat nad konferencją objął minister obrony narodowej. Współorganizatorami spotkania były: Akademia Obrony Narodowej, Akademia Marynarki Wojennej, Uniwersytet Jagielloński, Stowarzyszenie Euro-Atlantyckie i Wojskowa Akademia Techniczna.

W konferencji wzięli udział przedstawiciele instytucji centralnych państwa, parlamentarzyści, przedstawiciele MON i instytucji mu podległych, dowódcy i przedstawiciele Sił Zbrojnych RP, przedstawiciele służb mundurowych, ambasadorowie, rektorzy wyższych uczelni, przedstawiciele prze-



Uczestnicy seminarium

Celem spotkania było przedstawienie przedstawicielom mediów aktualnego stanu prac badawczo-rozwojowych prowadzonych przez Konsorcjum Naukowe FB Radom i Wojskowej Akademii Technicznej nad przyszłościowym systemem indywidualnej broni strzeleckiej dla polskiego żołnierza. Zaznaczyć należy, że mamy tu do czynienia z modelowym przykładem współpracy uczelni oraz przemysłu, gdyż układa się ona skutecznie od pomysłu, poprzez prace badawczo-rozwojowe, do wdrożenia. Podkreślenia warty jest również fakt, iż jest to pierwsza w historii propozycja zmierzająca do wdrożenia w Wojsku Polskim w pełni polskiej konstrukcji podstawowej broni strzeleckiej dla żołnierza.

Podczas seminarium przedstawiono m.in.: znaczenie oraz postęp krajowych prac nad przyszłościową bronią strzelecką dla „polskiego żołnierza przyszłości” (referujący – mgr inż. Andrzej Arczewski z FB Radom), stan prac nad Modułowym Systemem Broni Strzeleckiej kalibru 5,56 mm (MSBS-5,56) projektu „RAWAT” (dr inż.

Ryszard Woźniak z WAT) oraz charakterystykę taktyczno-techniczną: 5,56 mm karabinka podstawowego w układzie kolbowym MSBS-5,56K (mgr inż. Norbert Piechota z FB Radom), 5,56 mm karabinka podstawowego w układzie bezkolbowym MSBS-5,56B (płk dr inż. Mirosław Zahor z WAT) i nowego 9 mm pistoletu wojskowego (mgr inż. Piotr Dygas z FB Radom). Uczestnicy spotkania mieli możliwość indywidualnego zapoznania się z budową broni. Mogli także obserwować możliwości ogniowe 5,56 mm karabinka podstawowego w układzie bezkolbowym (tzw. bull-pup) projektu RAWAT, który zadebiutował publicznie.

Kończącym punktem seminarium był konkurs strzelecki z karabinka podstawowego MSBS-5,56K i nowego pistoletu wojskowego o nagrodę prezesa FB Radom i kierownika projektu RAWAT. Jego laureatami zostali: red. Andrzej Zdzitowiecki (I miejsce), red. Michał Sitarski (II miejsce) i Jarosław Lewandowski (III miejsce).

Wiesław Grzegorzewski

myślu obronnego. Symbolicznego wymiaru nabrało otwarcie konferencji przez byłego szefa MON Janusza Onyszkiewicza, który właśnie 15 lat temu kierował tym resortem.

W imieniu ministra obrony narodowej Tomasz Siemoniak, głos zabrał wiceminister Maciej Jankowski, który odniósł się do doświadczeń Sił Zbrojnych RP w ciągu 15 lat naszego członkostwa w Sojuszu: „Polska nie poprzestała na traktatowych gwarancjach NATO, ale starała się je wzmacniać. Dziś nasz głos jest słyszalny – powiedział wiceminister.

Z tą wypowiedzią współbrzmiał głos Aleksandra Kwaśniewskiego: Cieszę się, że wygrała koncepcja NATO i że został w tym względzie przyjęty konsensus polityczny z udziałem wszystkich partii. Te 15 lat, które mamy za sobą, to nie tylko argument za sensownością tamtej decyzji, ale i półtorej dekady bezpieczeństwa. Dzisiaj musimy zrobić wszystko, żeby NATO trwało, bo nie mamy nic

w zamian. Były prezydent zaapelował też do młodzieży: angażujcie się w sprawy bezpieczeństwa, bo nic nie jest dane raz na zawsze.

Konferencja była podzielona na trzy sesje tematyczne, które koncentrowały się wokół takich problemów jak: strategia NATO w kontekście bezpieczeństwa globalnego i regionalnego, kreowanie architektury bezpieczeństwa międzynarodowego, transformacja strategii i koncepcji operacyjnego użycia sił NATO, budowanie ładu i bezpieczeństwa w niestabilnych regionach świata. W trzeciej sesji wykład pt. „Nowoczesne technologie obronne Sojuszu” wygłosił rektor-komendant WAT gen. bryg. prof. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk. Konferencję podsumował prorektor ds. wojskowych i współpracy zagranicznej AON płk prof. dr hab. Dariusz Kozerański.

Grażyna Palczak

Wyróżnienia dla studentów KNS GeoPixel

W dniach 20-21 marca br. na Uniwersytecie Warmińsko-Mazurskim w Olsztynie odbyła się Ogólnopolska Konferencja Kół Naukowych „GIS w Bezpieczeństwie”. Z sukcesem uczestniczyli w niej studenci Koła Naukowego Studentów GeoPixel, działającego na Wydziale Inżynierii Lądowej i Geodezji WAT.

Organizatorami wydarzenia byli Katedra Katastru i Zarządzania Przestrzenią z Kołem Naukowym Analiz Przestrzennych GeoGis oraz Katedra Geodezji Szczegółowej wraz z Kołem Naukowym Geodetów Scitus. Po uroczystym otwarciu konferencji przez prodziekana ds. naukowych Wydziału Geodezji i Gospodarki Przestrzennej Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego dr. hab. inż. Pawła Wielgosza, prof. UWM oraz referacie wprowadzającym Tomasza Bajerowskiego, referaty wygłosili prelegenci z instytucji publicznych, firm komercyjnych oraz ośrodków akademickich. Przedstawili oni teoretyczne oraz praktyczne aspekty wykorzystania technologii GIS w bezpieczeństwie narodowym. Swoje wystąpienia mieli także studenci reprezentujący Koło Naukowe Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego, Uniwersytetu Warszawskiego, Wyższej Szkoły Policji w Szczytnie, Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, Uniwersytetu Gdańskiego, Politechniki Wrocławskiej i Wojskowej Akademii Technicznej.

Studenci KNS GeoPixel Wydziału Inżynierii Lądowej WAT zaprezentowali dwa referaty: Łukasz Korzeniewski i Damian Pacholec z KNS GeoPixel przedstawili *Prototyp aplikacji wykorzystującej system nawigacji GPS w telefonie do monitorowania prędkości pojazdów*, natomiast Ewa Kulesza i Paulina Wrona zaprezentowały *Możliwość klasyfikacji wybranych obszarów Polski ze względu na przejeżdżalność na podstawie analizy danych wojskowych*.

Zgodnie z tradycją tego typu konferencji, został przeprowadzony konkurs na najlepszą pracę. Spośród wygłoszonych w sesji studenckiej referatów komisja wytypowała trzy najlepsze prace, wśród których pierwsze miejsce zajął referat zaprezentowany przez nasze reprezentantki: Ewę Kulesza i Paulinę Wronę.

W trakcie konferencji studenci brali również udział w konkursie, w którym na uczestników czekały cztery zadania: obliczenie odległości między dwoma punktami na mapie w skali 1:60 000; ustalenie kolejności rozmieszczenia obiektów na obraz-

ku przy użyciu stereoskopu; rozpoznanie znaczenia sygnatur znajdujących się na geoportalach; złożenie arkusza AI do formatu skoroszytu zgodnie z otrzymaną instrukcją. Tu również duży sukces odnieśli studenci KNS GeoPixel: Agnieszka Zandberg zajęła drugie miejsce, a Damian Pacholec miejsce trzecie.

Konferencję GIS w bezpieczeństwie należy zaliczyć do udanych. Wysoki poziom merytoryczny przygotowanych wystąpień oraz położenie nacisku na praktyczne aspekty prezentowanych zagadnień pokazały uczestnikom wagę tematyki, skupiając jednocześnie ich uwagę na przykładach dobrych praktyk implementacji technologii GIS w szeroko rozumianym bezpieczeństwie. Spotkanie umożliwiło studentom podzielenie się spostrzeżeniami dotyczącymi sposobu wykorzystania zdobytej wiedzy podczas wykonywania własnych badań naukowych i projektów. Wysoki poziom prezentowanych prac zwrócił uwagę przedstawicieli firm uczestniczących w konferencji, co zaowocowało złożeniem studentom propozycji realizacji praktyk wakacyjnych.

Studenci KNS GeoPixel w Senacie

„Czy zdążymy do 2020? Ostatnia taka szansa Polski w Europie” to temat debaty, która odbyła się 24 marca 2014 r. w Senacie RP w ramach Panelu Rektorskiego V Warszawskich Dni Informatyki. Kiedy Polska wraz z Ukrainą otrzymała organizację Euro 2012 wszyscy zastanawialiśmy się: Czy zdążymy? Czy zdążymy zbudować drogi?, Czy powstaną stadiony?, Czy uda się przygotować lotniska, hotele?, Czy będziemy mieli dostateczną liczbę wolontariuszy?, Czy tak-sówkarze dogadają się z cudzoziemcami?, Czy wreszcie będziemy potrafili zapewnić spokojny przebieg mistrzostw?

Okazało się, że zdążyliśmy. Obecnie wchodzimy w ostatni wielki program dofinansowania Polski z Unii Europejskiej – już nigdy w przyszłości nie dostaniemy takich



Po powrocie z konferencji w Olsztynie z wszystkimi uczestniczącymi w niej studentami spotkał się i wyróżnił upominkami dziekan Wydziału Inżynierii Lądowej i Geodezji. W pierwszym rzędzie od lewej: Łukasz Korzeniewski, Ewa Kulesza, Agnieszka Zandberg, Aleksandra Tomaszewska, Paulina Wrona, Damian Pacholec. W drugim rzędzie od lewej: zastępca dyrektora Instytutu Inżynierii Lądowej dr inż. Sławomir Onopiuk, dyrektor Instytutu Inżynierii Lądowej dr hab. inż. Zbigniew Szcześniak, prof. WAT, dyrektor Instytutu Geodezji płk dr hab. inż. Michał Kędziński, prof. WAT, kierownik dziekanatu mgr Jacek Szczygłowski, opiekun Koła Naukowego Geopixel mgr Dorota Latos, dziekan WIG prof. dr hab. inż. Ireneusz Winnicki, prodziekan ds. naukowych dr hab. inż. Elżbieta Bielecka, prof. WAT, dr inż. Anna Fryškowska

dotychczasowych środków. Jednocześnie za dwa miesiące będziemy wybierać nowych członków Parlamentu. Czy zatem zdążymy przygotować Polskę, polską naukę i polską informatykę do nowej sytuacji? Jakie projekty należy rozpocząć już teraz – tak jak budowę dróg czy stadionów – aby być gotowym na okres po 2020? Jakie działania należy przygotować, by ludzie byli gotowi na nową sytuację?

Te wszystkie pytania oraz odpowiedzi na nie padły podczas dyskusji, w której uczestniczyli przedstawiciele Uniwersytetu Warszawskiego, Politechniki Warszawskiej, Szkoły Głównej Handlowej, Wojskowej Akademii Technicznej, Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego, innych uczelni oraz organizacji. Naszą uczelnię reprezentowali prorektor ds. rozwoju dr hab. inż. Mariusz Figurski, prof. WAT oraz delegaci KNS GeoPixel: Dominik Wódka i Marcin Zdzierak.

Zagadnienia, które szczegółowo omówiono: Krajowe Ramy Kwalifikacji. Jak się mają do Inteligentnych Specjalizacji wyspecyfikowanych w programach europejskich?; Czy Polsce potrzebna jest chmura obliczeniowa dla nauki i biznesu? Jeśli tak, to jak ją zrealizować? Własnymi siłami? W projekcie europejskim? W jednym z uniwersytetów?; Co zrobić, żeby środki europejskie na innowacje były wydane na innowacje – dlaczego przy polskich uniwersytetach nie powstają firmy hi-tech? Czy warto dalej wydawać pieniądze na Parki Technologiczne? Czy warto wydawać pieniądze na instytucje otoczenia biznesu?

Dorota Latos

SECON`2014

W dniach 26-28 marca 2014 r. w Bibliotece Głównej WAT odbyła się XXXIII Konferencja Elektroniki, Telekomunikacji i Energetyki Studentów i Młodych Pracowników Nauki SECON, zorganizowana przez studentów i doktorantów, a w szczególności przez członków Koła Naukowego Elektroników, Koła Naukowego Energetyków oraz Koła Stowarzyszenia Elektryków Polskich.

Sponsorami konferencji, nad którą honorowy patronat objął JM Rektor-Komendant WAT gen. bryg. prof. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk, byli dziekan Wydziału Elektroniki WAT prof. dr hab. inż. Marian Wnuk oraz Fundacja Wspierania Rozwoju Radiokomunikacji i Technik Multimedialnych.

W uroczystym otwarciu imprezy, oprócz dziekana WEL, uczestniczyli: prorektor WAT ds. kształcenia prof. dr hab. inż. Jarosław Rutkowski, prezes Fundacji Wspierania Rozwoju Radiokomunikacji i Technik Multimedialnych prof. dr hab. inż. Józef Modelski – członek korespondent PAN, doktor honoris causa WAT oraz prezydent Polskiego Oddziału Stowarzyszenia AFCEA gen. dyw. w st. spocz. Bolesław Lzydorczyk. Zarząd Główny Stowarzyszenia Elektryków Polskich oraz Oddział Elektroniki Informatyki Telekomunikacji SEP reprezentował dr inż. Wojciech Kocańda.

Referat inauguracyjny pt.: „Myślenie projektowe w nauce na przykładzie wiodących uczelni amerykańskich” wygłosił ppłk dr hab. inż. Zbigniew Piotrowski. Wystąpienie to, nagrodzone gromki brawami, pozwoliło zapoznać się słuchaczom z nowoczesną metodologią planowania i realizowania projektów, tworzenia zespołów



Pamiątkowe zdjęcie uczestników konferencji

oraz niezbędnych do osiągnięcia sukcesu umiejętności interpersonalnych.

Następnie ppłk dr inż. Grzegorz Czopik otworzył wystawę prac studentów kół naukowych Wydziału Elektroniki WAT, na której zostały zaprezentowane m.in.: robot Hexapod skonstruowany przez Marka Gąsiorowskiego, manipulator 6 DOF konstrukcji Mateusza Wrzoska, przetwornik do pomiarów kątów opracowany przez Przemysława Wójcik i platforma mobilna zrealizowana przez Pawła Plutę. Przedstawione przez członków Koła Naukowego Elektroników urządzenia zostały wykonane pod czujnym okiem mgr. inż. Ireneusza Kubickiego.

Ostatnim punktem sesji inauguracyjnej było wystąpienie Kamila Figonia pt.: „Działalność Studenckiego Koła Naukowego CELL przy Katedrze Systemów i Sieci Radiokomunikacyjnych Politechniki Gdańskiej”, który przedstawił osiągnięcia kolegów działających w kole naukowym na Politechnice Gdańskiej.

