



Robocza wizyta szefa BBN s. 8



Co dalej z systemami zdalnej detekcji?

s. 3



Wynalazcy z WCY nagrodzeni w Paryżu

s. 4



Powstał Klaster Inżynierii Kosmicznej i Satelitarnej

s. 9

Z pielgrzymką do Lourdes

W dniach 11-22 maja 2014 r., pod hasłem „Serviteur” - „Służyć”, odbyła się 56. Międzynarodowa Pielgrzymka Żołnierzy do Lourdes. Naszą Alma Mater reprezentowało w niej 14 podchorążych wraz z kapłanem ks. kpt. Ireneuszem Birusiem. Pielgrzymowaliśmy do miejsca, w którym w 1858 r. Bernadecie Soubirou objawiła się Matka Boża. Po raz kolejny żołnierze oraz towarzyszące im osoby cywilne z Polski miały okazję nie tylko wziąć udział w uroczystościach religijnych, ale także poznać żołnierzy z armii innych państw.

Głównymi uroczystościami, w których uczestniczyliśmy, były: ceremonie otwarcia i zamknięcia, procesja światła, msza św. międzynarodowa oraz droga krzyżowa przygotowana przez naszych podchorążych. W tym roku polska delegacja przewodniczyła ceremonii otwarcia, upiększonej przez orkiestrę z 21. Brygady Strzelców Podhalańskich z Rzeszowa.

W trakcie uroczystości, odbywającej się w obecności pocztów flagowych 36 państw, zostali powitani uczestnicy pielgrzymki. Odbyły się też prezentacje orkiestr. Dużym uznaniem cieszyła się orkiestra z Irlandii, która wystąpiła w tradycyjnych strojach, a której gra na dudach była czymś, co wyróżniało ją spośród wszyst-

kich innych orkiestr. W związku z obecną sytuacją międzynarodową, owacją na stojąco została uhonorowana delegacja Ukrainy.

Drugiego dnia naszego pobytu w Lourdes kapelan WAT w asyście podchorążych poprowadził drogę krzyżową. W godzinach wieczornych odbyła się zaś, zorganizowana przez reprezentację z Chorwacji, procesja światła. Niesamowicie wyglądał pochód modlący się i rozświetlający ciemność niesionymi świecami.

Pod koniec pielgrzymki reprezentacje państwowe, pielgrzymi indywidualni i ludność miejscowa wzięli udział we mszy św. międzynarodowej w bazylice pw. Papieża Piusa X. Aby umożliwić pielgrzymom zjednoczenie się w modlitwie, poszczególne fragmenty mszy, prowadzonej przez przedstawicieli różnych państw, tłumaczone były na języki francuski oraz angielski.

Ceremonia zamknięcia pokazała, w jak dużym stopniu zintegrowały się armie wszystkich państw. Nie obyło się bez gry orkiestr narodowych i wspólnego radosnego śpiewu. Spotkanie zakończyło się podsumowaniem pielgrzymki oraz zmuszającym do refleksji przemówieniem

wygłoszonym przez biskupa polowego armii francuskiej ks. Luca Ravela.

Podróż naszej delegacji odbywała się w trzech etapach: z Warszawy do Bolesławca, następnie do Wersalu i w końcu do Lourdes. W ramach odpoczynku podczas długiej podróży, zwiedziliśmy Wersal wraz z kompleksem pałacowym króla Ludwika XIV oraz piękną stolicę Francji – Paryż.

Ważnym doświadczeniem duchowym było też obserwowanie sposobu przeżycia pielgrzymki przez żołnierzy innych nacji. Poprzez integrację z żołnierzami innych państw mogliśmy bliżej poznać ich zwyczaje i kulturę. Aby spotkać się w Lourdes z Matką Bożą przebyliśmy łącznie ponad 5000 km. Mamy nadzieję, że podchorążowie WAT jeszcze nieraz będą mieli okazję uczestniczyć w tego rodzaju uroczystościach, ponieważ są one bardzo ubogacające duchowo.

Marta Fiedorowicz



Spis treści



Słowo od redaktora

Wojskowa Akademia Techniczna bardzo dobrze pracuje nie tylko w obszarze dydaktyki, ale także badań naukowych i technologii wojskowych. Niewątpliwie jest dobrze przygotowana do wsparcia zbliżającej się trzeciej fali modernizacji technicznej sił zbrojnych, której istotą powinna być informatyka – mówił podczas roboczej wizyty w naszej Alma Mater szef Biura Bezpieczeństwa Narodowego minister Stanisław Koziej.

O tym, że informatykę w WAT mamy na najwyższym światowym poziomie, świadczą kolejne medale, którymi na tegorocznych, 113. Międzynarodowych Targach Wynalazczości „Concours Lepine” w Paryżu nagrodzono wynalazki stworzone przez naukowców z Wydziału Cybernetyki. System CARE (ang. *Creative Application to Remedy Epidemics*), którego autorami są mjr inż. Rafał Kasprzyk, mgr inż. Cezary Bartosiak i mgr inż. Krzysztof Szkółka nagrodzono medalem złotym. Mobilne urządzenie do ochrony informacji niejawniej, którego autorem jest prof. dr hab. n. mat. inż. Jerzy Gawinecki oraz zespół naukowców z Instytutu Matematyki i Kryptologii WCYWAT, ZUT i Unizeto Technologies, zostało zaś wyróżnione medalem srebrnym.

Wojskowa Akademia Techniczna kontynuuje jednocześnie środowisk naukowych wokół konkretnych projektów, które można wdrożyć do przemysłu, a które niewątpliwie posłużą rozwojowi kraju i gospodarki. Inicjatywą taką jest Klaster Inżynierii Kosmicznej i Satelitarnej, którego działalność zainicjowano pod koniec maja br. właśnie w WAT.

Polecam lekturę majowego 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 1 okładce: Joanna Kulhawik

Przygotowanie do druku: Dział Promocji WAT

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

Redakcja zastrzega sobie prawo skracania
tekstów i zmiany tytułów



11



20



22



24

AKTUALNOŚCI

2. JESSICA wspiera rozwój Klastra WAT
3. Co dalej z systemami zdalnej detekcji?
4. Wynalazcy z WCY nagrodzeni w Paryżu
5. W dobrej sprawie
6. Jubileusz Profesora Jerzego Kapelewskiego
7. Ranking prawdę ci powie...
8. Robocza wizyta szefa BBN
9. Powstał Klaster Inżynierii Kosmicznej i Satelitarnej

KURSY, KONFERENCJE, SEMINARIA

10. W międzynarodowym towarzystwie
11. **GeoPixel górą**
12. Rektor-Komendant WAT wręczył medale im. Prof. Jana Szmeltera
14. XXXIII KNS WME

NAUKA I EDUKACJA

16. Z kolejną wizytą w Górze
17. Trzeci patronat WAT w Gorzowie
17. Pierwszy nabór na nowy kierunek studiów na Wydziale Cybernetyki

LOGISTYKA

18. Dział Utrzymania Nieruchomości

ŁOŻA STUDENTÓW

20. **Viva la Calabria**
22. **Koło Naukowe Energetyków**
24. **Woda Łąd Powietrze**
26. Historyczni pod Magdeburgiem

BIBLIOTEKA

28. Czytanie łączy pokolenia

HOBBY

30. Sportowe zmagania
31. Czwarte miejsce podchorążego WAT
31. Bieganiem na staż
32. Szkolenia w Bibliotece – Science Direct i Scopos

JESSICA wspiera rozwój Klastra WAT

„Rozwój Klastra Centrum Inżynierii Biomedycznej poprzez stworzenie zaplecza badawczo-rozwojowego w budynku LIPSK Wojskowej Akademii Technicznej” to projekt miejski, który uzyskał wsparcie finansowe w ramach inicjatywy Unii Europejskiej JESSICA wdrażanej ze środków Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego na lata 2007-2013 (RPO WM).