W konferencji SECON`2014 wzięło udział 100 osób. Podczas 8 sesji wygłoszono 47 referatów, w tym 38 na sesji plenarnej i 9 na sesji plakatowej. Szeroka tematyka referatów obejmowała m.in. układy i urządzenia typu Energy Harvesting, programowanie wielozadaniowe układów wbudowanych, systemy radia programowalnego, czy bezpieczeństwa w sieciach teleinformatycznych. Dzięki dużemu zainteresowaniu ze strony studentów WEL WAT studiujących na kierunku energetyka, została utworzona specjalna sesja poświęcona energetyce. Wygłoszone na niej referaty wzbudziły wiele emocji, wywołały dyskusję na temat źródeł energii odnawialnej.

Oprócz sesji naukowych, na uczestników spotkania czekały imprezy integracyjne oraz wycieczka do Centrum Nauki Kopernik. Pierwszego dnia konferencji w Klubie WAT odbyła się kolacja poprzedzona konkursem strzeleckim na strzelnicy laserowej udostępnionej przez Zakład Szkolenia Strzeleckiego. Po zaciętej walce,



Wystawa prac studentów kół naukowych Wydziału Elektroniki WAT



W Centrum Nauki Kopernik

pierwsze miejsce w konkursie zajął Piotr Rajchowski z Politechniki Gdańskiej. Drugiego dnia, dzięki porozumieniu zawartemu między WAT i Centrum Nauki Kopernik, uczestnicy SECON'2014 wybrali się na wycieczkę po Centrum. Wieczorem mieli zaś okazję odpocząć i sprawdzić swoje umiejętności na kregielni oraz w konkursie karaoke. W ostatnim dniu konferencji, przed jej oficjalnym zakończeniem, goszczący w naszej Alma Mater studenci i młodzi pracownicy nauki zwiedzili laboratoria Instytutu Optoelektroniki oraz Zakładu Konstrukcji Specjalnych Instytutu Techniki Uzbrojenia na Wydziale Mechatroniki i Lotnictwa.

Konferencja zakończyła się rozdaniem nagród przyznanych przez Komisję Konkursową pod przewodnictwem prodziekana ds. studenckich WEL WAT dr. inż. Krzysztofa Kwiatosa. Komisja wyraziła zadowolenie z bardzo wysokiego poziomu prac i wystąpienia i wyróżniła dyplomami oraz nagrodami książkowymi autorów najlepszych referatów. Nagrody ufundowane przez prezesa Fundacji Wspierania Rozwoju Radiokomunikacji i Techniki Multimedialnych zdobyli:

• **w kategorii doktorantów i młodych naukowców:**

o **1 nagroda:** Paweł Kwiatkowski, doktorant Wydziału Elektroniki WAT, za referat pt.: „Wytwarzanie zegara wielofazowego w programowalnych matrycach bramkowych”

o **2 nagroda:** Piotr Rajchowski, młody pracownik Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej, za referat pt.: „Uniwersalna bezprzewodowa stacja monitorująca”



W kategorii najlepszy referat wśród studentów zwyciężył Marcin Maciejewski, student Wydziału Elektroniki WAT

Fot. Elżbieta Dąbrowska



W laboratorium badawczym Zespołu Detekcji Sygnałów Optycznych Instytutu Optoelektroniki

• **w kategorii najlepszy referat wśród studentów:**

o **1 miejsce:** Marcin Maciejewski, student Wydziału Elektroniki WAT, za referat pt.: „Zastosowanie mikrokontrolera ARM do budowy energooszczędnego modułu pomiarowego”

o **2 miejsce:** Krzysztof Sieczkowski, student Wydziału Elektroniki WAT, za referat pt.: „Ocena działania rdzeni w mikrokontrolerze dwurdzeniowym LPC 4357” oraz Jędrzej Hajduczenia, student/młody pracownik Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej, za referat pt.: „Analiza i pomiarowa weryfikacja modeli propagacyjnych z zalecenia ITU-R P.1411 dla środowisk miejskich kanionów ulic i zakresu częstotliwości 800MHz – 16GHz”

o **3 miejsce:** Daria Ogorzałek, studentka Wydziału Elektroniki WAT, za referat pt.: „Koncepcja wykorzystania energii odnawialnej w budynku mieszkalnym” oraz Krzysztof Cwalina, student/młody pracownik Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej, za referat pt.: „Oprogramowanie do doboru charakterystyk modelu propagacyjnego na potrzeby projektowania sieci kognitywnych”

o **wyróżnienia** otrzymali: Aleksandra Gołębiwska, studentka Wydziału Elektroniki WAT, za referat pt.: „Analiza energetyczna układów skojarzonych”; Paweł Grześ, student Wydziału Elektrycznego Politechniki Białostockiej, za referat pt.: „Przegląd podzespołów dedykowanych technologii Energy Harvesting” oraz Hubert Milczarek, student Wydziału Elektroniki WAT, za referat pt.: „Analiza i symulacyjne badania algorytmu CLEAN do poprawy jakości obrazowań SAR”

• **w kategorii najlepszy plakat** nagrody otrzymali: Anna Rucińska, studentka Wydziału Elektroniki WAT, za referat pt.: „Gaz ziemny jako paliwo przyszłości, parametry spalania gazu ziemnego”; Natalia

Ogorzałek, studentka Wydziału Elektroniki WAT, za referat pt.: „Porównanie wybranych systemów bezpieczeństwa elektrowni jądrowej i konwencjonalnej” oraz Anna Woźniak, studentka Wydziału Elektroniki WAT, za referat pt.: „Termoakustyczny silnik Stirlinga”

• **specjalne wyróżnienie od prorektora WAT ds. studenckich** dr. inż. Stanisława Konatowskiego, za godne reprezentowanie Akademii, otrzymał Jacek Paszek, doktorant Wydziału Elektroniki, przewodniczący Koła Naukowego Elektroników i współorganizator konferencji SECON'2014.

Jacek Paszek – przewodniczący Koła Naukowego Elektroników
Daria Ogorzałek – członkini Koła Naukowego Energetyków

Dziękujemy rektorowi-komendantowi WAT gen. bryg. prof. Zygmuntowi Mierczykowi, dziekanowi Wydziału Elektroniki WAT prof. Marianowi Wnukowi oraz prezesowi Fundacji Wspierania Rozwoju Radiokomunikacji i Techniki Multimedialnych prof. Józefowi Modelskiemu, dzięki którym mogła odbyć się tegoroczna konferencja SECON. Dziękujemy dyrektor Biblioteki Głównej WAT dr Bogumile Konieczny-Rozefeld, która wsparła konferencję udzielając nieodpłatnie salę konferencyjną w budynku biblioteki. Mamy nadzieję, że przyszłoroczna konferencja SECON będzie cieszyła się również wielkim zainteresowaniem studentów, doktorantów i młodych pracowników nauki, jak tegoroczna.

Komitet Organizacyjny Konferencji SECON'2014

Nowa formuła inauguracji studiów magisterskich

Piątek 7 marca 2014 r. był ważnym dniem dla ponad 320 studentów, w tym 5 w mundurach, rozpoczynających magisterskie studia stacjonarne i niestacjonarne na kierunkach geodezja i kartografia oraz budownictwo na Wydziale Inżynierii Lądowej i Geodezji. W tym dniu w Klubie WAT odbyła się uroczysta inauguracja studiów II stopnia w roku akademickim 2013/2014, w której uczestniczyli nauczyciele akademicy i pracownicy wydziału.

Uroczystość rozpoczęła się od złożenia meldunku dziekanowi prof. Ireneuszowi Winnickiemu przez zastępcę dziekana ds. wojskowych ppłk. dr. inż. Pawła Kamińskiego. Po wysłuchaniu hymnu państwowego, dziekan serdecznie powitał nowo promowanych inżynierów, w tym szczególnie grupę ponad 120 absolwentów innych uczelni. Następnie pogratulował im pokonania pierwszego, niezwykle ważnego, progu w zdobywaniu wyższego wykształcenia oraz zapewnił, że studia na Wydziale Inżynierii Lądowej i Geodezji WAT wzbogacą ich wiedzę i umiejętności przydatne w dalszej działalności zawodowej. Najlepszym przyszłym absolwentom dziekan przedstawił możliwość rozwoju naukowego na studiach doktoranckich.

Wystąpienie dziekana zakończyło przedstawienie studentom kadry kierowniczej wydziału oraz profesorów, którzy w semestrze letnim rozpoczęli pracę. Nie zabrakło również podziękowań – kierowanych do nauczycieli akademickich oraz pracowników inżynierijno-technicznych i administracyjnych – za ciężką pracę dydaktyczną, wychowawczą oraz naukową dla dobra naszych studentów oraz wydziału.

Nowo przyjęci studenci, zgodnie z uczelnianą tradycją, złożyli ślubowanie. Następnie zabrzmiała pieśń *Gaudeamus igitur*. Dziekan WIG prof. Ireneusz Winnicki ogłosił, że rok akademicki 2013/2014 na studiach II stopnia został otwarty. Po immatrykulacji 7 marca 2014 r. bractwo studenckie Wydziału Inżynierii Lądowej i Geodezji liczy około 2000 studentek i studentów, w tym ponad 70 studentów w mundurach.

W dalszej części uroczystości przewodnicząca Wydziałowej Rady Samorządu Studenckiego Aleksandra Witczak, studentka II roku studiów stacjonarnych na kierunku geodezja i kartografia, przywitała liczne grono nowych studentów. Życzyła wszystkim zadowolenia ze studiów, fascynujących spotkań z najnowszymi osiągnięciami nauki, wykonania interesujących i nowatorskich magisterskich prac dyplomowych oraz za-

pewniła, że zawsze mogą liczyć na pomoc kolegów i koleżanek z samorządu.

Uroczysta inauguracja roku akademickiego była również okazją do uhonorowania absolwentów – autorów wyróżnionych w roku akademickim 2013/2014 inżynierskich prac dyplomowych. Dziekan, na wniosek komisji egzaminu dyplomowego, przyznał wyróżnionym absolwentom dyplomy uznania i upominki. Nagrody z rąk prof. Ireneusza Winnickiego otrzymali:

- inż. Katarzyna Liwska za pracę *Interaktywna mapa tematyczna. Rola Twierdzy Modlin we wrześniu 1939 r.* – kierownik pracy prof. Ireneusz Winnicki
- inż. Justyna Wielgosz za pracę *Opracowanie map tematycznych ilustrujących wybrane za-*

gadnienia demograficzne – kierownik pracy prof. Elżbieta Bielecka

- inż. Paulina Czarnecka za pracę *Wpływ błędów pomiarowych skanera FARO FOCUS 3D na dokładność modelowania* – kierownik pracy prof. Michał Kędzierski

- inż. Karolina Laskowska za pracę *Ocena ukształtowania koryta i brzegu Wisły pomiędzy Mostem Łazienkowskim a Świętokrzyskim w Warszawie* – kierownik pracy dr inż. Ryszard Sołoducha

- inż. Adam Potocki za pracę *Projekt społecznościowego serwisu geoinformacyjnego dla pszczelarzy* – kierownik pracy prof. Elżbieta Bielecka

- inż. Łukasz Brzeziński za pracę *Projekt konstrukcji pięciokondygnacyjnego budynku miesz-*



Uroczyste ślubowanie studenckie składają studentki studiów II stopnia



Przewodnicząca Wydziałowej Rady Samorządu Studenckiego Aleksandra Witczak wita studentów rozpoczynających studia II stopnia

kalnego z wydzieloną funkcją – kierownik pracy prof. Grzegorz Bąk

- inż. Radosław Lenart za pracę *Projekt konstrukcji hali sportowej* – kierownik pracy dr inż. Anna Szcześniak.

Po wręczeniu nagród zabrzmiała Pieśń Reprezentacyjna Wojska Polskiego, która wzmocniła uroczysty i wojskowy charakter inauguracji studiów magisterskich na Wydziale Inżynierii Lądowej i Geodezji. Zgodnie z tradycją, uroczystość inauguracji roku akademickiego kończy wykład inauguracyjny. W tym roku zaszczyt jego wygłoszenia przypadł inż. Katarzynie Liwskiej – tegorocznej absolwentce studiów I stopnia. Studenci i nauczyciele akademicy wysłuchali interesującego wykładu nt.: *Roli Twierdzy Modlin we wrześniu 1939 r.*, w którym została zaprezentowana mapa interaktywna opracowana na podstawie materiałów geodezyjnych, w tym map i planów archiwalnych opracowanych przez Wojskowy Instytut Geograficzny w 1934 r. oraz danych historycznych pochodzących z monografii płk. prof. Ryszarda Bochenka – byłego nauczyciela i współtwórcy Wydziału Inżynierii Lądowej i Geodezji.

Nietypowość minionej inauguracji polegała na tym, że po raz pierwszy w historii wydziału wykład był przygotowany i wygłoszony przez naszego absolwenta studiów I stopnia. Wysoki poziom prezentacji utwierdził nas w przekonaniu, że warto w kolejnych latach sięgać po wyróżniających się absolwentów, którzy będą mieli okazję przedstawienia swoich naukowych osiągnięć.

Przy okazji rozpoczęcia studiów magisterskich warto zasygnalizować ważną sprawę związaną z procedurą rekrutacji. W tym roku, pomimo wyraźnych oznak niżu demograficznego, ponownie odnotowaliśmy bardzo wysokie zainteresowanie studiami II stopnia na obu naszych kierunkach. O jedno miejsce ubiegało się prawie 3 kandydatów. Wśród nich była liczna grupa absolwentów innych uczelni, którzy uzyskali tam bardzo dobre i dobre wyniki w nauce i w procesie rekrutacji otrzymali dużo punktów. Z jednej strony cieszy nas zaufanie, jakim obdarzają nas absolwenci spoza Wojskowej Akademii Technicznej, ale z drugiej strony liczne grono studentów, którzy przez cztery lata związali się z naszą uczelnią, musi poszukiwać innych dróg dalszego rozwoju naukowego. Wniosek może być tylko jeden. Szanowni studenci studiów I stopnia – należy zrobić wszystko, aby uzyskiwać jeszcze lepsze wyniki w nauce.

Sławomir Pietrek
Jacek Szczygłowski



Dziekan WIG prof. Ireneusz Winnicki wręcza inż. Paulinie Czarneckiej dyplom uznania za wyróżniającą pracę dyplomową



Wyróżnieni tegoroczni absolwenci studiów inżynierskich wraz z dziekanem i prodziekanem ds. studenckich. Od lewej: Katarzyna Liwska, Justyna Wielgosz, Paulina Czarnecka, Karolina Laskowska, prof. Ireneusz Winnicki, dr inż. Sławomir Pietrek, Adam Potocki, Łukasz Brzeziński, Radosław Lenart



Inż. Katarzyna Liwska wygłasza wykład inauguracyjny

Ekonomiści w WAT

Edukacja ekonomiczna towarzyszy studentom Wojskowej Akademii Technicznej od pierwszej inauguracji roku akademickiego w 1951 r. Zajęcia z ekonomii prowadzili pracownicy powołanej wówczas Katedry Ekonomii Politycznej, którą do 1968 r. kierował płk dr hab. Bolesław Libicki. W ramach Katedry funkcjonowały dwa cykle przedmiotowe – Cykl Ekonomii Politycznej Socjalizmu i Cykl Ekonomii Politycznej Kapitalizmu. Katedra miała charakter ogólnoakademicki, ponieważ zakres jej działalności dydaktycznej obejmował ogół studentów naszej uczelni oraz wszystkie formy kształcenia. Podstawowym zadaniem Katedry Ekonomii Politycznej, oprócz dydaktyki w zakresie nauk ekonomicznych, była działalność naukowo-badawcza z tego obszaru i praca wychowawcza wśród podchorążych.

W związku z wprowadzeniem obowiązkowych zajęć z ekonomii wojennej, z dniem 1 marca 1961 r. Katedra Ekonomii Politycznej została przemianowana na Katedrę Ekonomii Politycznej i Ekonomiki Wojennej. W latach 60. w Katedrze m.in. pracowali M. Głowacki, J. Górny, W. Gwiazdowski i J. Miształ. Na stanowisko początkowo zastępcy szefa Katedry w 1961 r., a później szefa został wyznaczony płk doc. dr Jan Chmurkowski, który kierował pracą naukowo-dydaktyczną w zakresie ekonomii przez 20 lat. Od lutego 1970 r. obowiązki zastępcy szefa Katedry pełnił nestor „watoskich” ekonomistów płk dr Józef Miształ. W latach 70. zajęcia z przedmiotów ekonomicznych na WAT prowadzili także: kmdr dr Jerzy Krasiński, płk dr Marian Wilczo,



Katedra Ekonomii Politycznej i Ekonomiki Wojennej w 1976 r. Od lewej w pierwszym rzędzie: płk dr Józef Miształ, płk doc. dr Jan Chmurkowski i płk mgr Jerzy Górny. W drugim rzędzie od lewej: kmdr dr Jerzy Krasiński, płk dr Piotr Wojciul, płk dr Marian Wilczo i mjr mgr W. Urbaniak

płk dr Piotr Wojciul, płk mgr Jerzy Górny i mjr mgr W. Urbaniak. W celu usprawnienia działalności naukowo-dydaktycznej w Katedrze wyodrębniono dwa nieetatowe zakłady: Zakład Ekonomii Politycznej Socjalizmu i Zakład Ekonomii Politycznej Kapitalizmu, którymi kierowali płk dr P. Wojciul i płk dr M. Winczo. W latach 80. pracę w Katedrze rozpoczęli wówczas młodzi adepci pracy naukowej i dydaktycznej, niektórzy z nich nadal ją kontynuują w Instytucie Organizacji i Zarządzania (IOiZ) – dr Wiesław Gonciarski, mgr Marek Kępski, dr Leszek Lisiecki, dr Maciej Łuczak, mgr Jan Michaliszyn (nie żyje), mgr Piotr Nowicki i dr Jacek Rembiszewski (nie żyje).

Po połączeniu katedry Nauk Społeczno-Politycznych oraz Ekonomii Politycznej i Ekonomiki Wojennej 4 sierpnia 1988 r. zastępcą pierwszego szefa Instytutu Nauk Społeczno-Politycznych WAT został ekonomista płk dr Marian Winczo. Utworzono wówczas nieetatowy Zakład Ekonomii Politycznej i Ekonomiki Wojennej, którego kierownikiem został płk mgr Stanisław Lenkiewicz.

W 1994 r. Zakład zyskał rangę etatowego i ze względu na poszerzenie zakresu

działalności naukowo-dydaktycznej o naukę o zarządzaniu zmieniono jego nazwę na Zakład Ekonomii i Zarządzania. Kierownikiem został płk dr Kazimierz Piotrkowski. W 1996 r. pracę w Zakładzie rozpoczął dr hab. Henryk Pałaszewski – specjalista w zakresie teorii ekonomii, mikro- i makroekonomii. Zarządzeniem komendanta WAT w lutym 1997 r. w Zakładzie Ekonomii i Zarządzania zostały powołane dwie pracownie – Ekonomii i Ekonomiki Obrony (kierownik ppłk dr Leszek Lisiecki) oraz Zarządzania i Marketingu (kierownik początkowo płk dr Kazimierz Piotrkowski, następnie ppłk dr Wiesław Gonciarski), a także Podyplomowe Studium Organizacji i Zarządzania, którego kolejne edycje przygotowywały pracowników Zakładu do uruchomienia w WAT początkowo licencjackich, a następnie magisterskich studiów wyższych na kierunku zarządzanie i marketing. We wrześniu 2000 r. ponownie zmieniono strukturę organizacyjną Zakładu – rozpoczęła krótką działalność Pracownia Prawa. W lipcu 2001 r. pracę w Zakładzie rozpoczął dr hab. Janusz Kostecki – specjalista w zakresie teorii finansów, finansów publicznych i finansów przedsiębiorstw.



Płk dr Józef Miształ – zastępca szefa Katedry Ekonomii Politycznej i Ekonomiki Wojennej w latach 1970-1988



Płk doc. dr Jan Chmurkowski – szef Katedry Ekonomii Politycznej i Ekonomiki Wojennej w latach 1968-1988



Płk mgr Stanisław Lenkiewicz – od 1.10.1988 r. do 28.02.1994 r. kierownik Zakładu Ekonomii Politycznej i Ekonomiki Wojennej



Płk dr Kazimierz Piotrkowski – od 1.03.1994 r. do 28.02.2003 r. kierownik Zakładu Ekonomii i Zarządzania



Dr Leszek Lisiecki – kierownik Zakładu Ekonomii od 1.03.2008 r.

Na przełomie stuleci przedmioty ekonomiczne w Wojskowej Akademii Technicznej wykładali także dr Andrzej Berżowski, dr Ireneusz Kostro, dr Paweł Wieczorek i mgr Jarosław Nowacki.

31 grudnia 2002 r. – po rozformowaniu Instytutu Nauk Humanistycznych i powstaniu Instytutu Organizacji i Zarządzania, który został włączony do Wydziału Cybernetyki WAT – dokonano kolejnej reorganizacji. W nowej strukturze organizacyjnej kierownikiem Zakładu Ekonomii został dr

hab. Henryk Pałaszewski. W roku akademickim 2005/2006 pracę w Zakładzie rozpoczął dr hab. Leszek Oleksyn – specjalista od rachunkowości przedsiębiorstw i rachunkowości zarządczej, który 1 października 2006 r. został kierownikiem Zakładu. 1 lutego 2006 r. rozpoczął pracę w Zakładzie prof. dr hab. Ryszard Ławniczak, specjalizujący się w międzynarodowych stosunkach ekonomicznych, międzynarodowych public relations i marketingu międzynarodowym. 29 lutego 2008 r. przestał pracować dr hab.

L. Oleksyn, który 7 marca 2009 r. zmarł. Kierownikiem Zakładu Ekonomii od 1 marca 2008 r. jest dr Leszek Lisiecki. Oprócz wymienionych w Zakładzie, nadal pracuje mgr Piotr Nowicki, a od 2008 r. dr Anna Kuczyńska-Cesarz, od 2010 r. mgr Małgorzata Jaroszyńska, a w 2011 r. do pracy w Wojskowej Akademii Technicznej powrócił dr hab. Henryk Pałaszewski.

Leszek Lisiecki

Salon z perspektywami

Patrząc na zgromadzoną tu młodzież z całej Polski jestem przekonany, że Salon Edukacyjny Perspektyw – już XXI – niewątpliwie ułatwi młodym ludziom życiowe decyzje i spełni tym samym swoją ważną społeczną rolę – powiedział wojewoda mazowiecki Jacek Kozłowski otwierając 6 marca br. w PKiN w Warszawie trzydniową, największą w Europie Środkowej i Wschodniej, imprezę tego typu. Brało w niej udział 100 wyższych uczelni z całego kraju, 135 szkół ponadpodstawowych i ok. 50 uczelni zagranicznych. W tym gronie widoczna była także nasza Akademia.

Dziś maturzysta jest w cenie, bo niż demograficzny staje się dla uczelni wyższych coraz bardziej dotkliwy. Zaczynają go odczuwać nie tylko prywatne i publiczne uczelnie wyższe, ale i szkoły ponadpodstawowe. Z drugiej strony nie każdy z maturzystów wie, co będzie chciał studiować.

Chcąc pomóc młodym ludziom w wyborze dalszej ścieżki edukacji, Fundacja Edukacyjna Perspektywy organizuje w całej Polsce salony edukacyjne mające na celu prezentację przez zainteresowane uczelnie i szkoły oferty edukacyjnej na wszystkich kierunkach studiów. Od kilku lat prezentowana oferta ma wymiar światowy, ponieważ na warszawskim salonie obecne są uczelnie ze wszystkich niemal kontynentów. W tym roku ok. 50 wystawców z Australii, Kanady, krajów Europy Zachodniej konkurowało w pozyskaniu polskich studentów.

Uroczyste otwarcie Salonu Edukacyjnego Perspektyw poprzedziła debata programowa pt. „Edukacja kluczem do sukcesu miasta – jak to robimy w Warszawie” prowadzona przez zastępcę prezydenta m.st. Warszawy Włodzimierza Paszyńskiego i przewodniczącego Konferencji Rektorów Uczelni Warszawskich prof. Marka Krawczyka z udziałem rektorów wyższych uczelni stolicy, przedstawicieli MEN, kuratorów



Oferta kształcenia w Wojskowej Akademii Technicznej spotkała się z dużym zainteresowaniem młodzieży

oświaty, dyrektorów szkół i przedstawicieli młodzieży. Okazuje się, że Warszawa w zakresie szkolnictwa wyższego i oświaty dokonała znaczącego postępu i przoduje w każdej niemal dziedzinie w kraju, np. w nakładach finansowych na szkolnictwo, ilości studentów. W dyskusji podkreślono szeroką interdyscyplinarność uczelni warszawskich, ich ogromny potencjał naukowy i innowacyjność, a także inicjatywy edukacyjne na poziomie podstawowym w warszawskiej oświacie.

Liczącą się pozycję w warszawskim środowisku akademickim ma też nasza uczelnia. W pierwszym dniu salonu nasze stoisko odwiedził wojewoda mazowiecki Jacek Kozłowski w towarzystwie prezesa Fundacji Perspektywy Waldemara Siwińskiego. W rozmowie z pracownikami, podchorążymi i młodzieżą podkreślił fakt, że uczelnia bardzo dużo robi dla społeczności Mazowsza. *To bardzo dobra i prestiżowa uczelnia* – dodał wojewoda.

A że nie były to słowa bez pokrycia świadczyć może frekwencja potencjalnych kandydatów do studiowania w WAT przy naszym salonowym stoisku. Pracownicy Działu Organizacji Kształcenia, wspomagani dzielnie przez studentów cywilnych i podchorążych, prezentowali ofertę i możliwości studiowania w naszej uczelni.

Frekwencja ze strony pytających była wysoka, bo warszawski salon zaliczany jest do największych w kraju. Pytania „formalne” – o kierunki studiów, wymagania egzaminacyjne, o punkty z przedmiotów na świadectwie, listy rankingowe – kierowane były do pracowników, natomiast te „życiowe” – dotyczące warunków w akademikach, życia studenckiego, możliwości znalezienia pracy – do studentów.

Oferta kształcenia w WAT spotkała się z dużym zainteresowaniem młodzieży, którą głównie na nasze stoisko kierowała renowacja, jaką cieszy się uczelnia. I jak się okazuje, nie jest to bez znaczenia przy wyborze przyszłej drogi życiowej. Wydaje się, że salony edukacyjne przestały już pełnić rolę tradycyjnych targów edukacyjnych, a stały się forum ogólnopolskiej kampanii informacyjnej o ofertach uczelni.

Już w pierwszym dniu imprezy prezentację multimedialną naszej uczelni poprowadził kierownik Sekcji Rekrutacji w DOK mgr Sławomir Szczepański, kładąc nacisk na promocję kierunków studiów prowadzonych w Wojskowej Akademii Technicznej, w tym nowo otwieranych: informatyka w medycynie oraz kryptologia i cyberbezpieczeństwo.

Jerzy Markowski

Otworzyliśmy drzwi

22 marca br., na dziewięć dni przed zakończeniem rekrutacji na kierunki wojskowe, nasi przyszli studenci: uczniowie klas wojskowych z liceów ogólnokształcących, uczniowie szkół patronackich WAT, młodzież z różnego rodzaju szkół średnich oraz osoby zwyczajnie zainteresowane działalnością uczelni, mieli pierwszą w tym roku okazję zapoznać się z ofertą edukacyjną, historią i dorobkiem naukowo-badawczym Wojskowej Akademii Technicznej.

Od godz. 8.00 w Klubie WAT na wszystkich odwiedzających naszą uczelnię w tzw. Dniu Otwartym czekały już znakomicie przygotowane stoiska wydziałowe, udostępniające kompleksowe informacje o możliwościach kształcenia, kierunkach, specjalnościach, działalności kół naukowych, bazie sportowej a także warunkach socjalnych – akademikach, stołówkach, itp.

Dużym zainteresowaniem cieszyło się zorganizowane na sali kinowej spotkanie informacyjne. Sala była pełna, a o naszej uczelni opowiadał prorektor ds. kształcenia prof. dr hab. inż. Jarosław Rutkowski. O przebiegu studiów na kierunkach wojskowych, o specyfice i trybie życia studentów-kandydatów



22 marca, w pierwszym w tym roku Dniu Otwartym, Akademię odwiedziło około 2500 osób

na żołnierzy zawodowych mówił student czwartego roku studiów logistyki na Wydziale Mechanicznym, sierż. pchor. Adam Dogoński. W całość przedsięwzięcia zaangażowani byli także dziekani wydziałów i naukowcy oraz kadra dydaktyczna i studenci.

Zainteresowani zapoznawali się z ofertą dydaktyczną, zadawali pytania, dowiadując się jak najwięcej o realiach studiowania zarówno na studiach wojskowych, jak i cywilnych w WAT. Pierwsze wraże-

nie zwiedzających stoiska w Klubie WAT uzupełniło drugie związane z zapoznaniem się z częścią dydaktyczną kampusu akademickiego. Po długim spacerze jeszcze talerz pysznej grochówki i... może do zobaczenia z kandydatami na żołnierzy zawodowych na egzaminach – testach sprawności fizycznej w lipcu i na tzw. unitarce w sierpniu, a z kandydatami na studia cywilne w październiku!

Wiesław Grzegorzewski



Na stoisku promocyjno-informacyjnym Sekcji ds. Rekrutacji można było zarejestrować się na studia I stopnia oraz złożyć wnioski na studia wojskowe



Prezentację wybranych eksponatów, przybliżających specyfikę kierunków realizowanych w Akademii, cieszyły się ogromnym zainteresowaniem młodzieży



Po szczegółowe informacje na temat kierunków studiów i specjalności młodzież udawała się na stoiska promocyjno-informacyjne wydziałów



Odwiedzający WAT mieli możliwość zwiedzenia wybranej bazy naukowo-dydaktycznej poszczególnych wydziałów akademickich uczelni



Bartłomiej Czajkowski, uczeń klasy maturalnej w LO W Sandomierzu: Do studiowania w Wojskowej Akademii Technicznej skłaniają mnie rodzinne tradycje – mój tata jest żołnierzem zawodowym, ja też chcę nim być. Chciałbym studiować logistykę lub geodezję i kartografię na studiach mundurowych. Gdybym się na nie dostał, wybiorę zapewne studia cywilne. Nie bez znaczenia jest też prestiż i renowa uczelni oraz brak problemów ze znalezieniem pracy po jej ukończeniu.

Katarzyna Olas (dziewczyna Bartłomieja), uczennica klasy drugiej w LO w Sandomierzu: Co prawda dopiero za rok będę zdawać maturę, ale już dziś rozważam możliwość podjęcia studiów w WAT. Podobnie jak Bartka, interesują mnie studia mundurowe na kierunku budownictwo lub geodezja i kartografia. Motywacją do podjęcia studiów w Akademii jest prestiż i renowa uczelni.