30 kwietnia 2014 r. w sali Senatu WAT Bank Gospodarstwa Krajowego podpisał z Wojskową Akademią Techniczną im. Jarosława Dąbrowskiego w Warszawie dwie umowy pożyczki JESSICA ze środków Działania 1.6. „Wspieranie powiązań kooperacyjnych o znaczeniu regionalnym” oraz Działania 4.3. „Ochrona powietrza, energetyka” w ramach RPO WM. Umowy uroczystie podpisali: wiceprezes-pierwszy zastępca prezesa Zarządu BGK Radosław Stępień, dyrektor zarządzający Pionem Funduszy Europejskich w BGK Marek Szczepański oraz rektor-komendant WAT gen. bryg. prof. Zygmunt Mierczyk.

Przedmiotem inwestycji jest stworzenie wspólnej przestrzeni dla członków Klastra Centrum Inżynierii Biomedycznej w wyniku modernizacji i remontu budynku „LIPSK” Wojskowej Akademii Technicznej. Inwestycja polega na utworzeniu w budynku laboratoriów, pomieszczeń naukowo-badawczych, pomieszczeń biurowych dla pracowników naukowo-badawczych i administracyjno-technicznych podmiotów Klastra oraz ich jednostek organizacyjnych. W ramach realizacji projektu przewiduje się także wyposażenie i zakup specjalistycznego sprzętu dla potrzeb prowadzenia badań naukowych. Dzięki temu zostaną stworzone warunki dla działalności Klastra, przede wszystkim na rzecz wypracowania nowych technologii w diagnostyce chorób nowotworowych, ortopedycznych i układu krążenia.

W wyniku realizacji inwestycji podmioty wchodzące w skład klastra zyskają dostęp do innowacyjnych produktów oraz technologii, ułatwiona zostanie współpraca w obszarze komercjalizacji wyników badań naukowo-przemysłowych. W skład Klastra wchodzi ponad 40 podmiotów, w tym: instytuty badawcze, ośrodki medyczne oraz instytucje z zakresu otoczenia biznesu. Ponadto realizacja niniejszego projektu miejskiego ma na celu również poprawę efektywności energetycznej zrewitalizowanego budynku poprzez zastosowanie odnawialnych źródeł energii w postaci



Od lewej: dyrektor zarządzający Pionem Funduszy Europejskich w BGK Marek Szczepański, wiceprezes-pierwszy zastępca prezesa Zarządu BGK Radosław Stępień i rektor-komendant WAT gen. bryg. prof. Zygmunt Mierczyk



Pamiątkowe zdjęcie uczestników spotkania

ogniw - „Działania te pozwolą na osiągnięcie oszczędności w zużyciu energii na potrzeby ogrzewania i oświetlenia budynku”.

Koszt netto inwestycji wyniesie ok. 24,3 mln zł, z czego 22,5 mln zł (75%) stanowić będzie preferencyjna, niskooprocentowana (0,5% w skali roku) pożyczka w ramach Inicjatywy JESSICA (17 mln zł w ramach Działania 1.6 oraz 5,5 mln zł w ramach Działania 4.3 RPO WM na lata 2007-2013). BGK, Agencja Rozwoju Mazowsza S.A. oraz Mazowiecka Agencja Energetyczna Sp. z o.o. pełnią rolę Funduszu Rozwoju Obszarów Miejskich odpowiedzialnego za inwestowanie środków JESSICA w projekty miejskie na Mazowszu.

JESSICA (z ang. *Joint European Support for Sustainable Investment in City Areas*) to inicjatywa, której celem jest rewitalizacja miast i realizacja innych projektów miejskich. Jest to instrument zwrotnego finan-

sowania (np. w formie pożyczki), co wyróżnia inicjatywę od systemu dotacyjnego. Po zakończeniu inwestycji beneficjent rozpoczyna spłatę pożyczki, co umożliwi finansowanie z tych środków kolejnych, ważnych dla rozwoju miast projektów. Mechanizm finansowy JESSICA polega na przekazaniu części środków z Regionalnego Programu Operacyjnego Funduszowi Powierniczemu, a następnie dofinansowaniu z tego źródła Funduszu Rozwoju Obszarów Miejskich (FROM). To właśnie do zadań FROM-u należy zarządzanie środkami funduszu i inwestowanie ich bezpośrednio w projekty miejskie, poprzez zwrotne instrumenty finansowe, np. pożyczki udzielane na preferencyjnych warunkach.

Wiesław Grzegorzewski

Co dalej z systemami zdalnej detekcji?

8 maja 2014 r. w Instytucie Optoelektroniki odbyło się spotkanie robocze dotyczące aktualnego stanu prac prowadzonych w WAT nad systemami zdalnej detekcji skażeń chemicznych i biologicznych. Spotkanie zostało zorganizowane z inicjatywy inspektora Rodzajów Wojsk Dowództwa Generalnego RSZ gen. bryg. Michała Sikory.

W spotkaniu udział wzięli przedstawiciele: Inspektoratu Rodzajów Wojsk z inspektorem gen. bryg. Michałem Sikorą, Zarządu Obrony przed Bronią Masowego Rażenia Dowództwa Generalnego Rodzajów Sił Zbrojnych z szefem płk. dr. Sławomirem Kleszczem, Centralnego Ośrodka Analizy Skażeń z dowódcą płk. dr. Bogusławem Kotem, Inspektoratu Uzbrojenia MON. Obecni byli również dyrektor Wojskowego Instytutu Chemii i Radiometrii dr inż. Roman Józwiak, zastępca dyrektora Wojskowego Instytutu Higieny i Epidemiologii ppłk dr n. biol. Marcin Niemcewicz, szef sztabu Centrum Reagowania Epidemiologicznego SZ RP płk Krzysztof Gusz, szef Inspektoratu Implementacji Innowacyjnych Technologii Obronnych MON płk Marek Maławski, prof. dr hab. inż. Sławomir Neffe z WTC WAT.

Spotkanie zainaugurował rektor-komendant WAT gen. bryg. prof. Zygmunt Mierczyk, który wprowadził gości w tematykę obrad. Następnie dyrektor Instytutu Optoelektroniki płk dr inż. Krzysztof Kopczyński oraz jego zastępca ds. wojskowych płk dr inż. Marek Zygmunt zaprezentowali opracowane w instytucie systemy zdalnego wykrywania skażeń chemicznych i biologicznych. Pierwsze prace realizowane w IOE dotyczyły zdalnej detekcji wycieków metanu z gazociągów przesyłowych. Kierowana przez obecnego rektora-komendanta WAT tematyka zdalnej detekcji niebezpiecznych materiałów szybko się rozwinęła i znalazła się w polu zainteresowań wojska, policji, instytucji odpowiedzialnych za bezpieczeństwo publiczne oraz przemysłu.

Opracowane w IOE LIDARY średniego i krótkiego zasięgu były wykorzystane do zapewnienia bezpieczeństwa biologicznego podczas Mistrzostw Europy w piłce nożnej EURO 2012. W 2013 r. na zaproszenie amerykańskiej agencji rządowej Defence Threat Reduction Agency w ramach programu TaCBRD (ang. *Transatlantic Collaborative Biological Resiliency Demonstration Program*) grupa naukowców z instytutu testowała LIDARY w warunkach rzeczywistych na poligonie armii amerykańskiej Dugway Proving Ground. Wyniki tych badań po-

twierdziły duży potencjał opracowanych systemów, co spotkało się z uznaniem amerykańskich specjalistów. Warto też wspomnieć o utworzonym w IOE WAT Laboratorium Lidarowym, w którym opracowywane, budowane i modernizowane są systemy lidarowe.

Po pierwszej części spotkania nastąpił pokaz działania systemów lidarowych średniego i krótkiego zasięgu do zdalnej detekcji skażeń biologicznych i lidara średniego zasięgu do zdalnej detekcji skażeń chemicznych. Na dachach dwóch budynków WAT przygotowane zespoły IOE generowały w pełni bezpieczne aerozole na bazie barwników oraz pożywek bakteryjnych imitujących skażenia biologiczne oraz bezpieczne aerozole chemiczne. Lidary z odległości ok. 450 m oraz 100 m wykrywały skażenie, a lidar średniego zasięgu przedstawiał w czasie rzeczywistym jak rozprzestrzeniania się aerozol. Uczestnicy spotkania zobaczyli i przedyskutowali z twórcami systemów ich parametry oraz wszelkie aspekty ich działania i dalszego rozwoju.

Po pokazie nastąpiła część dyskusyjna dotycząca możliwości wykorzystania systemów i wdrożenia polskich technologii w wojsku. Dyskusja, pomiędzy przedstawicielami Inspektoratu Uzbrojenia, Zarządu OPBMR, COAS, Inspektoratu I3TO i twórcami systemów, dotyczyła formalnych aspektów wdrażania nowych technologii w wojsku, możliwości i wymogów testowania systemów z użyciem środków biologicznych. Spotkanie zakończono wstępnymi uzgodnieniami związanymi z uruchomieniem procedur pozyskania systemów wykorzystania w wojsku opracowanych w kraju technologii.

Szef OPBMR płk dr Sławomir Kleszcz podziękował za przygotowanie spotkania i pokazu oraz otwartą dyskusję pozwalającą na bezpośrednie i rzetelne zapoznanie się z opracowanymi w WAT systemami i poziomem dostępnych technologii zdalnej detekcji skażeń chemicznych i biologicznych.

Ewa Jankiewicz



Pokaz działania systemów lidarowych średniego i krótkiego zasięgu

Wynalazcy z WCY nagrodzeni w Paryżu

11 maja br. we Francji zakończyły się 113. międzynarodowe Targi Wynalazczości „Concours Lepine”. Wśród 33 zaprezentowanych przez Polskę rozwiązań znalazły się 2 opracowane przez naukowców z Wydziału Cybernetyki Wojskowej Akademii Technicznej. Były nimi: CARE – Creative Application to Remedy Epidemics oraz Mobilne urządzenie do ochrony informacji niejawnej. Nasze wynalazki zostały wysoko ocenione przez jury. System CARE wyróżniono złotym medalem, a Mobilne urządzenie do ochrony informacji niejawnej medalem srebrnym.



Stoisko Wojskowej Akademii Technicznej na tegorocznych targach "Concours Lepine" w Paryżu

Targi, nad którymi honorowy patronat sprawowali prezydent Francji oraz prefekt francuskiej Policji, poświęcone są transferowi technologii i wdrażaniu postępu technologicznego. Tradycja ich organizacji sięga roku 1901. Louis Lepine – ówczesny prefekt paryskiej Policji, w imię walki z kryzysem ekonomicznym, stworzył konkurs, który następnie nazwano jego imieniem.

W tegorocznej edycji „Concours Lepine” wypromowano wiele przełomowych wynalazków takich jak: silnik dwusuwowy, sztuczne serce, sztuczne płuco, szkła kontaktowe, odkurzacz elektryczny, zmywarka do naczyń, długopis i maszyna do pisania. Na polskim stoisku zaprezentowano 33 wynalazki, w tym 2 opracowane przez naukowców z Wydziału Cybernetyki WAT:-

Oba nasze wynalazki zostały wysoko ocenione przez jury. Mobilne urządzenie do ochrony informacji niejawnej, którego autorem jest prof. dr hab. n. mat. inż. Jerzy Gawinecki wraz z zespołem Instytutu Matematyki i Kryptologii WCYWAT, ZUT i Unizeto Technologies zostało wyróżnione medalem srebrnym. System CARE – Creative Application to Remedy Epidemics, którego autorami są mjr dr inż. Rafał Kasprzyk, mgr inż. Cezary Bartosiak oraz mgr inż. Krzysztof Szkółka nagrodzono medalem złotym.

Podstawę mobilnego urządzenia do ochrony informacji niejawnej stanowią dwa elementy: specjalizowany moduł kryptograficzny klasy SP stanowiący źródło zaufania poprzez zapewnienie kontroli integralności

kodu i danych konfigurujących urządzenie oraz struktury dostępu, które pozwolą generować odpowiednie mechanizmy ochrony informacji. Do tego celu wykorzystywane są m.in. schematy szyfrowania grupowego dowolnie predefiniowaną strukturą przywilejów. Urządzenie składa się z internetowej aplikacji oraz sprzętu, który swoim kształtem przypominał będzie pastylkę, która będzie podłączana do urządzenia mobilnego. To właśnie kolor tej pastylki (zielony – urządzenie bezpieczne, czerwony – urządzenie zhakowane) będzie stanowił dla użytkow-

nika informację na temat bezpieczeństwa jego urządzenia.

CARE to rozwiązanie umożliwiające symulację rozprzestrzeniania się epidemii chorób zakaźnych, co pozwala prognozować dynamikę i zasięg choroby zakaźnej, jak również wskazywać efektywne procedury przeciwdziałania epidemii. Więcej informacji na temat systemu CARE można znaleźć pod adresem: <http://beta.isi.wat.edu.pl/pl/care-creative-application-remedy-epidemics>

Kamil Kaczyński



W dobrej sprawie

Nie będzie przejawem czystej kurtuazji, jeśli pochylę głowę przed skalą tego wielkiego projektu, jakim jest Wojskowa Akademia Techniczna. Prezentacja jej dorobku, skala działalności i kontaktów, robi ogromne wrażenie – powiedział podczas spotkania z rektorem WAT dyrektor Narodowego Instytutu Muzealnictwa i Ochrony Zbiorów dr hab. Piotr Majewski. 15 maja br. obydwie instytucje, czyli NIMiOZ i nasza uczelnia zawarły ramowe porozumienie o współpracy.

Strony postanowiły współpracować w zakresie prowadzenia prac studialnych, badawczo-rozwojowych oraz wdrożeniowych w dziedzinach optoelektroniki, techniki laserowej, informatyki i telekomunikacji oraz zabezpieczeń technicznych na potrzeby techniki wojskowej i gospodarki narodowej w obszarze dziedzictwa kulturowego.

Zainicjowana współpraca znajdzie swój realny wymiar m.in. w działaniu na rzecz zabezpieczenia muzeów wielkoobszarowych (martyrologicznych, skansenowskich), reno-



Sygnatariuszami porozumienia byli dyrektor NIMiOZ dr hab. Piotr Majewski i rektor-komendant WAT gen. bryg. prof. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk

wacji zbiorów czy tworzenia audio-przewodników-wirtualnych spacerów po muzeach. Podpisane porozumienie to z pew-

nością jedna z inicjatyw, gdzie nowoczesne technologie mają wiele do powiedzenia.

Grażyna Palczak

**31st International Congress
on High-Speed Imaging
and Photonics**

2014

6-11 October 2014, Zakopane, POLAND

Second Announcement - Call for Abstracts/Summaries

Topics:

- **Sensors dedicated to High-Speed Imaging**
Including: Image Intensifiers/Converters, Streak Tubes, Detector Arrays, etc.
- **High-Speed Imaging Methods, Techniques, Equipment and Accessories**
Including: Interferometry, Polarimetry, Optical Coherence Tomography, Frame/Streak and High-Speed Video Cameras, Time-Resolved Spectrometers, Light Sources (also Lasers and SuperContinua), Synchronization Systems, etc.
- **Application of High-Speed Imaging to:**
 - Detonics, Ballistic and Impact Study
 - Flow and Shockwaves Visualization
 - Holography
 - Biology/Medical Science and Diagnosis
 - Industrial Processes Supervision
 - Radiography and X-ray Sources Investigation
 - High Energy Physics Experiments
 - Fusion Plasma Investigation
 - Defence and Homeland Security Systems Tests
 - Other Fields of Interest
- **Photonics (all aspects)**
- **Data Handling and Image Processing**
- **High-Speed Phenomena Modelling**

More info: www.ichsip31.org
Contact: loc@ichsip31.org

Important Dates:

- Abstract/Summary Submission**
Start – 20 January 2014
Deadline – 30 June 2014
- Author Notification of Acceptance**
Before 30 July 2014
- Participants/Accompanying Persons Registration:**
Start – 31 March 2014
Early bird deadline – 30 May 2014
Standard deadline – 1 August 2014
- Exhibitors Registration**
Start – 31 March 2014
Deadline – 15 July 2014
- Venue Hotel Booking**
Start – 28 April 2014
Deadline – 15 August 2014
- Paper Submission (camera ready)**
Start – 6 October 2014
Deadline – 30 November 2014

Organized by:



Institute of Optoelectronics
Military University of Technology, Warsaw, POLAND



Jubileusz Profesora Jerzego Kapelewskiego

19 maja br. jubileusz 75. urodzin obchodził Profesor Jerzy Kapelewski – zasłużony nauczyciel akademicki Wydziału Elektroniki WAT.