Dominika Szuran z Rejowca, uczennica klasy maturalnej o profilu matematyczno-fizycznym w I LO im. Czarnieckiego w Chełmie: Interesują mnie studia mundurowe w Wojskowej Akademii Technicznej, bo marzę o pracy w Wojsku Polskim. Akademia jest obecnie jedyną uczelnią techniczną w Polsce, która kształci oficerów. Gdybym nie dostała się na studia mundurowe, wybiorę zapewne studia cywilne w tej uczelni. Z tego co mi wiadomo, absolwenci WAT nie tylko nie mają problemów ze znalezieniem pracy, ale należą do najlepiej zarabiających absolwentów. Do studiowania w Akademii skłaniają mnie ponadto jej prestiż i renowa. Dyplomem takiej uczelni jak WAT można się szycić. A to dzisiejszych czasach również nie jest bez znaczenia.



Dla około 45-osobowej grupy uczniów klas mundurowych (dwóch pierwszych i jednej drugiej) z LO przy ZDZ w Białymstoku z siedzibą w Giżycku, wizyta na Dniu Otwartym była pierwszym kontaktem z naszą uczelnią. Do przyjazdu do WAT namówiła młodzież dyrektor placówki, Beata Żmijewska. W regionie, z którego pochodzi młodzież naszej szkoły, tj. w Giżycku i okolicach, nie ma przemysłu. Największym i najlepszym pracodawcą jest natomiast wojsko. Mam tu na myśli 15. Giżycką Brygadę Zmechanizowaną. Nic więc dziwnego, że spora część uczniów naszej szkoły marzy o studiach mundurowych w WAT. Ich ukończenie zapewniłoby młodzieży pracę i dobry start w dorosłe życie – mówiła pani dyrektor.

Marta Czepielinda i Emilia Chorąży, uczennice klasy drugiej ZS nr 2 w Mrągowie: Choć dopiero za rok będziemy zdawać maturę, już teraz chcemy zacerpnąć informacji i zobaczyć, jak wygląda studiowanie w Wojskowej Akademii Technicznej. Razem z kilkudziesięcioma innymi osobami z naszej szkoły przyjechalśmy więc na Dzień Otwarty do WAT. Jesteśmy zafascynowane Wojskiem Polskim. Interesują nas studia mundurowe. Akademia ma też szeroką ofertę studiów cywilnych, więc na pewno będziemy miały w czym wybierać.

Zebrała: Elżbieta Dąbrowska



PARK TECHNIKI WOJSKOWEJ

Park Techniki Wojskowej jest jednostką obsługi Akademii wchodzącą w skład Logistyki WAT, bezpośrednio podległą zastępcy kanclerza-szefowi Logistyki. Do głównych zadań PTW należy kierowanie działalnością służb technicznych w WAT. Składa się na to utrzymanie uzbrojenia i sprzętu wojskowego w należytej sprawności technicznej i bojowej, koordynowanie i zabezpieczenie rocznych potrzeb do szkolenia kandydatów na żołnierzy zawodowych w Akademii i Centrach Szkolenia rodzajów Sił Zbrojnych RP w zakresie uzbrojenia i sprzętu wojskowego. Park Techniki Wojskowej zabezpiecza prowadzenie zajęć praktycznych studentów z wykorzystaniem sprzętu wojskowego, prowadzenie badań na sprzęcie wojskowym przy jednostkach organizacyjnych lub ośrodkach badawczych, rotację sprzętu wyeksploatowanego lub przestarzałego, pracę stacji diagnostycznej. Do zadań PTW należy też aktualizowanie potrzeb sprzętu wojskowego oraz zabezpieczenie potrzeb transportowych poszczególnych jednostek organizacyjnych Akademii. Park Techniki Wojskowej zabezpiecza również różnego rodzaju imprezy promujące działalność uczelni, jak np. Dni Otwarte, juwenalia, itp.

W skład Parku Techniki Wojskowej, którym kieruje absolwent i długoletni doświadczony pracownik WAT ppłk mgr inż. Tomasz Miszczak, wchodzi: Zespół Magazynów Uzbrojenia i Sprzętu Wojskowego, Sekcja Eksploatacji i Transportu, Sekcja Remontowa i Stacja Diagnostyczna. W struktu-

rze organizacyjnej PTW znajdują się także trzy samodzielne specjalistyczne stanowiska: specjalista Służby Czołgowo-Samochodowej, starszy inżynier Służby Uzbrojenia i Elektroniki oraz starszy inżynier Służby Inżynieryjno-Saperskiej, Łączności i OPBMR.

Zespół Magazynów Uzbrojenia i Sprzętu Wojskowego (ZMUiSW), którym kieruje Krzysztof Klimek, jest odpowiedzialny za zabezpieczenie żołnierzy zawodowych i podchorążych WAT w wyposażenie indywidualne, tj.: broń, sprzęt OPBMR i inżynieryjno-saperski. Zespół odpowiada za prawidłowe prowadzenie gospodarki magazynowej, przyjmowanie i wydawanie

technicznych środków materiałowych, wykonywanie przeglądów/obsług technicznych i okresowych oraz napraw bieżących sprzętu. W skład zespołu wchodzi również rusznikarnia, w której to wykonywane są naprawy i obsługi broni eksploatowanej w znacznej części przez podchorążych Akademii. Pozwala to na niezakłóconą realizację zajęć z zakresu szkolenia strzeleckiego.



Zespół Magazynów Uzbrojenia i Sprzętu Wojskowego. Pierwszy z prawej kierownik zespołu Krzysztof Klimek



Sekcja Eksploatacji i Transportu. Nasi czołgiści. Od lewej: chor. Piotr Rong, Stanisław Smoleń

Sekcja Eksploatacji i Transportu (SEiT), kierowana przez cz. p. o. chor. mgr. inż. Piotra Golbę, jest odpowiedzialna za zabezpieczenie potrzeb transportowych i inżynieryjnych Akademii oraz zabezpieczenie zajęć dydaktycznych i szkoleniowych zgodnie z programem kształcenia. Do jej głównych zadań należą też: czuwanie nad utrzymaniem w sprawności i gotowości technicznej sprzętu, planowanie i rozliczanie eksploatacji zgodnie z obowiązującymi przepisami, wykonywanie zadań związanych z zabezpieczaniem procesu Osiągania Wyższych Stanów Gotowości Bojowej. W zakres kompetencji sekcji wchodzi również prowadzenie instruktaży i nadzór nad służbą Parku Sprzętu Technicznego pełnioną w większości przez podchorążych WAT



Sekcja Eksploatacji i Transportu. Od lewej: kierownik SEiT chor. mgr. inż. Piotr Golba, podoficer specjalista chor. Mariusz Magierski i nasi kierowcy. Na zdjęciu brakuje podoficera specjalisty chor. Grzegorza Rafalskiego

Celem działalności **Sekcji Remontowej (SRE)**, którą kieruje lic. Michał Porabik, jest utrzymanie w należytej sprawności technicznej pojazdów mechanicznych znajdujących się w Akademii poprzez wykonywanie okresowych obsług, przeglądów technicznych i napraw bieżących. W zakres realizowanych napraw sprzętu wchodzi naprawy mechaniczne oraz blacharsko-lakiernicze. Sekcja realizuje także wszelkiego rodzaju usługi dla JOWAT w zakresie prac ślusarsko-blacharskich i frezersko-tokarskich. Pracownicy SRE mają do dyspozycji Warsztat Remontowy, w skład którego wchodzi: hala z kanałami rewizyjnymi, dział obróbki mechanicznej, dział ślusarsko-narzędziowy, dział elektromechaniki samochodowej i obsługi akumulatorów, dział spawalniczo-blacharski, myjnia zespołów, podzespołów i części wymiennych oraz lakiernia.



Sekcja Remontowa. Od prawej: kierownik SRE lic. Michał Porabik oraz nasi mechanicy

Działająca w Wojskowej Akademii Technicznej **Stacja Diagnostyczna MON-29**, której głównym diagnostą jest starszy mistrz Piotr Kowalski, upoważniona jest do przeprowadzania badań technicznych pojazdów Sił Zbrojnych RP, Policji, Agencji Bezpieczeństwa Wewnętrznego, Agencji Wywiadu, Straży Granicznej, Państwowej Straży Pożarnej, Służby Kontrwywiadu Wojskowego, Służby Wywiadu Wojskowego i Centralnego Biura Antykorupcyjnego. Działalność stacji odbywa się przy ścisłej współpracy z Wydziałem Centralnej Rejestracji Pojazdów Sił Zbrojnych i Ubezpieczeń Komunikacyjnych, do którego przesyłane są cotygodniowe raporty z przeprowadzonych badań diagnostycznych. Na stacji realizowane są również zajęcia dydaktyczne grup wojskowych i cywilnych z problematyki dotyczącej oceny stanu technicznego pojazdów.

Specjalista Służby Czołgowo-Samochodowej, którym jest mjr mgr inż. Sławomir Staniaszek, jest odpowiedzialny

za prawidłowe zabezpieczenie procesu planowania, realizacji oraz kontroli działalności Służby Czołgowo-Samochodowej w naszej Alma Mater, tj. m.in. za: wykonywanie zadań związanych z zabezpieczaniem procesu Osiągania Wyższych Stanów Gotowości Bojowej; prowadzenie działalności profilaktycznej w zakresie zapobiegania wypadkom w Służbie Czołg.-Sam.; prowadzenie szkoleń z pracownikami i kadrami WAT dot. działalności służby, sprawowanie nadzoru w zakresie eksploatacji urządzeń podlegających przepisom dozoru technicznego, metrologicznego i energetycznego w zakresie sprzętu Służby Czołg.-Sam.; nadzór nad utrzymaniem mienia służby Czołg.-Sam.; nadzór merytoryczny nad prowadzeniem ewidencji, dokumentacji i gospodarki magazynowej. W Służbie Czołgowo-Samochodowej Wojskowej Akademii Technicznej znajduje się obecnie 91 pojazdów będących własnością Resortu Obrony Narodowej oraz 18 pojazdów będących własnością uczelni.

Specjalista Służby Uzbrojenia i Elektroniki, którym jest kpt. mgr inż. Andrzej Liśniewski, odpowiada za prawidłowe zabezpieczenie procesu planowania, realizacji oraz kontroli działalności Służby Uzbrojenia i Elektroniki w WAT. Jest odpowiedzialny m.in. za: wykonywanie zadań związanych z zabezpieczaniem procesu Osiągania Wyższych Stanów Gotowości Bojowej; prowadzenie działalności profilaktycznej w zakresie zapobiegania wypadkom „z bronią”; kontrolę zabezpieczenia przechowywania mienia służby UiE; nadzór w zakresie eksploatacji urządzeń podlegających przepisom dozoru technicznego, metrologicznego i energetycznego w zakresie sprzętu służby UiE; prowadzenie działalności nadzorczej w zakresie utrzymania mienia służby UiE; nadzór merytoryczny nad prowadzeniem ewidencji, dokumentacji i gospodarki magazynowej.

Celem pracy **inżyniera Służby Inżynieryjno-Saperskiej, Łączności i OPBMR**, którym jest kpt. mgr inż. Cezary Gurzyński, jest prawidłowe zabezpieczenie procesu planowania, realizacji oraz kontroli działalności podległych służb w WAT. Inżynier sprawuje nadzór nad prowadzeniem ewidencji pomocniczej w zakresie służby Inż.-Sap, Łączności i OPBMR; składa zapotrzebowania na brakujący sprzęt w zakresie podległych służb; prowadzi działalność profilaktyczną w zakresie zapobiegania wypadkom w służbie Inż.-Sap, Łączności i OPBMR; sprawuje nadzór w zakresie eksploatacji urządzeń podlegających przepisom dozoru technicznego, metrologicznego i energetycznego w zakresie sprzętu służby Inż.-Sap, Łączności i OPBMR.



Administracja Parku Techniki Wojskowej. Od lewej: kierownik PTW ppłk mgr inż. Tomasz Miszczak, samodzielny referent Katarzyna Mostek, st. inż. Służby Inżynieryjno-Saperskiej, Łączności i OPBMR mgr inż. Cezary Gurzyński, specjalista Służby Czołgowo-Samochodowej mjr mgr inż. Sławomir Staniaszek. Na zdjęciu brakuje st. inż. Służby Uzbrojenia i Elektroniki kpt. mgr inż. Andrzeja Liśniewskiego

Elżbieta Dąbrowska

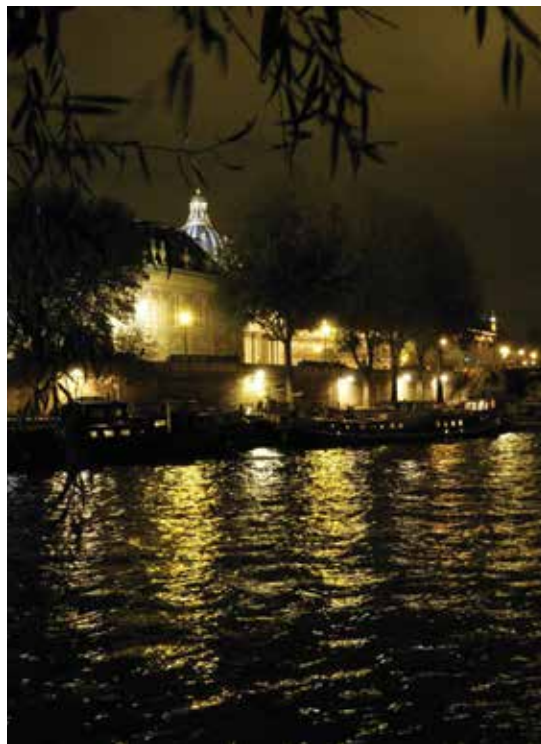
Moje studia w Paryżu

W semestrze zimowym roku akademickiego 2012/2013 uczestniczyłem w ramach programu Erasmus w wymianie studenckiej. Znajomość języka francuskiego w stopniu umożliwiającym swobodną komunikację sprawiła, że wybór padł na Paryż. Uczelnią, którą wybrałem, był Institut supérieur d'électronique de Paris – jedna z lepszych uczelni technicznych we Francji.

W Institut supérieur d'électronique de Paris semestr zaczynał się o dwa tygodnie wcześniej niż w WAT, w związku z czym na miejscu byłem już na początku września. Po dwugodzinnym locie wysiadłem na lotnisku de Gaulle'a pod Paryżem. Ponieważ akademik znajdował się na przeciwległym krańcu miasta, czekała mnie podróż koleją podmiejską oraz metrem. Po wyjściu z metra zdziwiło mnie nieco jego otoczenie. Francja, jaką tam zobaczyłem, zdawała się istnieć tylko na starych filmach. Mnóstwo ludzi

siedziało w kawiarniach: pili wino lub kawę i dyskutowali ze znajomymi. Przedmieście ponadto złożone było głównie ze starych lecz będących w dobrej kondycji kamienic. Całość robiła więc dobre wrażenie.