Urodzony w Warszawie, prof. dr hab. Jerzy Kapelewski studia fizyczne ukończył na Uniwersytecie Warszawskim w 1963 r. Jego praca magisterska została wyróżniona I Nagrodą Rektora UW. Po krótkim okresie pracy na UW, w 1964 r. został powołany do służby wojskowej w Wojskowej Akademii Technicznej, gdzie rozpoczął pracę w zespole fizyków kierowanym przez prof. Sylwestra Kaliskiego. Pracę doktorską, której promotorem był prof. Kaliski, obronił w roku 1973. Polska Akademia Nauk przyznała Mu stypendium habilitacyjne, zaś w 1981 r. uzyskał stopień doktora habilitowanego nauk fizycznych oraz zdobył I Nagrodę Rektora WAT za Najlepszą Pracę Habilitacyjną Roku. Tytuł naukowy profesora nauk technicznych uzyskał w roku 1990.

Pełniąc obowiązki naukowe i dydaktyczne w WAT, prof. Kapelewski zajmował kolejne stanowiska naukowo-badawcze. Przez wiele lat był również profesorem zwyczajnym w Instytucie Technologii Materiałów Elektronicznych w Warszawie, gdzie kierował własnym zespołem tematycznym.

Dorobek dydaktyczny Profesora obejmuje głównie zajęcia audytoryjne (wykłady) z wielu przedmiotów podstawowych i specjalistycznych. Był promotorem 5 obronionych prac doktorskich oraz kierownikiem wielu prac magisterskich. W latach 1990-1991 przeprowadził cykl wykładów na Uniwersytecie Hokkaido w Sapporo (Japonia) oraz w Instytucie Fizyki Chemicznej AN ZSRR.

Prof. Kapelewski szczególnie duże zasługi położył w zintegrowaniu krajowych badań dynamicznych własności powierzchni ośrodków krystalicznych oraz ich technicznych zastosowań. W latach 1986-1991, pełniąc funkcję zastępcy koordynatora CPBP 01.08. pn. „Fizyczne własności powierzchni fazy skondensowanej” oraz członka Zespołu Koordynacyjnego tego programu, zainicjował szereg tematów badawczych, z których wyłoniło się kilka szkół naukowych, niektóre z nich są szeroko znane w środowisku. Kierując Zakładem Akustyki Fizycznej WAT, rozwijał intensywną współpracę z Państwowym Instytutem Telekomunikacji, która przyczyniła się m.in. do ważnych wdrożeń podzespołów z AFP w krajowych stacjach radiolokacyjnych. W ramach ww. programu, kierował też kilkoma programami współpracy międzynarodowej.

Jego główne osiągnięcia naukowe dotyczą dynamicznych właściwości powierzchni ośrodków krystalicznych i ich defektów o złożonej strukturze wewnętrznej. Na podkreślenie zasługują zrealizowane pod Jego kierunkiem niekonwencjonalne podzespoły akustoelektroniczne lub ich poszczególne elementy, realizujące wysokoparametrową obróbkę sygnałów. Aktualnie prace badawcze Profesora skoncentrowane są wokół szeroko rozumianej problematyki zaawansowanych materiałów elektromagnetycznych (w tym ośrodków z EBG i nanomateriałów różnych typów).

Na dorobek publikacyjny prof. Kapelewskiego składa się ok. 200 artykułów (w tym wiele w renomowanych wydawnictwach zagranicznych oraz w wydawnictwach PAN o zasięgu międzynarodowym), referatów, przeważnie tzw. referatów zaproszonych (ang. invited papers), np. na Międzynarodowym Kongresie Nanoelektroniki – San Francisco 2004), patent, a także opracowanie monograficzne. Jego prace publikowane były w wielu prestiżowych czasopiśmie naukowych, m.in. w: *International Journal of Engineering Science* (wyd. Elsevier), gdzie pełnił również funkcję wydawcy gościnnego wraz z wybitnym uczonym prof. G. Maugin z Uniwersytetu Paris VI), a także w wydawnictwach North-Holland, Pergamon Press, Springer Verlag, Plenum Press i in.

Za osiągnięcia naukowe, dydaktyczne i organizacyjne, Profesor Kapelewski był wielokrotnie wyróżniany, m.in.: Nagrodą Wydziału IV Polskiej Akademii Nauk oraz Nagrodami Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Ministra Obrony Narodowej, Głównego Inspektora Techniki i wielokrotnie Nagrodami Rektora WAT. Posiada liczne odznaczenia, w tym: Krzyż Kawalerski

Orderu Odrodzenia Polski, Złoty i Srebrny Krzyż Zasługi, Medal Komisji Edukacji Narodowej oraz liczne odznaczenia i medale resortowe.

Całokształt działalności Profesora dopełnia Jego aktywność społeczna i organizacyjna, jak np. uczestnictwo w pracach Rad Naukowych dwóch wydziałów WAT i ITME (przez 2 kadencje). Był organizatorem lub współorganizatorem licznych konferencji i sympozjów naukowych z dziedziny fizyki powierzchni i pól sprzężonych oraz ich zastosowań. Działalność organizacyjną rozwijał też poprzez uczestnictwo w licznych komisjach i komitetach naukowych. Jest członkiem wielu organizacji i gremiów naukowych m.in. „Society for Interaction of Mathematics and Mechanics” (Stuttgart), International Advisory Committee of Society of Interfacial Material Science (Kioto), Komitetu Fizyki PAN (2 kadencje), Polskiego Towarzystwa Akustycznego, a także jednym z członków-założycieli Polskiego Towarzystwa Zastosowań Elektromagnetyzmu.

Prof. Kapelewski, jako profesor zwyczajny Wydziału Elektroniki WAT (od roku 1991), swoją wiedzą i dorobkiem znacząco wzmacnia potencjał badawczy tej placówki. Jego niewątpliwy dorobek sprawił, że jest On osobowością rozpoznawalną i cenioną w środowiskach fizyków i elektroników zajmujących się badaniami wpływu ośrodków na różnorodne zjawiska falowe, zarówno w akustyce, jak i w elektromagnetyzmie. W środowisku uczelnianym znany jest ze swej szczególnej dbałości o zachowywanie wysokich standardów w kształceniu studentów i prowadzeniu badań naukowych.

Andrzej Wiśniewski



W dowód uznania, Profesor Jerzy Kapelewski otrzymał od rektora-komendanta WAT gen. bryg. prof. Zygmunta Mierczyka pamiątkowy ryngraf naszej uczelni

Ranking prawdę ci powie...

Największymi beneficjentami rankingu – zaznaczył w swym wystąpieniu przewodniczący kapituły prof. Michał Kleiber – *powinni być przede wszystkim maturzyści, bo mogą wybrać uczelnię swoich ambicji. Następnym beneficjentem są władze szkół wyższych, gdyż dzięki rankingowi w konfrontacji z innymi uczelniami powinny pokusić się o refleksję, co zrobić, by poprawić słabe strony swojej uczelni. I wreszcie jest nim Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, które uzyskuje obraz – co jest siłą kształcenia na polskich uczelniach, a co jego słabością.*

21 maja br., w Centralnej Bibliotece Rolniczej w Warszawie, miała miejsce XV jubileuszowa oficjalna uroczystość ogłoszenia wyników najbardziej chyba renomowanego rankingu edukacyjnego polskich szkół wyższych organizowanego przez pisma „Perspektywy” i „Rzeczpospolitą”. W podsumowaniu rankingu wzięli udział przedstawiciele parlamentu, Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego oraz Ministerstwa Edukacji Narodowej, a także wielu innych instytucji związanych ze szkolnictwem wyższym i edukacją.

Podobnie jak w roku ubiegłym, nasza uczelnia uplasowała się w trzeciej dekadzie. W klasyfikacji generalnej rankingu uczelni akademickich w stosunku do roku ubiegłego spadliśmy o 2 miejsca, zajmując 37. miejsce. „Odwieczną” rywalizację wygrał Uniwersytet Warszawski, nieznacznie wyprzedzając Uniwersytet Jagielloński. Na trzecim miejscu znalazł się Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu. Sukcesem Wojskowej Akademii Technicznej jest utrzymanie 8. miejsca w kategorii najlepszych uczelni technicznych wśród 23 ocenianych uczelni politechnicznych w Polsce.

Jak zaznaczył w swoim wystąpieniu prezes Polskiej Akademii Nauk i zarazem przewodniczący Kapituły Rankingu, prof. Michał Kleiber, uwzględniający 33 kryteria w 6 grupach tematycznych ranking „Perspektyw” i „Rzeczpospolitej” jest najbardziej wszechstronnym ze wszystkich prowadzonych, a na międzynarodowej konferencji poświęconej rankingom edukacyjnym został uznany za wzorcowy na świecie. *Rzecz bowiem nie w tym, ilu noblistów uczelnia zatrudnia lub produkuje – mówił prof. Kleiber – ale w tym, jaki jest poziom kształcenia w całej uczelni, a nie na jednym z jej wydziałów.*

Z kolei wiceminister Nauki i Szkolnictwa Wyższego, prof. Daria Nałęcz, podkreśliła znaczenie rankingu dla podnoszenia poziomu szkolnictwa wyższego w Polsce.

W swoim wystąpieniu minister zasugerowała, by w przyszłości w opracowywaniu rankingu zwrócić większą uwagę na interakcję uczelni z otoczeniem i włączyć do punktacji rankingowej parametr dotyczący losów absolwentów uczelni.

W Rankingu Szkół Wyższych 2014 duży nacisk położono na ranking kierunków studiów. Bo też dla potencjalnych studentów kluczowe znaczenie przy podejmowaniu decyzji o studiach wyższych ma obszar i kierunek studiów. Chcę bowiem studiować to lub tamto, ale na jakiej uczelni? Która z uczelni kształci na tych kierunkach najlepiej? Na tak postawione przez maturzystę pytania o dalszą atrakcyjną ścieżkę edukacji odpowiada właśnie ranking kierunków studiów. I okazuje się, że na naszej uczelni najlepiej studiować... budownictwo (w obszarze kierunków technicznych najwyższe 6. miejsce w rankingu), następnie robotykę i mechatronikę (8. miejsce), elektronikę i telekomunikację (8. miejsce) oraz mechanikę i budowę maszyn (10. miejsce).

Aby dopełnić obrazu tegorocznego rankingu, należy wspomnieć o dwóch innych klasyfikacjach – najlepszych niepublicznych uczelni magisterskich oraz najlepszych państwowych wyższych szkół zawodowych. Pierwsze miejsce wśród uczelni niepublicznych magisterskich zajęła Akademia Leona Koźmińskiego w Warszawie, a wśród państwowych wyższych szkół zawodowych zwyciężyła PWSZ im. Prezydenta St. Wojciechowskiego w Kaliszu.

Warto zauważyć, że ranking jest obszernym materiałem porównawczym dla szkół wyższych w Polsce, ponieważ zawiera wiele materiałów mówiących o jakości każdej uczelni. I tak, na ogólny wynik rankingowy wpływ miały takie czynniki jak: prestiż uczelni oceniany przez kadrę akademicką i pracodawców, jej siła naukowa mierzona potencjałem naukowym i efektywnością kształcenia, innowacyjność, warunki studiowania czy umiędzynarodowienie studiów. Dzięki tak precyzyjnemu podejściu mogły powstać podgrupy rankingowe ilustrujące pozycję danej uczelni.

Wprawdzie maksyma z pokoju Alberta Einsteina na uniwersy-



tecie w Princeton głosi: (...) *Nie wszystko, co się liczy, może być policzone. I nie wszystko, co może być policzone, liczy się* – i wisi jak mądra przestroga nad każdym rankingiem, ale Kapituła Rankingu ustalając jego kryteria zrobiła wszystko, by w zmieniającym się świecie uwzględniać te zmiany w procesie kształcenia znajdując miary i wagi odzwierciedlające ten fakt w rankingu. Dlatego też utrzymano z lat poprzednich wszystkie grupy kryteriów i ich wagi procentowe. Zmodyfikowane zostały niektóre wskaźniki po to, aby filozofia rankingu bardziej przystawała do rzeczywistości.

Bacne przyjrzenie się wskaźnikom modułowym może dać nie tylko wiele materiału porównawczego, ale i danych do poważnych analiz na każdej uczelni. Powtórzmy, że za nasz niewątpliwly sukces należy uznać utrzymanie ubiegłorocznego 8. miejsca w Polsce w grupie uczelni technicznych, ale musimy liczyć się z tym, że przecież konkurencja nie śpi i raczej „dociska śrubę”.

Jerzy Markowski

Uczelnie techniczne				
i uczelnie niepubliczne o charakterze technicznym				
2014		2013	2012	WSKAŹNIK RANKINGOWY 2014
1	Politechnika Warszawska	1	1	100,00
2	Politechnika Wroclawska	3	2	99,24
3	Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie	2	3	99,14
4	Politechnika Łódzka	4	4	81,55
5	Politechnika Poznańska	6	7	80,19
6	Politechnika Śląska w Gliwicach	5	5	75,46
7	Politechnika Gdańska	7	6	75,11
8	Wojskowa Akademia Techniczna w Warszawie	8	8	62,14
9	Zachodniopom. Univer. Technologiczny w Szczecinie	10	9	60,99
10	Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki	9	10	60,64
11	Politechnika Częstochowska	12	12	59,68
12	Politechnika Lubelska	15	16	55,39
13*	Polsko-Japońska Wyż. Szk. Technik Komp. w Warszawie	11	11	54,97
14	Politechnika Opolska	13	13	53,24
15	Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza	14	15	-
15	Politechnika Świętokrzyska w Kielcach	18	17	-
15	Politechnika Białostocka	16	14	-
18	Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy	17	18	-
18	Politechnika Koszalińska	19	19	-
20	Uniwersytet Technol.-Humanist. w Radomiu (d. PR)	20	21	-
21	Akademia Morska w Gdyni	23	22	-
21	Akademia Techniczno-Humanistyczna w Bielsku-Białej	21	20	-
23	Akademia Morska w Szczecinie	22	23	-

Robocza wizyta szefa BBN

26 maja 2014 r. roboczą wizytę w Wojskowej Akademii Technicznej złożył szef Biura Bezpieczeństwa Narodowego Stanisław Koziej.



Gospodarz spotkania, rektor-komendant WAT, gen. bryg. prof. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk, zaprezentował ministrowi kompetencje uczelni w zakresie realizacji projektów z dziedziny bezpieczeństwa oraz tzw. podwójnego zastosowania. Rektor omówił też główne obszary aktualnego zaangażowania Wojskowej Akademii Technicznej na rzecz systemu bezpieczeństwa państwa związane z kolejnym etapem modernizacji polskiej armii.

Minister Stanisław Koziej zwiedził kilka, spośród prawie 200 funkcjonujących w naszej Alma Mater, laboratoriów. Instytut Techniki Lotniczej Wydziału Mechatroniki i Lotnictwa zaprezentował bezzałogowe systemy latające oraz mini samolot rozpoznawczy. Wydział Elektroniki udostępnił do zwiedzenia laboratorium kompatybilności elektromagnetycznej oraz georadar. Wydział Cybernetyki pokazał produkowane urządzenia kryptograficzne, a Wydział Mechaniczny wystawił roboty pola walki oraz pojazdy bezzałogowe. W Laboratorium Techniki Lidarowej Instytutu Optoelektroniki zaprezentowano szefowi Biura Bezpieczeństwa Narodowego rakiety przeciwlotnicze i przeciwpancerne oraz lidary.

Uczelnia bardzo dobrze pracuje nie tylko w obszarze dydaktyki, ale także badań naukowych i technologii wojskowych. Niewątpliwie jest dobrze przygotowana do wsparcia zbliżającej się trzeciej fali modernizacji technicznej sił zbrojnych, której istotą powinna być informatyka – stwierdził na zakończenie wizyty w Wojskowej Akademii Technicznej minister Stanisław Koziej.