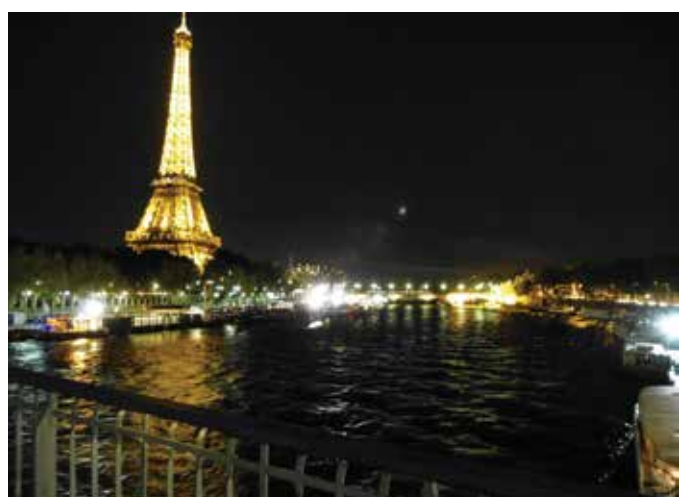
Znalezienie akademika nie stanowiło większego problemu. Jego funkcję spełniało Polskie Seminarium Duchowne w Paryżu, tak więc wszelkie pierwsze formalności załatwiłem bez problemu w języku ojczystym. We wrześniu we Francji dni są długie, a pogoda niezwykle słoneczna. Przez następnych kilka dni po przyjeździe zająłem się więc zwiedzaniem Paryża oraz załatwianiem formalności na uczelni. Zdecydowanym atutem miasta okazała się liczba pikników organizowanych przez niezależne stowarzyszenia studenckie. Poznać na nich moż-



Nocą nad Sekwaną



Panorama Paryża widziana z okolic Bazyliki Sacre Coeur



Wieża Eiffla



Katedra Notre Dame de Paris



Grób Fryderyka Chopina na paryskim cmentarzu Père Lachaise

na ludzi z całego świata: nie tylko z Europy czy Azji, ale również obu Ameryk.

Na uczelni wykłady prowadzone były w języku angielskim, ponieważ był on językiem wykładowym na piątym roku studiów dla wszystkich studentów, także dla nie lubiących na co dzień języka angielskiego Francuzów. Studia wyglądały nieco inaczej niż w Wojskowej Akademii Technicznej: wykłady były obowiązkowe i połączone z przedstawianiem na nich licznych prezentacji przez podgrupy złożone z dwóch lub trzech studentów. Przeciwstawieniem dla niewielkiej liczby przedmiotów w semestrze (tylko 7), była spora dawka wykładów. Wykłady odbywały się zazwyczaj w blokach czterogodzinnych i niekiedy kończyły się sprawdzianem. Ponadto z niemal każdego przedmiotu do zrobienia był projekt grupowy. Studia w Paryżu nie były więc samą sielanką, aczkolwiek możliwe było wygospodarowanie czasu wolnego na zwiedzanie miasta i jego okolic.

W Paryżu jest wiele ciekawych miejsc do obejrzenia. Dwa sztandarowe punkty na mapie miasta, które każdy przybywający do niego musi zobaczyć, to Wieża Eiffla i Katedra Notre Dame de Paris.

W okolicach Paryża jest jednak dużo więcej atrakcji do obejrzenia. Choćby dolina Loary, gdzie swoje zamki i pałace mieli członkowie arystokracji. Jednym z takich zamków jest renesansowy Zamek w Chambord, o planie nawiązującym do gotyckich zamków obronnych. Zamek w Chambord stanowi jedno z największych dzieł architektury okresu renesansu, a jego sylwetka jest jedną z najlepiej rozpoznawalnych. Jest



Na stoisku promocyjno-informacyjnym Sekcji ds. Rekrutacji, oprócz zasięgnięcia podstawowych informacji o warunkach studiów, można było zarejestrować się na studia I stopnia oraz złożyć wnioski na studia wojskowe

największym z zamków w dolinie Loary. Długość fasady głównej wynosi 128 m. Zamek posiada 6 wielkich wież, 440 komnat, 84 klatki schodowe (14 głównych i 70 pomniejszych), 365 kominków i 800 rzeźbionych kapiteli. Co ciekawe, jak się okazało, przez długi czas był on własnością polskiego magnata. Wielkość tej budowli porównywać można tylko z Malborkiem.

Niedaleko od Paryża znajduje się słynne benedyktyńskie opactwo Saint-Michel, będące przede wszystkim niemal niemożliwą do zdobycia fortecą, oblewaną codziennie przez wody przyływu.

Ciekawym również było spędzenie w Paryżu świąt Bożego Narodzenia i Sylwestra. Wbrew pozorom, mimo laicyzacji Francji, 24 grudnia o godzinie 24:00 w wielu kościołach

były dzwony, zapraszając ludzi na Pasterkę. Sylwester w Paryżu jednak muszę uznać za nieco przereklamowany. W 2013 r. zabroniono używania sztucznych ogni, a miasto ograniczyło się do zapalenia Wieży Eiffla o godzinie 0:00, co nie jest niczym nadzwyczajnym, bo w ten sam sposób świeci się ona codziennie wieczorem. Cóż, takie są efekty kryzysu. Na szczęście dopisało towarzystwo, bo w dobrej zabawie to ono jest zawsze najważniejsze.

Ogólnie z wyjazdu do Francji jestem bardzo zadowolony i mogę polecić go każdemu. Jest to idealna szansa na sprawdzenie zarówno swoich umiejętności lingwistycznych, jak i umiejętności pracy w środowisku międzynarodowym.

Michał Potocki



W opactwie Saint-Michel. Widok ze szczytu na plażę. Duża kałuża na dole to wynik nieprzerwanego deszczu i wody, która pozostała po odpływie



W zamku d'Azay-le-Rideau. Pierwszy z prawej autor artykułu

Studenci z Włoch na praktykach w Instytucie Organizacji i Zarządzania

Wojskowa Akademia Techniczna chętnie nawiązuje kontakty ze studentami z zagranicy, zainteresowanymi nauką w naszej uczelni. Współpraca międzynarodowa to wyjątkowo cenne doświadczenie dla całej społeczności akademickiej i szansa na budowanie jeszcze lepszego wizerunku Akademii za granicą. W tym roku szczególnie w tej kwestii wyróżnił się Instytut Organizacji i Zarządzania Wydziału Cybernetyki, gdzie swoje praktyki studenckie rozpoczęło dwóch studentów z Uniwersytetu w Maceracie (Włochy), którzy spośród wielu uczelni wybrali właśnie WAT.

Loris Latini i Marco Mazzieri, korzystając z zaplecza naukowego Zakładu Bezpieczeństwa Narodowego, na praktyce studenckiej w naszej uczelni będą zgłębiać wiedzę z zakresu Business and Management. Pod opieką dr. Arnolda Warchała będą zdobywać doświadczenie w pracy w środowisku międzynarodowym, pogłębiać wiedzę i rozwijać umiejętności w wybranym przez siebie zakresie tematycznym, przeprowadzając badania i analizy oraz przygotowując prezentację z wyników swojej pracy. Podczas praktyk mają też zajmować się opracowaniem porównania gospodarek Polski i Włoch, a także ekonomicznymi aspektami funkcjonowania uczelni. Z pewnością nieoceniona okaże się ich pomoc przy przeprowadzanych włosko-angielskich badaniach w zakresie bezpieczeństwa narodowego oraz tworzeniu nowej strony internetowej. Z obecności studentów z Włoch ucieszą się też nowo przybyli goście w ramach programu Erasmus, którym Loris i Marco będą pomagać w pracy naukowej oraz we wdrażaniu się w życie uczelni.

Obaj studenci podkreślają ważność nawiązania międzynarodowej współpracy, jako warunek konieczny do dalszego rozwoju. Odbывая praktyki na naszej uczelni chcą nie tylko zdobyć specjalistyczną wiedzę i cenne doświadczenie, ale chcą też budować pozytywny obraz zarówno swojej włoskiej uczelni, jak i Wojskowej Akademii Technicznej, by nawiązana pomiędzy uczelniami współpraca nabrała jeszcze szerszego wymiaru.

Loris Latini, absolwent studiów magisterskich na kierunku Accounting and Business Consulting, studiował także zarządzanie na Wydziale Cybernetyki WAT w ramach program Erasmus. Do Polski przyjechał ze środkowych Włoch, a pytany o to, dlaczego wybrał kraj nad Wisłą, od-

powiada: „3 W” (ang. work, weather, women). Praca, pogoda i kobieta – właśnie to przyciągnęło Loris do Polski i sprawiło, że chce zostać tu na dłużej. Co ciekawe, nasza specyficzna zimowa aura jest dla niego elementem przyciągającym. Loris podkreśla znaczenie zdobytego w Polsce doświadczenia, które jego zdaniem będzie doceniane w innych krajach. Spojrzenie z wielu perspektyw i nowe wyzwania to także powody, dla których zdecydował się właśnie na naszą Alma Mater. Pierwszy kontakt z Akademią określa jako „dziwny”. Specyfika naszej uczelni okazała się niespotykana w żadnym innym miejscu. Duża liczba studentów mundurowych była dla niego zaskoczeniem. Lorisowi wydawało się, jakby w Akademii codziennie był Dzień Niepodległości. Jako wielką zaletę nauki w naszej uczelni, poza kwestiami czysto naukowymi, Loris, fan piłki nożnej, wymienia zajęcia sportowe, których WAT ma wyjątkowo dużo w swojej ofercie. Jego zdaniem niemożliwe jest tutaj bycie w złej formie.

Marco Mazzieri jest w trakcie drugich już studiów magisterskich na kierunku Consulting and Management. Po kilkumiesięcznym wcześniejszym pobycie w Wojskowej Akademii Technicznej, postanowił kontynuować w niej naukę. Do odbycia praktyk studenckich w Wydziale Cybernetyki skłoniła go przede wszystkim dobra opinia o wydziale. Status „prestżowego” – pojawiający się w opinii międzynarodowej – sprawił, że właśnie naszą Akademię, wyróżniającą się na tle innych placówek i stwarzającą wiele perspektyw, Marco wybrał jako miejsce kontynuowania dalszej pracy naukowej. Podkreśla także dobrą organizację i funkcjonowanie Instytutu Organizacji i Zarządzania. Chęć poszerzenia specjalistycznej wiedzy i zdobycie nowego doświadczenia w dziedzinach, jakimi się interesuje, przyczyniły się do wyboru Zakładu Bezpieczeństwa Narodowego jako jednostki, która pozwoli na efektywne kontynuowanie nauki. Polskę ocenia jako rozwijające się, stwarzające wiele perspektyw, piękne państwo. Podobnie jak Lorisowi, jego uwadze nie umknęła również piękna studiująca w naszej uczelni.

Z pewnością czas spędzony na praktykach w IOiZ będzie czasem wyjątkowej pracy, pełnym wyzwań i trudnych zadań, które pozwolą na zrealizowanie założonych celów. Przed studentami wiele wyzwań, a jednym z pierwszych, przed jakimi staną, będzie udział w Międzynarodowej Konferencji Naukowej „The Security Issue in Polish Foreign Policy” – „Bezpieczeństwo w polskiej polityce zagranicznej”, organi-

zowanej przez Koło Naukowe Bezpieczeństwa Narodowego w dniach 23-24 kwietnia 2014 r. Podczas tej konferencji 30 prelegentów z różnych uczelni polskich i zagranicznych wygłosi swoje prezentacje w 4 panelach tematycznych, w językach polskim i angielskim (więcej informacji na stronie <http://konferencjaknbn.wordpress.com/>). Marco i Loris, przygotowując referaty na wybrany przez siebie temat, będą mieli okazję zgłębić nie tylko tematykę związaną ze swoimi zainteresowaniami, ale także poszerzyć zdobytą wiedzę o zagadnienia związane z tematyką, jaką zajmują się inni studenci w IOiZ. Współpraca ze studentami naszej uczelni z pewnością okażą się dla nich ciekawym i inspirującym doświadczeniem.

Sylwia Olczak



Marco Mazzieri



Loris Latini

Uwaga, praca!

Wiosna to okres, w którym wśród pracodawców możemy zauważyć wzmożone rekrutacje. Pojawia się więcej ofert pracy na portalach rekrutacyjnych, na stronie kariera.wat.edu.pl (przeznaczonej dla studentów, doktorantów i absolwentów Wojskowej Akademii Technicznej) oraz częściej odbywają się targi pracy.

Targi pracy to jedno z niewielu miejsc gdzie możemy „twarzą w twarz” porozmawiać z pracodawcą. Warto to wykorzystać. Ale jak się do tego dobrze przygotować? Po pierwsze, zawsze zabieramy ze sobą CV. Najlepiej takie, które odpowiada stanowisku, o które się ubiegamy. Dobrym pomysłem jest również posiadanie gotowego listu motywacyjnego dedykowanego danemu pracodawcy (lista wystawiających się pracodawców jest zawsze wcześniej znana) i odpowiadającemu nam stanowisku pracy. Dużym błędem jest „masowa produkcja” – przekazywanie każdemu wystawcy naszych dokumentów aplikacyjnych mówiących o tym, że nadajemy się do każdej pracy. Przynosi to zazwyczaj odwrotny rezultat.

Po drugie, oczekujemy wstępnej informacji na temat dokumentów aplikacyjnych, np. czy nasza znajomość języka obcego jest na wystarczającym poziomie, a może powinniśmy się jeszcze doszkolić; co byłoby dodatkowym atutem, a co niekoniecznie. Po trzecie, opowiedzmy o sobie, m.in. wyjaśnijmy, dlaczego wybraliśmy taki kierunek studiów, jakie są nasze pasje oraz co robimy obecnie w życiu zawodowym. Po czwarte, w dobrym tonie widziane jest zadanie kilku pytań dodatkowych na temat posady, o którą się ubiegamy, np. o której godzinie rozpoczyna się dzień pracy albo jak wygląda dzień pracy na danym stanowisku. Najgorszym pytaniem, które możemy zadać na pierwszym spotkaniu z pracodawcą, jest pytanie o zarobki, premie i inne „czynniki motywacyjne” wchodzące w skład wynagrodzenia (służbowe auto, laptop, telefon, itp.). Takie pytanie może zniechęcić pracodawcę do naszej osoby.

Warto pamiętać, że często podczas trwania targów pracy odbywają się bezpłatne warsztaty i szkolenia dotyczące np. aktywnego poszukiwania pracy, rozwoju umiejętności miękkich, takich jak komunikatywność, asertywność oraz mają miejsce spotkania z przedstawicielami firm. Ponieważ zazwyczaj liczba miejsc na takie szkolenia jest ograniczona, trzeba zwrócić uwagę na konieczność wcześniejszej rejestracji. Podczas takich szkoleń można otrzymać wiele praktycznych porad odnośnie rekrutacji,

poznać teoretyczne podstawy działania przedsiębiorstw oraz zapoznać się z treścią obowiązujących aktualnie przepisów. W ramach coraz liczniejszych programów wspierania przedsiębiorczości, uczestnicy mogą otrzymać informacje dotyczące procesu zakładania i prowadzenia własnej działalności gospodarczej, a także form pomocy i dotacji, jakie może otrzymać początkujący przedsiębiorca. Takie szkolenia mogą być źródłem ciekawej, praktycznej wiedzy.

Poza typowymi pracodawcami i ofertami pracy, często na targach wystawiają się agencje doradztwa personalnego i pośrednictwa pracy. Dzięki nim można poznać nie tylko aktualne oferty firm, ale także dokładne potrzeby i wymagania pracodawców, co umożliwia oszacowanie swoich szans jako potencjalnego kandydata na pracownika oraz ułatwia sprecyzowanie planów zawodowych, a nawet nakreślenie ścieżki kariery.

Czasami pracodawcy – aby ułatwić sobie proces rekrutacyjny – organizują konkursy, dzięki którym najłatwiej jest im określić, który z kandydatów najlepiej rozwiązał postawione przed nim zadania. Takie konkursy to ciekawa odskocznia od nudnych rozmów kwalifikacyjnych i, jeżeli tylko mamy odrobinę czasu, który możemy poświęcić na przygotowanie czegoś na konkurs, to warto wziąć w nim udział.