Wiesław Grzegorzewski



Płk dr hab. inż. Zbigniew Piotrowski zaprezentował ministrowi Stanisławowi Koziejowi, opracowany w Instytucie Telekomunikacji Wydziału Elektroniki WAT, Osobisty Komunikator Uwierzelniający Korrespondenta Radiowego MAK-1



W Instytucie Techniki Lotniczej Wydziału Mechatroniki i Lotnictwa szef BBN obejrzał bezzałogowe systemy latające oraz mini samolot rozpoznawczy



Naukowcy z Laboratorium Techniki Lidarowej Instytutu Optoelektroniki zaprezentowali ministrowi Stanisławowi Koziejowi rakiety przeciwlotnicze i przeciwpancerne oraz lidary

Powstał Klaster Inżynierii Kosmicznej i Satelitarnej

28 maja 2014 r. w sali Senatu Wojskowej Akademii Technicznej zainaugurowano działalność Klastra Inżynierii Kosmicznej i Satelitarnej.

W uroczystości, oprócz przedstawicieli 27 firm przystępujących do formowania klastra, uczestniczył marszałek województwa mazowieckiego Adam Struzik, przedstawiciele: urzędu marszałkowskiego, warszawskiego ratusza, Narodowego Centrum Badań i Rozwoju, Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości, Agencji Rozwoju Przemysłu, Agencji Rozwoju Mazowsza, Mazowieckiej Jednostki Wdrażania Programów Unijnych.

Rektor-komendant WAT gen. bryg. prof. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk powitał zebranych oraz nakreślił strategiczny cel funkcjonowania klastra. (...) *Kontynuujemy jednoczenie środowisk naukowych wokół konkretnych projektów. Dziś funkcjonowanie nauki bez przemysłu, bez wynikających z tej współpracy wdrożeń, nie jest możliwe, jeśli chcemy rozwijać kraj, gospodarkę i naukę* – mówił rektor.

Następnie głos zabrał prorektor ds. rozwoju naszej uczelni, dr hab. inż. Mariusz Figurski, prof. WAT, który przedstawił historię narodzin klastra oraz działania i motywacje, jakie przyświecały jego idei. Zaprezentował też wizję, misję oraz cele, dla których powołano Klaster Inżynierii Kosmicznej i Satelitarnej.

Uznanie dla inicjatywy powołania klastra wyraził marszałek Adam Struzik. Dokonując krótkiej prezentacji potencjału Mazowsza stwierdził m.in.: (...) *30 % potencjału naukowego Polski jest na Mazowszu*. Marszałek obiecał pomoc oraz wsparcie dla tego cennego projektu.

W imieniu przedstawicieli przemysłu głos zabrał p.o. prezesa Polskiego Holdingu Obronnego Sp. z o.o. Marcin Idzik. W swoim wystąpieniu podkreślił, jak ogromne znaczenie dla rozwoju potencjału oraz oferty handlowej firm wchodzących w skład holdingu ma współpraca z Wojskową Akademią Techniczną.

Klaster jest grupowaniem działających w sektorze inżynierii kosmicznej i satelitarnej niepowiązanych ze sobą przedsiębiorców, prowadzących działalność innowacyjną oraz organizacji badawczych i instytucji otoczenia biznesu, które mają na celu stymulowanie działalności innowacyjnej poprzez promowanie intensywnych kontaktów, korzystanie ze wspólnego zaplecza technologicznego w tym obszarze, wymianę wiedzy i doświadczeń, przyczynianie się do transferu technologii, tworzenia sieci powiązań oraz rozpowszechniania informacji wśród przedsiębiorców wchodzących w jego skład.

Utworzenie powiązania kooperacyjnego w formie klastra jest podstawą do ubiegania się o środki z funduszy unijnych,

wspierających taki rodzaj współpracy. Klaster jest organizacją otwartą na współpracę z podmiotami, które chcą do niego przystąpić i realizować cele, dla których funkcjonuje.

Klaster utworzyły: Narodowa Agencja Promocji Zaawansowanych Technologii S.A. (NAPTA S.A.) – koordynator Klastra; Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego; „TechnoWAT Sp. z o.o. w organizacji”; Centrum Badań Kosmicznych PAN; Instytut Lotnictwa; Politechnika Warszawska; Politechnika Łódzka; Centrum Transferu Technologii Politechniki Łódzkiej Sp. z o.o.; Uniwersytet Zielonogórski; TAURUS Sp. z o.o.; Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „PETROTEX” B. Maciejewski, R. Maciejewski, Sp. j.; Rafał Wieczorek B „Klinika Technologii”; „Pol-Spec-Tech-Service” Sp. z o.o.; WB Electronics S.A.; VIGO System S.A.; „INVESTIN” Sp. z o.o.; ASSECO Poland S.A.; Polski Holding Obrony Sp. z o.o.; Hertz Systems Ltd. Sp. z o.o.; GEOTRONICS Polska Sp. z o.o.; Szkoła Wyższa im. Pawła Włodkowica; Spacive Sp. z o.o.; STSG Poland Sp. z o.o.; Astronika Sp. z o.o.; Płocki Park Przemysłowo-Technologiczny S.A.; Uniwersytet Warszawski; WASKO S.A.

Wiesław Grzegorzewski



Fot. Joanna Kulhawik

Uczestnicy spotkania w WAT

W międzynarodowym towarzystwie

W dniach 23-24 kwietnia 2014 r. Koło Naukowe Bezpieczeństwa Narodowego Wydziału Cybernetyki WAT zorganizowało I Międzynarodową Konferencję pt. *Bezpieczeństwo w polskiej polityce zagranicznej (Security Issue in Polish Foreign Policy)*. Honorowy patronat nad wydarzeniem sprawowali rektor-komendant WAT gen. bryg. prof. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk oraz dziekan Wydziału Cybernetyki WAT prof. dr hab. n. mat. inż. Jerzy August Gawinecki. Patronat medialny sprawowali: Europejska Akademia Dyplomacji, miesięcznik „Polska Zbrojna”, Wojskowy Instytut Wydawniczy, „Notabene” oraz „Głos Akademicki”.

W konferencji, której celem było poszerzenie wiedzy z zakresu szeroko pojętego bezpieczeństwa oraz wymiana poglądów między studentami i doktorantami z różnych środowisk akademickich, wzięli udział przedstawiciele uczelni zagranicznych oraz wiodących uczelni krajowych i instytucji naukowych, m.in.: Uniwersytetu w Maceracie, Uniwersytetu Loyola w Chicago, Wojskowej Akademii Technicznej, Uniwersytetu Rzeszowskiego, Uniwersytetu Jagiellońskiego, Uniwersytetu Adama Mickiewicza, Uniwersytetu Wrocławskiego, Uniwersytetu Warszawskiego, Akademii Obrony Narodowej, Wyższej Szkoły Oficerskiej Wojsk Łądowych, Wyższej Szkoły Policji oraz Polskiej Akademii Nauk. Obecni byli również przedstawiciele ważnych instytucji państwowych oraz specjalnie zaproszeni goście, m.in. założyciel Fundacji im. Kazimierza Pułaskiego Zbigniew Pisarski.

Konferencja była już trzecim tego typu przedsięwzięciem, ale pierwszym o skali międzynarodowej. Miała stanowić przede wszystkim forum wymiany myśli dotyczących bezpieczeństwa w polskiej polityce

zagranicznej, w różnych wymiarach tego zagadnienia.

Spotkanie w sali kinowej Klubu WAT otworzył prorektor ds. kształcenia prof. dr hab. inż. Jarosław Rutkowski, który wyraził radość z działalności kół naukowych na naszej uczelni, a szczególnie z działalności Koła Naukowego Bezpieczeństwa Narodowego, prowadzącego inny rodzaj działalności niż koła naukowe studentów kierunków technicznych. W otwarciu uczestniczyli także: prorektor ds. wojskowych płk dr hab. Tadeusz Szczurek, prodziekan WCY ds. studenckich dr Kazimierz Piotrkowski, kierownik Dziekanatu WCY mgr inż. Adam Kutyla, z-ca dyrektora Instytutu Organizacji i Zarządzania dr inż. Henryk Popiel, kierownik Zakładu Bezpieczeństwa Narodowego dr hab. Bogusław Jagusiak, prof. nadzw. WAT oraz opiekun KNBN dr Wiesław Śmiałek.