Idąc na targi pracy należy pamiętać o odpowiednim stroju i profesjonalnej postawie. Jest to bardzo ważny element ze względu na pierwsze wrażenie, jakie osoba poszukująca pracy wywiera na potencjalnym pracodawcy. Istnieje duża szansa na to, że to właśnie z nim możemy mieć później spotkanie. Nie należy spodziewać się, że podczas targów prowadzona będzie rozmowa rekrutacyjna lub opuścimy targi pracy z konkretną ofertą zatrudnienia. Jest to czas poznania firm i wymagań pracodawców, z którymi po targach pracy możemy się kontaktować. Z całą pewnością nie jest to czas stracony.

Kolejnym etapem rekrutacji, po spotkaniu z rekruterem na targach pracy, jest zaproszenie na rozmowę kwalifikacyjną. Takie zaproszenie zazwyczaj jest telefoniczne i towarzyszyć mu mogą konkretne pytania dotyczące kwalifikacji, znajomości języka obcego lub nawet rozmowa w tym języku. Taka rozmowa ma na celu zweryfikowanie podstawowych wymagań stawianych przez pracodawcę, aby nie tracić czasu na rozmowy kwalifikacyjne z kandydatami, którzy nie spełniają wymagań podstawowych.

Idąc na rozmowę kwalifikacyjną od samego początku jesteśmy poddawani ocenie. Jeżeli zachowujemy się odpowiednio do sytuacji, „na luzie”, ale profesjonalnie, może to wpłynąć na naszą korzyść. Nie mamy pewności kogo spotkamy w drzwiach, na korytarzu lub w windzie. Istnieje etykieta zachowań, które są mile widziane i sprawiają, że osoby przez nas spotkane odbiorą nasze zachowanie za bardzo miłe, np. przepuszczając ludzi w drzwiach, warto uśmiechać się do mijanych osób na korytarzu lub wchodząc do windy powiedzieć „dzień dobry” a wychodząc „do widzenia”.

Na samej rozmowie kwalifikacyjnej odpowiadamy na pytania szczerze, niczego nie ukrywając. Ważne jest też to, aby mieć przygotowany zestaw pytań do rekrutera na temat stanowiska pracy, firmy, szefa. Zawsze, niezależnie od wyniku spotkania, pamiętajmy aby podziękować za spotkanie i czas jaki został nam poświęcony. To wrażenie, które po sobie zostawimy może zaważyć na spełnieniu naszych marzeń dotyczących stanowiska, wynagrodzenia finansowego i naszych ambicji. Im więcej rozmów kwalifikacyjnych odbędziemy tym nasza postawa względem pracodawcy będzie bardziej profesjonalna. Zawsze należy wierzyć w siebie i swoje umiejętności: jeżeli sami w nie nie wierzymy, z pewnością osoba, z którą będziemy rozmawiać, też w nas nie uwierzy. Głowa do góry!

Alicja Dąbrowska



Koło Naukowe „Strategia”

Koło Naukowe „Strategia” zostało utworzone w 2009 r. z inicjatywy studentów kierunku zarządzanie, jako organizacja studencka, spełniająca przede wszystkim funkcje naukowo-rozwojowe. Jego statutowym celem jest szeroko rozumiana integracja naukowa studentów kierunku zarządzanie na Wydziale Cybernetyki Wojskowej Akademii Technicznej, a także wszystkich innych osób zainteresowanych pogłębianiem swojej wiedzy z zakresu szeroko rozumianego biznesu.

Koło Naukowe „Strategia” jest organizacją wyróżniającą się w strukturze całej uczelni przede wszystkim tym, iż łączy w sobie zarówno elementy nauk humanistycznych, technicznych oraz ekonomicznych. Wychodzi więc poza wąski i specjalistyczny profil Wojskowej Akademii Technicznej. Przygotowuje również studentów do przyszłej pracy zawodowej i pełnienia odpowiedzialnych funkcji menedżerskich.

Opiekunem Koła jest mgr Wiesława Załoga, a Zarząd w roku akademickim 2013/2014 tworzą: Izabela Mazurek (przewodnicząca), Honorata Jamróży (zastępca), Małgorzata Baka (sekretarz). Obecnie Koło Naukowe „Strategia” liczy 20 aktywnych członków.

KN „Strategia” systematycznie rozszerza zakres swoich działań, wychodząc poza ramy Instytutu Organizacji i Zarządzania, a także Wydziału Cybernetyki. Członkowie Koła odnieśli wiele sukcesów naukowych. Wśród nich wymienić należy przede wszystkim: udział w dziewięciu konferencjach i seminariach, w tym w czterech międzynarodowych.

W ramach aktywności naukowej Studentów Koła Naukowego „Strategia” wy-

mienić należy również publikację prawie 20 artykułów (w języku polskim i języku angielskim), także w punktowanych zeszytach i monografiach naukowych. Ponadto, należy wspomnieć, że Koło Naukowe było inicjatorem i głównym organizatorem Ogólnopolskich Konferencji Studentów Kierunków Menedżerskich. 10 kwietnia 2014 r. w Klubie Wojskowej Akademii Technicznej odbędzie się czwarta edycja tej konferencji pt. „Trendy w zarządzaniu organizacją XXI wieku”.

Rok 2013 był bardzo aktywny dla członków Koła Naukowego Studentów „Strategia”. Członkowie Koła wzięli udział w sześciu konferencjach (w tym trzech konferencjach międzynarodowych), czterech konkursach ogólnopolskich oraz czterech szkoleniach i warsztatach rozwijających umiejętności niezbędne przyszłym menedżerom.

W dniach 26-27 września 2013 r. delegaci Koła Naukowego „Strategia” w składzie: Izabela Mazurek, Joanna Paklepa oraz Krzysztof Płowaś wzięli udział w XIX Forum Teleinformatycznym pt. „Cyfrowa modernizacja Polski”. W forum uczestniczyła rekordowa liczba uczestników – ponad 400 osób ze środowisk: administracji publicznej, nauki, sektora informatycznego, ubezpieczeniowego, bankowego, energetycznego oraz stowarzyszeń społecznościowych i izb gospodarczych. Uczestnictwo członków Koła było możliwe dzięki zaproszeniu prof. Bolesława Szafrąńskiego studentów Koła Naukowego „Strategia” do wzięcia udziału w konferencji naukowej oraz uzyskaniu przez Izabelę Mazurek wyróżnienia w ogólnopolskim konkursie „Forum Młodych Mistrzów – ekonomiczne aspekty informatyzacji Państwa”. W trakcie tej konferencji referat pt. „Wykorzystanie portalu społecznościowego do kontaktu

z mieszkańcami Dzielnicy Warszawa Bemowo – korzyści ekonomiczne społeczne” przedstawiony przez Izabelę Mazurek uzyskał nagrodę Generalnego Inspektora Danych Osobowych



za najlepiej wygłoszoną (w sensie oratorskim) prezentację.

W tym roku w Warszawie odbywał się 13. Światowy Szczyt Noblistów. Jest to doroczny zjazd laureatów Pokojowej Nagrody Nobla. Po raz pierwszy szczyt odbywał się w kraju Europy Środkowo-Wschodniej. W nawiązaniu do historii Polski oraz rocznicy uzyskania przez Lecha Wałęsę Pokojowej Nagrody Nobla, hasłem przewodnim tego spotkania było: „Solidarni dla pokoju – czas działać”. W trakcie trzydniowego spotkania członkowie Koła zapoznali się z wystąpieniami m.in. Mohammada Junusa, Szirin Ebadi, Dalajlamy XIV oraz Lecha Wałęsy. W trakcie tego szczytu odbywały się również warsztaty rozwojowe w języku angielskim prowadzone przez samych Laureatów Nagrody lub organizacje związane z walką o pokój na świecie np. Amnesty International, w których również członkowie wzięli udział.

Kolejną konferencją, w której uczestniczyli delegaci Koła to Kongres Makroekonomiczny odbywający się w Szkole Głównej Handlowej. W tym roku paneliści uczestniczący w debacie skupili się na sytuacji makroekonomicznej w Polsce po kryzysie, który miał miejsce w ostatnich latach.

Ciekawym wydarzeniem w kalendarzu Koła Naukowego „Strategia” było uczestnictwo w konferencji organizowanej przez Zespół Na Straży Sondaży działający przy Instytucie Socjologii Uniwersytetu Warszawskiego. W trakcie tej konferencji studenci mieli okazję dowiedzieć się, jak w różnorodny sposób media odczytują identyczne wyniki badań sondażowych oraz poznać metodykę rzetelnego ich przedstawiania.

Udział w konkursach był istotnym elementem pracy naukowej Koła. Dwa konkursy były związane z ekonomiczną stroną zarządzania organizacją. Konkursy te były organizowane przez dużą międzynarodową korporację związaną z doradztwem podatkowym jaką jest EY: Financial Challenger oraz EY on TAX. Zespół reprezen-



Członkowie Koła Naukowego „Strategia” na konferencji naukowej

tujący uczelnię stanowiły: Izabela Mazurek, Joanna Paklepa oraz Dominika Pulkowska.

Kolejną znaczącą część pracy Koła stanowią szkolenia mające na celu rozwinięcie umiejętności, które w przyszłości mogą pomóc młodym menedżerom. Wśród tematyki szkoleń należy wymienić warsztaty prowadzone przez Szkołę Inwestowania, w trakcie których członkowie Koła dowiedzieli się jak zarządzać własnymi finansami oraz szkolenia firmy AKADOS. AKademia DObręgo Startu na swoich szkoleniach przedstawiła metody związane z zarządzaniem swoim czasem oraz sposobami negocjacji, co jest niezwykle istotne z punktu widzenia przyszłego kierownika.

W dniach 5-6 grudnia 2013 r. na Wydziale Cybernetyki Wojskowej Akademii Technicznej odbyła się Międzynarodowa Konferencja Naukowa pt. „Nowoczesne koncepcje i metody zarządzania. Zarządzanie determinowane specyfiką sektora”. Konferencja została zorganizowana przez Zakład Inżynierii Zarządzania funkcjonujący w Instytucie Organizacji Zarządzania Wydziału Cybernetyki WAT oraz Warszawski Oddział Towarzystwa Naukowego Organizacji i Kierownictwa. W trakcie tej konferencji po raz pierwszy mogli wystąpić studenci Koła Naukowego „Strategia”. Koło było reprezentowane przez studentki: Izabelę Mazurek, która przedstawiła referat pt. „Wykorzystanie nowoczesnych rozwiązań teleinformatycznych w administracji samorządowej na przykładzie dzielnicy Warszawa Bemowo” oraz Różę Ogonowską z referatem pt. „Kierunki zmian zachodzące w zarządzaniu zasobami ludzkimi w sektorze publicznym”.

Koło Naukowe „Strategia” jest aktywną i nastawioną na rozwój organizacją studencką, która za główny cel obiera sobie zawsze integrację środowiska studenckiego i naukowego Instytutu Organizacji i Zarządzania oraz Wydziału Cybernetyki WAT. Tego typu współpraca owocowała do tej pory wieloma osiągnięciami naukowymi studentów, przysparzając Instytutowi Organizacji i Zarządzania i Wydziałowi Cybernetyki Wojskowej Akademii Technicznej wielu powodów do dumy.

Izabela Mazurek

Kontakt:
strategia.zarząd@gmail.com
<https://www.facebook.com/knstrategia>



Członkowie Koła: Krzysztof Płowaś, Izabela Mazurek, Joanna Paklepa, Róża Ogonowska, Wojciech Woźniak



Laureaci XIX Forum IT z ministrem Cyfryzacji i Administracji Rafałem Trzaskowskim



Dzień Otwarty w WAT. W środku od lewej: Honorata Jamróży i Wojciech Woźniak

Informatyka rządzi

Informatyka rządzi światem – mówił 25 marca 2014 r. na otwarciu jubileuszowych, Warszawskich Dni Informatyki, prezes Asseco Poland S.A. Adam Góral. W tym dniu, w obecności prorektorów warszawskich uczelni, przedstawicieli firm branży informatycznej, a przede wszystkim licznie przybyłych do budynku Wydziału Matematyki i Nauk Informatycznych Politechniki Warszawskiej studentów stołecznych wyższych uczelni rozpoczęła się dwudniowa, największa w Polsce, a przy tym całkowicie bezpłatna, tego typu impreza informatyczna. Wojskową Akademię Techniczną reprezentował na uroczystym otwarciu WDI prorektor ds. rozwoju dr hab. inż. Mariusz Figurski, prof. WAT.

Wydarzenie objęli honorowym patronatem minister nauki i szkolnictwa wyższego prof. dr hab. Lena Kolarska-Bobińska, minister administracji i cyfryzacji dr Rafał Trzaskowski, senator RP prof. Marek Rociński, Polska Izba Informatyki i Telekomunikacji oraz rektorzy Politechniki Warszawskiej, Wojskowej Akademii Technicznej, Uniwersytetu Warszawskiego, Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego, Polsko-Japońskiej Wyższej Szkoły Technik Komputerowych, Uniwersytetu Kardynała Stefana Wyszyńskiego, Szkoły Głównej Handlowej oraz Wyższej Szkoły Informatyki Stosowanej i Zarządzania WIT.

Jeszcze pięć lat temu impreza ta, której pomysłodawcą i inicjatorem był ówczesny student Wydziału Cybernetyki WAT, a obecnie doktorant naszej uczelni Michał Bijata, miała lokalny charakter. W tym roku zgromadziła ona rekordową liczbę ponad 3 tys. studentów, stoiska kilkunastu najbardziej liczących się w kraju i za granicą firm informatycznych, wielu ekspertów, praktyków i naukowców, którzy w ciągu dwóch dni przeprowadzili dla studentów warsztaty i wykłady o najnowszych trendach w informatyce.

W gronie wykładowców znalazł się również mjr dr inż. Mariusz Chmielewski z Wydziału Cybernetyki WAT, który przygotował zajęcia pt. „Biosensoryka – wykorzystanie sensorów medycznych w technologiach mobilnych”. Ponadto dr hab. inż. Bolesław Szafranski, prof. WAT, poprowadził panel dyskusyjny Big Data z udziałem m.in. znanych menedżerów firm informatycznych, przedstawicieli Głównego Urzędu Statystycznego, Polskiej Akademii Nauk i instytutów IT management.



W Panelu Rektorskim w Senacie RP uczestniczyli rektorzy stołecznych uczelni wyższych...



...oraz studenci i doktoranci organizujący imprezę



Od lewej: prorektor ds. rozwoju dr hab. inż. Mariusz Figurski, prof. WAT oraz pomysłodawca i inicjator Warszawskich Dni Informatyki Michał Bijata – niegdyś student, obecnie doktorant naszej uczelni

Fot. Elżbieta Dąbrowska

Ogółem V Warszawskie Dni Informatyki podzielono na sześć ścieżek: IT Management, IT Development, Web Development, Mobile Development, Infrastruktura i Sieci, Giełda Pracy Młodych Profesjonalistów IT. Każda ze „ścieżek” została wypełniona zajęciami, warsztatami (m.in. „Od zera do bohatera”), wykładami i spotkaniami interesującymi nie tylko studentów, ale i specjalistów z branży informatycznej.