Uroczystym akcentem konferencji było przyznanie i wręczenie, przez prof. dr hab. inż. Jarosława Rutkowskiego, trzech nagród za najlepsze referaty. Certyfikat pierwszego stopnia otrzymał Mariusz Woźniak z Uniwersytetu Warszawskiego. Drugie miejsce zajął Michał Dahl z Uniwersytetu Wrocławskiego. Miejsce trzecie przypadło Sylwii Olczak z Wojskowej Akademii Technicznej.

Wprowadzeniem do głównej części konferencji był wykład Zbigniewa Pisarskiego – prezesa Fundacji im. Kazimierza Pułaskiego oraz założyciela Europejskiej Akademii Dyplomacji. Uczestnicy spotkania prezentowali przygotowane wystąpienia w trzech panelach tematycznych: Polska w najbliższym sąsiedztwie, Polska w Europie oraz Polska na świecie.

W pierwszym panelu prelegenci przedstawili zagadnienia związane z problematyką bezpieczeństwa w najbliższym sąsiedztwie. Szczególną uwagę słuchaczy zwróciły tematy związane z Ukrainą (Ivana Vashchuk, WAT i Martyna Wojenka, AON). Skłoniły one uczestników konferencji do podjęcia

dyskusji nad kwestią trudnej sytuacji w naszym wschodnim sąsiedztwie.

W drugim panelu prelegenci skupili się na bezpieczeństwie w polskiej polityce zagranicznej w szerszym wymiarze, poruszając m.in. temat cybernetycznego bezpieczeństwa Polski (Paweł Kawalerski, WAT) czy bezpieczeństwa regionalnego w ramach Grupy Wyszehradzkiej (Paulina Błazejewska, UW). Prelegentami drugiego panelu byli także przedstawiciele uczelni zagranicznych (Aleksander Szojda, Uniwersytet Loyola w Chicago oraz Loris Latini i Marco Mazzerii z Uniwersytetu w Maceracie, odbywający praktykę na WCY WAT). Wieczorem prelegenci wzięli udział w spotkaniu integracyjnym.

Drugi dzień konferencji rozpoczął się od zwiedzania hangaru lotniczego na Wydziale Mechatroniki i Lotnictwa WAT. Był to niezwykle ciekawy punkt całej konferencji. Szczególne zainteresowanie zwiedzających wzbudziła możliwość zajęcia miejsca pilota w zgromadzonych w hangarze maszynach, takich jak MIG-29 i Jak 40.

Właściwą część drugiego dnia konferencji rozpoczął wykład przedstawiciela Agencji Bezpieczeństwa Wewnętrznego, który swoim wystąpieniem wzbudził duże zainteresowanie publiczności. W trzecim panelu tematycznym prelegenci poruszali zagadnienia związane z bezpieczeństwem RP w wymiarze ogólnoświatowym, m.in. z Ameryką Łacińską (Adam Traczyk, UW), Afryką Subsaharyjską (Łukasz Olszewski, WAT) czy Irakiem i Afganistanem (Ewa Strankowska, UW).

Podsumowując konferencję, dr Wiesław Śmiałek wyraził zadowolenie z jej wysokiego poziomu merytorycznego i zapowiedział podjęcie działań zmierzających do organizacji jej kolejnych edycji. Zarówno uczestnicy, jak i organizatorzy wydarzenia, wyrażali zadowolenie z jego przebiegu, co pozwala z optymizmem patrzeć na przyszłość tego typu spotkań.

Sylwia Olczak



Pamiątkowe zdjęcie uczestników konferencji

GeoPixel górá!

Po raz kolejny studenci Koła Naukowego Studentów GeoPixel z Wydziału Inżynierii Lądowej i Geodezji WAT okazali się nie do pokonania. Aleksandra Tomaszewska i Damian Pacholec, dzięki swojej prezentacji na temat „Wyznaczania podstawowych parametrów filtrów interferencyjnych z wykorzystaniem dwóch spektrometrów”, osiągnęły sukces i otrzymały I nagrodę w konkursie referatów podczas IX Ogólnopolskiej Konferencji Studentów Geodezji, która w dniach 8-9 maja br. odbyła się w Warszawie.

W konferencji, która odbyła się w Gmachu Matematyki Politechniki Warszawskiej wzięli udział przedstawiciele 8 uczelni kształcących studentów na kierunku geodezja i kartografia. Uczestnicy zaprezentowali 33 referaty, spośród których jurorzy wyłonili zwycięską pracę. Dodatkowo jury postanowiło przyznać dwa drugie miejsca, trzy trzecie oraz cztery wyróżnienia, wśród których jedno również przypadło członkom KNS GeoPixel. Specjalne wyróżnienie przyznało także Stowarzyszenie Kartografów Polskich.

Zwycięski referat przedstawiał rozwiązanie umożliwiające wyznaczenie parametrów optycznych filtrów interferencyjnych, które wykorzystywane są do pozyskiwania ściśle określonych danych (uwydatniania konkretnych długości fali). Określenie tych parametrów znacznie ułatwia i precyzuje dobór odpowiedniego typu filtrów do realizacji określonych zadań.

Wyróżniony referat na temat „Kalibracji stereograficznego systemu niemetrycznych kamer wideo” został zaprezentowany

przez Aleksandrę Grochala oraz Paulinę Czarnecką. Zakres wykonanych prac nad tematem obejmował kalibrację kamer oraz projekt osnowy fotogrametrycznej. Założona osnowa stanowi podstawę orientacji na jego zastosowanie do celów fotogrametrycznych. Prowadzone badania odpowiadają na zapotrzebowanie rynku na m.in. szybkie sposoby inwentaryzacji obiektów drogowych.

Kolejne miejsca zajęli:

- miejsce II: Marcin Marjasiewicz z Politechniki Warszawskiej – „Półautomatyczne modelowanie Kampusu Głównego PW na podstawie danych z lotniczego skaningu laserowego” oraz Michał Puławski i Łukasz Pogorzelski z Politechniki Warszawskiej – „Porównanie kształtu modelu 3D uzyskanego za pomocą technologii naziemnego skaningu laserowego i dopasowania obrazów”
- miejsce III: Alicja Puacz z Politechniki Warszawskiej – „Fotogrametryczna inwentaryzacja obiektu architektonicznego”; Rafał Antos z Wyższej Szkoły Inżynieryjno-Ekonomicznej w Rzeszowie – „Wpływ odległości na dokładność skanowania na przykładzie skanera FARO”; Anna Pomiankowska-Wronka i Grzegorz Gabara z Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie – „Opracowanie metody wyznaczania podstawowych parametrów geometrycznych torów kolejowych”

Pozostałe wyróżnienia: Olga Grzeja z Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu – „Tworzenie map wiatrów na terenie Polski z wykorzystaniem ArcGIS”; Tomasz Noszczyk, Agnieszka Głowacka i Katarzyna Gruca z Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie – „Tworzenie ortofotopla-

nu w programie Dephos na przykładzie krakowskiego graffiti”; Michał Murgała, Paweł Mrzygłód i Andrzej Zygmuniak z Politechniki Śląskiej w Gliwicach – „Ocena stanu linii brzegowej rzeki Kłodnica w rejonie obiektów budowlanych Politechniki Śląskiej podtopionych w 2010 r.”.



Paulina Czarnecka, Aleksandra Grochala

Specjalne wyróżnienie, przyznane przez Stowarzyszenie Kartografów Polskich otrzymali Katarzyna Mazur, Paweł Wiącek oraz Radosław Zajdel z Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie – „Ujarzmić chaos, czyli tatrzańska baza danych osnowy”.