Wprawdzie kandydaci do pracy w IT mają do wyboru setki ofert pracy, ale nie wszyscy są rozchwytywani przez pracodawców. Więc wartością nie do przecenienia tegorocznych WDI była towarzysząca imprezie największa giełda pracy IT. Informatyk z pasją, certyfikatem i doświadczeniem z pewnością nie będzie bezrobotny. Ale są też pewne haczyki. Jak w małym którymś zawodzie w informatyce trzeba być na bieżąco z technologią i panującymi trendami. Bez nieustannego zdobywania nowej wiedzy szybko można... przestać być specjalistą. Wśród młodych ludzi rekruterzy poszukują na ogół osób z pomysłami, dlatego szeroka reprezentacja organizacji rekrutujących do IT współgra z Warszawskimi Dniami Informatyki, pomagając znaleźć studentom jeśli nie wymarzoną pracę to przynajmniej praktykę lub staż.

Warto i trzeba podkreślić, że wśród ludzi, którym chciało się zorganizować tak potężną i poważaną nie tylko w środowisku warszawskim imprezę, znaleźli się przedstawiciele Samorządu Studenckiego WAT i Samorządu Doktorantów WAT.

Zakończyliśmy piątą edycję Warszawskich Dni Informatyki i już zaczynamy myśleć o następnej. Widzimy możliwości zmian WDI tak, by następna konferencja jeszcze bardziej odpowiadała na potrzeby naszych odbiorców –

mówi Aleksandra Jaskulak, koordynator WDI z ramienia naszej Alma Mater.

V Warszawskie Dni Informatyki poprzedził tzw. Panel Rektorski w Senacie RP, którego gospodarzami byli senatorzy prof. Marek Rocki i prof. Kazimierz Wiatr, a w którym uczestniczyli rektorzy stołecznych uczelni wyższych lub ich przedstawiciele, reprezentanci czołowych firm IT w kraju, przedstawiciele świata biznesu oraz studenci i doktoranci organizujący imprezę. Tematem rozmów była m.in. przyszłość informatyki, współpraca uczelni z firmami informatycznymi w zakresie przenoszenia treści nauczania do praktyki. Dużo uwagi poświęcono innowacyjności i wdrożeniom rozwiązań w IT, a także włączeniu do procesu kształcenia studentów zajęć z zakresu innowacyjności i przedsiębiorczości.

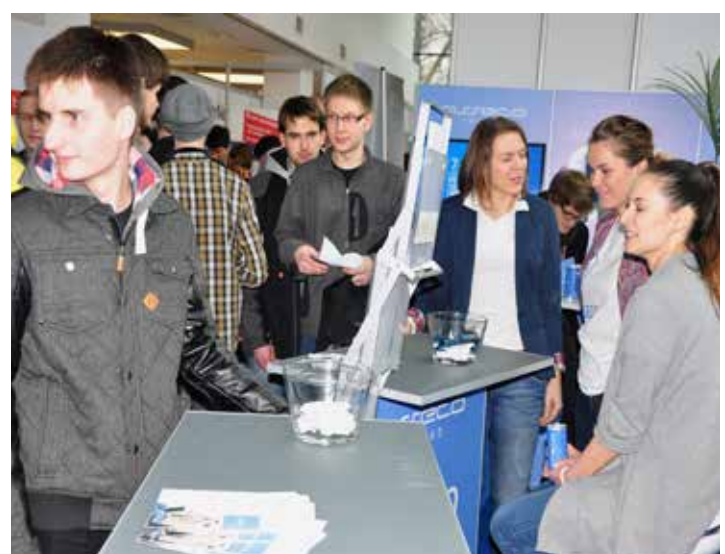
Jerzy Markowski



Informatyka rządzi światem – mówił prezes Asseco Poland S.A. Adam Góral



Fot. Elżbieta Dąbrowska



W tym roku Warszawskie Dni Informatyki zgromadziły rekordową liczbę ponad 3 tys. studentów, którzy mogli odwiedzić stoiska kilkunastu najbardziej liczących się w kraju i za granicą firm informatycznych

Kolejny medal surfującego podchorążego

W tym roku przyszło mi bronić tytułów Mistrza Polski Juniorów i Wicemistrza Polski Seniorów w windsurfingu zimowym. Udało się! Robotę wykonałem. Zdobyłem jedenasty medal krajowych mistrzostw, chociaż końcówka była ciężka.

Regaty rozpoczęły się w piątek 14 lutego br. na Jeziorze Zegrzyńskim pod Warszawą. Warunki lodowe, jakie zastaliśmy rano, wydawały się dobre, niemniej jednak po dwóch pierwszych wyścigach przy wzrastającej temperaturze okazało się, że pod płozami czai się druga warstwa lodu. Największym pechowcom zdarzyło się wjechać w takie miny i zaliczyć przy tym kilka spektakularnych wywrotek w jednym wyścigu. Mi taka sytuacja przytrafiła się tylko w trzecim biegu. Niestety, akurat wtedy, kiedy prowadziłem. Na drugim okrążeniu, jakieś dwieście metrów za dolnym znakiem, przednia płoza zapadła się pod pierwszą warstwę lodu wpadając w breje, co skutecznie wyhamowało mój ślizg. Zmuszony byłem zeskoczyć z deski i przepchnąć sprzęt na twardy lód. W tzw. międzyczasie za moją głowę „przefrunął” Michał Przybytek, któremu tego dnia nikt nie był już w stanie zagrozić. Trzeba przyznać, że „Przyby” był w formie i wygrał bezapelacyjnie te mistrzostwa. Mogę mu tylko serdecznie pogratulować.

Ale powróćmy do relacji z mistrzostw. Sobota zapowiadała się zacnie. Prognozy mówiły o wietrze dochodzącym do czterdziestu kilometrów na godzinę i pełnym słońcu. Wszyscy mieli także nadzieję, że tafla troszkę się poprawi. Synoptycy mieli rację, ale nasze marzenia spełzyły na niczym. Lód zmięknął a zapadającej się brei było coraz więcej. Trzeba było się bacznie rozglądać i zapamiętywać lokalizację feralnych miejsc. Walka dopiero się rozpoczęła. Większość



zawodników przypominała sobie jak „się lata” i mieliśmy to, co wodni, a raczej lodowi ścigacze lubią najbardziej: tasowanie się całej stawki na trasie i pojedynki na finiszu. To jest chyba najlepsze, gdy słyszysz w uszach świst płóz innego zawodnika, twoje ręce odmawiają posłuszeństwa i nie chcą już chwycić bomu a serce podchodzi do gardła. Zdajesz sobie wtedy sprawę, że nie masz już tyle siły, aby dolecieć do mety, ale głowa ciągle obmyśla jak tu kogoś prześcignąć i mimo słabości organizmu udaje ci się: kończysz wyścig i wygrywasz pojedynkę. Wtedy całego ciebie ogarnia przyływ pozytywnych emocji, nabierasz motywacji do dalszego ścigania. Jeżeli jeszcze tego nie czuliście, to musicie spróbować.

W niedzielę warunki jeszcze bardziej się skomplikowały. Na trasie dominowała twarda kasza lodowa. Postanowiłem troszkę oszukać pogodę i zmieniłem płozy na tzw. kąty (płozy o najszerzym ostrzu) mając nadzieję, że będą się mniej zapadać. Niestety, przekombinowałem i oprócz tego, że płozy wrzynały się w taflę, to szerokie kątowniki utrudniały przemieszczanie się w kaszy i podwójnym lodzie. Zaliczyłem tak dwie „wtopy” finiszując na trzynastym i siódmym miejscu. Mina mi trochę zrzedła, z powrotem przykręciłem tasaki (ostre, wąskie płozy) i po kiepskim starcie poczułem przyływ dodatkowej energii: zwiększyłem prędkość i zacząłem wyprzedzać kolejnych zawodników. Na ostatnich stu metrach łyknąłem jeszcze trzech deskarzy i skończyłem tym razem na piątym miejscu. Przez cały kolejny wyścig trzymałem się na drugiej pozycji, „lęcąc” tuż za Pawłem Ditrichem. Zaatakowa-

łem na ostatnim pełnym kursie. Finiszując na ostatkach sił udało mi się go jeszcze wyprzedzić i w końcu wygrałem wyścig. Dobra końcówka regat spowodowała, że utrzymałem pozycję w końcowej punktacji. Zostałem najlepszym juniorem w kategorii do 21 lat, a zarazem drugim zawodnikiem całych regat.

Po zawodach nie miałem dużo czasu na odpoczynek, myślałem już o powrocie na uczelnię i zakończeniu niedosłej sesji oraz rozpoczęciu przygotowań do sezonu letniego, co nie polega jedynie na skompletowaniu sprzętu, ale również na zbilansowaniu dostępnych środków i dostosowaniu kalendarza zawodów do planu akademickiego. Wyniki regat są dostępne na stronie organizatora psw.org.pl oraz na blogu lozynski.pl

Adam Łożyński
(KU AZS WAT/SKŻ WAT)

PS. Serdecznie dziękuję władzom naszej uczelni oraz KU AZS WAT za sfinansowanie udziału w regatach. Mam nadzieję, że wkrótce będę mógł powalczyć o medale Mistrzostw Europy i Mistrzostw Świata. Pozdrawiam serdecznie.



Od brzegu Wisły do brzegu...Atlantyku

Dla zawodników trenujących Bieg na Orientację bieganie po śniegu jest urokliwe, ale na dłuższą metę nieco przytłaczające. Ponieważ powszechnie wiadomo, że zima w Polsce w lutym jest mroźna, szara i zwykle śnieżna, to co prawda skromna, bo tylko trzyosobowa, grupa zawodników sekcji Orientacji Sportowej KU AZS WAT (Konrad Bartnik, Grzegorz Łoniewski i Dariusz Sokalski) postanowiła spędzić trochę czasu pod iberyjskim słońcem.

Bazę założono w Hiszpanii w leżącej tuż nad brzegiem Oceanu Atlantyckiego miejscowości El Portil, skąd niedaleko było do centrum zawodów *Andalucia O-Meeting* zaliczanych do Rankingu IOF (World Ranking Events, International Orienteering Federation) w BnO. W ciągu trzech dni nasi reprezentanci wystartowali w czterech biegach – oprócz prologu biegali także na dystansach średnim, sprinterskim i długim. Teren był pofałdowany o dobrej przebieżności, urozmaicony na wydmach nad samym brzegiem oceanu bogatą mikrorzeźbą. Z całej naszej ekipy, najlepszy wynik udało się osiągnąć Dariuszowi Sokalskiemu, który w biegu długodystansowym zajął doskonałe 7. miejsce w kategorii męskiej elity.

Ze względu na bardzo sprzyjające warunki atmosferyczne, nasi zawodnicy zdecydowali się pozostać w tym samym miejscu przez kolejne cztery dni. Taki sam wariant szlifowania formy przyjęli też m.in. zawodnicy kadry narodowej Finlandii. Dzięki temu nadarzyła się okazja do wspólnych treningów, zarówno w lesie, jak i w terenie miejskim. Opuszczając El Portil nasi zawodnicy mieli poczucie dobrze wykonanego zadania. Realizując po dwa treningi dziennie, zdecydowanie podnieśli formę sportową, a niedawne wspomnienie zimy poszło w zapomnienie w delikatnym blasku słońca rozświetlającego przestrzeń między drzewami.

Nie pozostało więc nic innego, jak skonfrontować swoją dyspozycję z najlepszymi zawodnikami na świecie, co było możliwe w niedalekiej Portugalii, gdzie w miejscowości Viseu odbywały się kolejne zawody zaliczane do klasyfikacji WRE (*3rd Mediterranean Championships in Orienteering*). Na te zawody zjechało wielu trenujących w tej części Europy zawodników zaliczanych do czołówki światowej, na czele z liderem list rankingowych i wielokrotnym mistrzem świata Thierryem Georgiou.

Tym razem w ciągu dwóch dni odbyły się trzy biegi (sprint, średniodystansowy i długodystansowy). Teren zawodów okazał

się nieprawdopodobnie wymagający, ponieważ biegi (wszystkie, poza sprintem) odbywały się w skalistych górach, gdzie niegdzie porośniętych trudno przebieżnym lasem, co sprawiło, że udział w tych zawodach dał naszym zawodnikom znakomitą okazję do zebrania cennych doświadczeń, a największym wyzwaniem było prowadzenie nawigacji w terenie, w którym wszystkie obiekty były do siebie bardzo podobne. Najlepszy wynik ponownie osiągnął Dariusz Sokalski, zajmując na trasie liczącego 14,4 km biegu długodystansowego 23. miejsce w stawce 84 zawodników. Zawodnicy wrócili bardzo zadowoleni, z bagażem nowych doświadczeń, większymi umiejętnościami technicznymi i lepszą wydolnością fizyczną. O pełnym sukcesie ekspedycji najlepiej jednak świadczy fakt, że po ich powrocie do kraju, z końcem lutego, zima już do Polski nie wróciła!

W tym samym czasie pozostali zawodnicy sekcji zdobywali już po raz czwarty Warszawę Nocą, uczestnicząc w cyklu pięcioetapowych zawodów noszących taką właśnie nazwę. Zawody te rozgrywane były od listopada 2013 r. do marca 2014 r. po obu stronach Wisły (Szczęśliwice, Park Skaryszewski, Marymont, Mariensztat i Ursynów). W klasyfikacji końcowej na czołowych miejscach w poszczególnych kategoriach znaleźli się: K50 – Małgorzata Krochmal (1 m.), Bożena Bartnik (2 m.); M20 – Krzysztof Przybyła (3 m.); M30 – Konrad Bartnik (2 m.); M50 – Ryszard Chachurski (1 m.), M60 – Jacenty Łapanowski (2 m.), natomiast w kategorii Open najwyżej sklasyfikowany został Krzysztof Przybyła (9 m.).

Tegoroczne plany sekcji są bardzo ambitne: oprócz startów w zawodach krajowych i zagranicznych (m.in. O-Ringen w Szwecji, Pekne Prazdny w Czechach i Trofeu Internacional Ciutat de Barcelona w Hiszpanii), obejmują także organizację



A jednak przyroda może zniecaćka zaskoczyć (trening, Hiszpania)

Mistrzostw Wyższego Szkolnictwa Wojskowego w BnO (marzec), Mistrzostw Okręgu w Orientacji Precyzyjnej (czerwiec) oraz Mistrzostw Polski w Sztafetowym Sprinterskim BnO (październik).

Zapraszamy wszystkich zainteresowanych wyczynowym lub rekreacyjnym uprawianiem różnych odmian Orientacji Sportowej. Chętnie nawiążemy współpracę ze studentami zobowiązanymi do odrabiania zajęć z wychowania fizycznego (umożliwimy im to w formie pomocy w organizacji zawodów). Aktualne informacje dotyczące bieżącej działalności sekcji można znaleźć na jej stronie internetowej: www.orientujsienawat.pl

Konrad Bartnik
Ryszard Chachurski



Po biegu dobrze jest przeanalizować różne warianty pokonania trasy (Warszawa Nocą)

Barwy Wojskowej Akademii Technicznej

Słowo barwy – w języku badaczy historii wojskowości – oznacza mundury, godła, odznaki, oznaki, emblematy, proporczyki, proporce i sztandary. Generalnie, niemal każda jednostka wojskowa szczydzi się posiadaniem przynajmniej jednej własnej odznaki rozpoznawczej i odznaki pamiątkowej. Wojskowa Akademia Techniczna posiada dwie odznaki: pamiątkową i absolwencką. Obie zawierają w sobie kompilację tak charakterystycznych symbolicznych elementów i barw, które umożliwiają natychmiastowe rozpoznanie w nich znaków wojsk technicznych.

Odnakę pamiątkową Akademii stanowi stylizowany krzyż kawalerski, w centrum którego znajduje się srebrny orzeł wzorowany na godle Wojska Polskiego II Rzeczypospolitej. Na tarczy orła widnieją inicjały nazwy uczelni, którą otacza wieniec liści laurowych. Jak napisano w załączniku Nr 4 do statutu Wojskowej Akademii Technicznej, „(...) Kontury krzyża są złoczone. Krzyż wypełniony jest emalią w kolorach: czerwonym, czarnym, niebieskim – symbolizującym w okresie II Rzeczypospolitej rodzaje wojsk odpowiednio: inżynieryjnych, artyleryjskich i łączności”. Istotnie, celem rozróżnienia rodzajów wojsk i służb, specjalnie powołana w 1918 r. komisja ubiorcza MON przydzieliła artylerii, inżynierii i łączności wojskowej charakterystyczne, symboliczne barwy rozpoznawcze, eksponowane

przede wszystkim na otokach rogatywek i kołnierzach kurtek mundurowych.

Dlaczego przydzielono takie, a nie inne kolory? Ponieważ przy ustalaniu koloru patki i wypustek uwzględniano tradycje narodowego ubioru wojskowego. Przykładowo, karmazynowe wypustki przy kołnierzowych granatowych patkach dla generałów i oficerów Sztabu Generalnego nawiązywały do barw wyłogów i kołnierzy uniformów generalskich od czasów Sejmu Czteroletniego! Granatowe patki piechoty z żółtą wypustką nawiązywały do, chronologicznie: granatowo-żółtych mundurów regimentów piechoty I Rzeczypospolitej, powstania Kościuszkowskiego, Legionów Polskich we Włoszech, Księstwa Warszawskiego i Królestwa Polskiego. Tym samym, ciemnozielone patki kołnierzowe z czarną wypustką, czarne patki z pąsową wypustką i czarne patki z jasnoniebieską lub chabrową wypustką – wzorem barw tych samych formacji istniejących od połowy XVIII w. do 1831 r. – przydzielono jednostkom artyleryjskim, saperско-inżynieryjnym i łączności.

Pierwsze jednolite mundury „wojsk myślących” pojawiły się w Rzeczypospolitej najprawdopodobniej już w 1730 r. Ówczesną artylerię i inżynierię oznaczono ciemnozielonym uniformem z czarnym kołnie-



Artyleria I Rzeczypospolitej w jednolitych ubiorach z 1732 r.: zielone uniformy z czarnymi kołnierzami i pąsowymi wyłogami; guziki i galony złote

rzem i czerwonymi wyłogami. Kilkadziesiąt lat później „Kommissya Wojskowa Obojga Narodów” sankcjonowała owe barwy zapisem: „(...) Kurtka zwierzchnia w kolorze zielonym u Artylleryi, a granatowym u Piechoty, z wyłogami koloru dla każdego Regimentu przypisanego w Tabelli niżej wyrażoney”. W kolejnych epokach, wzorem poprzednich, utrzymano ów ciemnozielony mundur z charakterystycznymi czarnymi i pąsowymi dodatkami dla artylerii, inżynierii i saperów. W 1810 r. „Przepis Ubiorny” zaznaczał iż „(...) Mundur galowy [tych wojsk] składa się z fraka sukienego koloru ciemno-zielonego. Wyłogi, kołnierz i łapki czarne aksamitne z wypustką ponsową (...) guziki metalowe złote. (...) Pod-Oficerowie i żołnierze mieć będą mundury



Od lewej: podoficer, oficer i szeregowy formacji inżynieryjnej w letnich mundurach służbowych wg przepisu wojsk I Rzeczypospolitej z 1791 r.: kurtki z czarnymi kołnierzami i wyłogami, emblematy, guziki i oznaki stopni złote. Konfederatka oficerska czarna obwiedziona białym barankiem



Batalion artylerii Legionów Polskich we Włoszech, mundury wg przepisu z 1799 r.: konfederatki zielone z czarnymi otokami, kurtki z czarnymi kołnierzami i wyłogami; guziki i oznaki stopni złote. Pąsowe naramienniki i kity u czapek oznaczały wówczas formacje wyborcze

co do kolorów sukien tak, iak Officyerowie, lecz nie fraki tylko kurtki (...). Inżynierowie mundur podszewką ponsową mieć powinni podszyty”. Barwy rozpoznawcze owych wojsk utrzymano również w Królestwie Polskim.

Słowem, od połowy XVIII w. aż do utraty ciągłości istnienia regularnych wojsk polskich w 1831 r., oficerowie i żołnierze formacji technicznych nosili ciemnozielone mundury z czarnymi lub czarno-pasowymi dodatkami. Z chwilą odzyskania niepodległości w 1918 r., komisja ubiorcza niemal bez zastanowienia nadała określonym formacjom barwy zgodne z odwieczną tradycją narodową. Wówczas też, wzorując się na niebieskich kolorach dodatków mundurów adiutantów generalskich Księstwa Warszawskiego, wszelkim służbom łączności przydzielono kolor niebieski. Tym sposobem, wymienione kolory: niebieski, czarny i pasowy (czerwony), znalazły się na obu odznakach WAT, ściśle nawiązując do polskiej symboliki militarnej, czerpanej nie tylko z lat II Rzeczypospolitej, ale nawet I Rzeczypospolitej.

Andrzej Ziółkowski



Odznaka pamiątkowa WAT wprowadzona 14 września 2011 r. – w formie stylizowanego krzyża kawalerskiego, niegdyś będącego oznaką towarzyszy husarskich, regiméntów kawalerii narodowej oraz pułków ułanów i szwoleżerów. Wokół tarczy amazonek wieniec laurowy symbolizujący zwycięstwo lub wybitne osiągnięcia. Na ramionach krzyża strefy w barwach dawnych formacji saperskich, inżynieryjnych i łączności; barwy oddzielone złotymi marginesami, nawiązującymi do złotych oznak stopni oficerskich WP z XVIII i XIX w.

Odznaka absolwencka WAT wprowadzona w 1993 r. – srebrny orzeł nałożony na stylizowany kontur fortyfikacji; barwy jak na ramionach krzyża odznaki pamiątkowej

Schematy ubiorcze: Jan Czop, „Barwa Wojska Rzeczypospolitej Obojga Narodów w XVIII wieku oraz Legionów Polskich 1797-1807”, wyd. Libra.



Szkoła Aplikacyjna Artylerii i Inżynierii armii Księstwa Warszawskiego, od lewej: wykładowca i kadeci w letnich mundurach służbowych wg przepisów z 1810 r. Mundury z czarnymi kołnierzami i wyłogami, wypustki pasowe, guziki i oznaki stopni złote. Takie same barwy rozpoznawcze posiadały ówczesne liniowe jednostki artyleryjskie oraz pododdziały inżynieryjno-saperskie (mal. Jan Chełmiński)



Artyleria konna gwardii wojsk Królestwa Polskiego, mundury służbowe wg przepisów z 1817 r.: kurtki z czarnymi kołnierzami, wyłogami i łapkami rękawów, wypustki pasowe, lampasy spodni pasowo-czarne, guziki i oznaki stopni złote. Pasowe kordony i pompony u czapek oznaczały w tamtych latach formację wyborczą (mal. płk Br. Gembarzewski)



Adiutant generalski, granatowy mundur z błękitnym kołnierzem i wypustkami wg przepisów z 1810 r. Błękit postużył komisji ubiorczej MON w 1918 r. do oznaczenia służb łączności (mal. Jan Chełmiński)



Patki kołnierzowe wojsk II Rzeczypospolitej (z kolekcji prywatnej Andrzeja Radeckiego):



Czarne z niebieską wypustką - oddziały łączności i szkoły łączności



Czarne z pasową wypustką – saperów, batalionów mostowych, silnikowych, morskiej kompanii reflektorów plot., oddziału elektrotechnicznego, szkoły saperów



Ciemnozielone (aksamitne) z czarną wypustką – artyleria lekka i motorowa

Wiley Online Library i Dzień Otwarty

W marcowym numerze „Głosu Akademickiego” chcemy przybliżyć Państwu jedną z największych baz książek i czasopism elektronicznych – Wiley Online Library.

17 marca 2014 r. w Bibliotece Głównej WAT odbyło się szkolenie z bazy Wiley Online Library oraz Wydawnictwa De Gruyter. Spotkanie poprowadziła Pani Alina Beller, przedstawiciel firmy Jacek Lewinson Publishers' Representative, Central/Eastern Europe. Uczestniczyli w nim pracownicy naukowi oraz bibliotekarze Wojskowej Akademii Technicznej. Szkolenie poświęcone było ogólnym informacjom o bazie Wiley, metodach wyszukiwawczych, tworzenia osobistego konta na platformie. Przedstawione zostało również wydawnictwo De Gruyter, które w swoich zasobach posiada ponad 8 tys. elektronicznych książek i czasopism, z czego 330 tytułów czasopism jest w wolnym dostępie (open access).

Wiley Online Library jest to pełnotekstowa baza danych, tworzona przez wydawnictwo John Wiley & Sons. Baza podzielona jest na książki, czasopisma oraz wielotomowe encyklopedie.

- Online Books oraz Online Book Series to zbiór 14 tys. tytułów, w tym podręczniki, słowniki, monografie, przewodniki.
- Online Journals obejmują 1500 recenzowanych czasopism bieżących, ponad 900 czasopism archiwalnych (od 1997 roku) oraz 5 milionów artykułów.
- Online Reference Works to ponad 125 wielotomowych materiałów źródłowych, encyklopedii, podręczników i słowników.

Wszystkie te materiały dostępne są w pełnych tekstach w formacie PDF oraz HTML, które można pobierać oraz drukować w wysokiej jakości tekstu. Zawierają

ponadto szczegółowe opisowe streszczenia, bibliografię, indeksy autorów, indeksy tematyczne oraz numer DOI (Digital Object Identifier).

Największą część bazy stanowią publikacje z zakresu nauk chemicznych. Pozostałe działy nauki prezentowane w bazie to: fizyka i astronomia, informatyka i cybernetyka, matematyka, medycyna, nauki przyrodnicze, nauki społeczne i humanistyczne, sztuka, architektura i planowanie przestrzenne.

Tak jak w wielu naukowych źródłach wiedzy, również tutaj istnieje możliwość założenia własnego konta użytkownika. Dzięki niemu można przeglądać historię wyszukiwań, zapamiętywać preferencje wyszukiwawcze, ustawiać powiadomienia o nowych publikacjach w bazie z interesującej nas dziedziny (e-Alerts), tworzyć bibliografię załącznikową przy pomocy narzędzia How to Cite.

Z bazy Wiley Online Library, jak i pozostałych źródeł elektronicznych, subskrybowanych przez Bibliotekę, można korzystać na terenie WAT, jak i poza siecią akademicką po założeniu Indywidualnego Konta Użytkownika. Formularz jest dostępny na stronie internetowej BG WAT, który następnie należy złożyć w Ośrodku Informacji Naukowej (pokój 215). Dostęp do indywidualnego konta mogą uzyskać wszyscy pracownicy, doktoranci oraz studenci WAT.

Przypominamy, że pra-



Pracownicy Biblioteki Głównej WAT prowadzą szkolenia zarówno dla grup, jak i pojedynczych osób

cownicy Biblioteki Głównej WAT przygotowali dla Państwa szkolenia z zakresu:

- e-źródła w BG WAT
- korzystanie z IBUK Libra
- korzystanie z bazy Kovel
- wyszukiwanie współczynnika Impact Factor
- wyszukiwanie indeksu H (Hirscha)
- korzystanie z katalogu czasopism elektronicznych: lista A to Z

Szkolenia prowadzone są zarówno dla grup, jak i pojedynczych osób. Kontakt: Ośrodek Informacji Naukowej (pokój 215), tel. 22 683 93 96, email: mnawrocka@wat.edu.pl, mwiederek@wat.edu.pl

1 kwietnia 2014 r. o godzinie 12.30 zapraszamy na szkolenia z elektronicznej bazy chemicznej Reaxys oraz 12 maja 2014 r. o godzinie 12.30 z bazy elektronicznych książek Knovel.

Biblioteka Główna WAT po raz pierwszy wzięła udział w Dniu Otwartym Wojskowej Akademii Technicznej, który odbył się 22 marca 2014 r. Uczniowie liceów ogólnokształcących, szkół patronackich WAT oraz wszyscy zainteresowani mieli okazję zapoznać się z ofertą przygotowaną przez Bibliotekę. Rozdawaliśmy ulotki i zakładki, a także zaprezentowaliśmy wybrane książki i czasopisma dostępne w naszej placówce.

Magdalena Wiederek



Dzień Otwarty w WAT. Na stoisku Biblioteki Głównej

KRAJOWA WYMIANA STUDENTÓW UCZELNI TECHNICZNYCH - MOSTECH

MOSTECH to program umożliwiający krajową wymianę studentów polskich uczelni technicznych działający na podstawie porozumienia zawartego we Wrocławiu 26 lutego 2005 r. przez uczelnie techniczne, w tym również Wojskową Akademię Techniczną im. Jarosława Dąbrowskiego.

Uczestnicy programu wymiany:

studenci I-go stopnia – semestr 5 i 6 semestru studiów (o ile nie jest to ostatni semestr studiów)

studenci II-go stopnia – semestr 1, 2 i 3 (o ile nie jest to ostatni semestr studiów)

studenci III-go stopnia – po pierwszym roku studiów

prawie wszystkich kierunków prowadzonych w Wojskowej Akademii Technicznej

Procedurę wymiany koordynuje KAUT



Komisja Akredytacyjna Uczelni Technicznych

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Kraków

Uczelnie uczestniczące w programie MOSTECH:

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie

Akademia Marynarki Wojennej w Gdyni

Akademia Morskiej w Gdyni

Akademia Morskiej w Szczecinie

Akademia Techniczno-Humanistyczna w Bielsku Białej

Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy

Politechnika Białostocka

Politechnika Częstochowska

Politechnika Gdańska

Politechnika Koszalińska

Politechnika Krakowska

Politechnika Lubelska

Politechnika Łódzka

Politechnika Opolska

Politechnika Poznańska

Politechnika Radomska

Politechnika Rzeszowska

Politechnika Śląska

Politechnika Świętokrzyska

Politechnika Warszawska

Politechnika Wrocławska

Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie

Uniwersytet Zielonogórski

Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego

w Warszawie

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny

Wykaz oferowanych miejsc przez uczelnie znajduje się na stronie:

<http://www.kaut.agh.edu.pl/mostech/wolne-miejsc/>

Procedura zgłoszenia uczestnictwa w programie:

termin zgłoszenia na semestr zimowy do 15 maja

termin zgłoszenia na semestr letni do 30 listopada

Więcej informacji i zasady uczestnictwa w wymianie

znajdują się na stronie: <http://www.kaut.agh.edu.pl/mostech/>



Kontakt w sprawie Programu MOSTECH w WAT:

DZIAŁ ORGANIZACJI KSZTAŁCENIA

mgr Zofia KACHEL

Budynek 100 pokój 78 tel. 22 683 73 11

e-mail: zkachel@wat.edu.pl



11 marca br., w Bibliotece Głównej naszej uczelni, odbyła się pierwsza edycja Targów Pracy Wydziału Cybernetyki WAT. Wydarzenie odwiedziła duża liczba studentów zainteresowanych znalezieniem pracy, praktyk lub staży wśród ofert 11 wystawców – czołowych organizacji z branży informatycznej i IT. Zapraszamy do zapoznania się z fotorelacją z tego wydarzenia.