Oprócz nagrodzonych, podczas konferencji można było wysłuchać także trzech innych referatów zaprezentowanych przez członków KNS GeoPixel. Maciej Gruszczyński i Anna Kłós wygłosili referat na temat „Wyznaczenia błędów wspólnych stacji sieci ASG-EUPOS za pomocą filtrowania czasowo-przestrzennego zmian współrzędnych topocentrycznych”. Agnieszka Zandberg i Paulina Wrona omówiły „Sposoby opracowania pomiarów przemieszczeń pionowych Centrum Handlowego Wileński w Warszawie w rejonie budowy II linii metra”, zaś Ewa Kulesza i Paulina Wrona zaprezentowały „Możliwość klasyfikacji wybranych obszarów Polski ze względu na przejezdność zgodnie z wytycznymi Normy Obronnej na podstawie analizy danych wojskowych”.

Na zakończenie pierwszego dnia konferencji odbył się uroczysty bankiet, podczas którego studenci mieli okazję do integracji oraz wymiany swoich doświadczeń. Podsumowaniem spotkania były obrady członków Ogólnopolskiego Klubu Studentów Geodezji. W ich trakcie w poczet kół zrzeszonych w OKSG włączone zostało Koło Naukowe „GeoTeam” z Wyższej Szkoły Inżynieryjno-Ekonomicznej w Rzeszowie.

**Dorota Latos
Paulina Wrona**



Od lewej: Piotr Walczykowski – opiekun naukowy pracy, Dorota Latos – opiekun KNS GeoPixel oraz studenci: Aleksandra Tomaszewska i Damian Pacholec

Rektor-komendant WAT wręczył medale im. prof. Jana Szmeltera

W dniach 6-9 maja br. w Licheniu Starym odbyła się XIII Konferencja Naukowo-Techniczna Techniki Komputerowe w Inżynierii. Stanowi ona kontynuację cyklu konferencji naukowo-technicznych „Programy MES w Komputerowym Wspomaganiu Analizy, Projektowania i Wytwarzania” oraz konferencji naukowo-technicznej „Odporność udarowa konstrukcji”. Głównym organizatorem imprezy była Katedra Mechaniki i Informatyki Stosowanej Wydziału Mechanicznego WAT.



Medal im. prof. J. Szmeltera

Honorowy patronat nad spotkaniem sprawowali rektor-komendant WAT gen. bryg. prof. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk i prezes PAN prof. dr hab. inż. Michał Kleiber (wieloletni przewodniczący Komitetu Naukowego konferencji). Ponadto imprezę objęły patronatem: Sekcja Mechaniki Konstrukcji i Materiałów Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN, Sekcja Metod Obliczeniowych i Optymalizacji Komitetu Mechaniki PAN, Polskie Towarzystwo Metod Komputerowych Mechaniki, Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Mechaników Polskich, Sekcja Polska Towarzystwa Mechaniki Eksperymentalnej.

Przewodniczącym Komitetu Naukowego, w którego składzie znaleźli się uczeni z wielu krajowych uczelni technicznych i instytutów badawczych, był kierownik KMiS WME WAT prof. dr hab. inż. Tadeusz Niezgodna. Przewodniczącym Komitetu Organizacyjnego był ppłk dr inż. Robert Panowicz, a przewodniczącym wykonawczym dr inż. Piotr Szurgott.

Historia konferencji sięga 1996 r., kiedy odbyło się I Spotkanie Użytkowników Oprogramowania MSC. Od 1999 r. spotkania zostały przekształcone w Konferencję Naukowo-Techniczną „Programy MSC w Komputerowym Wspomaganiu Analizy, Projektowa-

nia i Wytwarzania”. W 2011 r. rozszerzono formułę konferencji oraz zmieniono jej nazwę na Konferencję Naukowo-Techniczną „Techniki Komputerowe w Inżynierii”.

Tematyka tegorocznego spotkania obejmowała m.in.: techniki komputerowe w analizie, projektowaniu i wytwarzaniu materiałów, konstrukcji, procesów i systemów; techniki eksperymentalne badań materiałów i konstrukcji; badania odporności udarowej konstrukcji; techniki komputerowe w bioinżynierii; projektowanie i badania innowacyjnych materiałów, konstrukcji, procesów i systemów; numeryczne obrazowanie w projektowaniu, wytwarzaniu i ocenie technicznej obiektów.

W konferencji wzięło udział ok. 120 osób z krajowych i zagranicznych ośrodków naukowych, takich jak Politechniki: Poznańska, Łódzka, Krakowska, Warszawska, Białostocka, Gdańska, Koszalińska, Lubelska, Śląska, Wrocławska; Uniwersytety: Zachodniopomorski, Zielonogórski, Mikołaja Kopernika; Akademie: AGH, AMW; Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych, Wyższa Szkoła Oficerska Wojsk Lądowych, National Academy of Sciences of Ukraine oraz z zaprzyjaźnionych firm, m.in. Roma Sp. z o.o., EC Test Systems, MESco, SZCZĘŚNIAK Pojazdy Specjalne Sp. z o.o., VIS Systems Sp. z o.o. Wygłoszono 4 referaty plenarne, 17 referatów tematycznych, 79 referatów plakatowych. Prace zostaną opublikowane w renomowanych czasopiśmie: The Archive of Mechanical Engineering, Engineering Transactions, International Journal of Applied Mechanics and Engineering, Applied Computer Science, Mechanik, Journal of KONES Powertrain and Transport, Przegląd Mechaniczny oraz Biuletyn WAT.

W ramach konferencji, w trakcie sesji otwierającej, po raz pierwszy wręczono medale im. prof. J. Szmeltera. Medal został ustanowiony Uchwałą Nr 15/WAT/2014 z dnia 27 lutego 2014 r. Senatu Wojskowej Akademii Technicznej im. Jarosława Dąbrowskiego na wniosek Rady Wydziału Mechanicznego. Medal jest nadawany za wybitne osiągnięcia naukowe lub całokształt działalności naukowej w obszarze technik komputerowych w inżynierii.

Rada Wydziału Mechanicznego w dniu 19 marca 2014 r. zatwierdziła Regulamin Kapituły medalu, zgodnie z którym Kapitułę pierwszej, trwającej cztery lata kadencji, stanowią: prof. dr hab. inż. Michał Kleiber – przewodniczący honorowy Kapituły, prof. dr hab. inż. Marian Dacko – przewodniczącą Kapituły, dr hab. inż. Zdzisław Bogdanowicz, prof. WAT – zastępca przewodniczącego. Członkami Kapituły są: prof. dr hab.

inż. Jacek Chróścielewski, prof. dr hab. inż. Stanisław Dobrociński, prof. dr hab. inż. Tomasz Łodygowski, prof. dr hab. inż. Tadeusz Niezgodna, prof. dr hab. inż. Tadeusz Niezgodziński, prof. dr hab. inż. Janusz Orkisz, prof. dr hab. inż. Eugeniusz Rusiński, prof. dr hab. inż. Eugeniusz Świtoński. Na sekretarza Kapituły powołano mgr Jolantę Maryewską z KMiS WME.

Zgodnie z regulaminem, wnioski o nadanie medalu są składane do sekretarza Kapituły przez członków Kapituły, laureatów medalu oraz przez grupę minimum 5 członków Komitetu Naukowego konferencji. Medale mogą być przyznane co najwyżej 2 osobom w każdej z kategorii: za całokształt działalności (w kolorze złota), za bezpośrednie osiągnięcie (w kolorze srebra), dokonania młodego pracownika nauki (w kolorze brązu). Wspomnienie o profesorze J. Szmelterze przedstawił Jego najbliższy współpracownik i jednocześnie przewodniczący Kapituły, prof. dr hab. inż. Marian Dacko.

Prof. Jan Szmelter (1920-1978) był wybitnym naukowcem, prekursorem metody elementów skończonych w Polsce. Stopień magistra inżyniera mechanika uzyskał w 1946 r., a stopień doktora nauk technicznych w 1950 r. na Politechnice Łódzkiej. W 1954 r. otrzymał tytuł profesora nadzwyczajnego, a w 1965 r. profesora zwyczajnego. Był wieloletnim dziekanem Wydziału Włókienniczego Politechniki Łódzkiej. W roku 1966 objął kierownictwo Katedry Mechaniki Teoretycznej i Wytrzymałości Materiałów w Wojskowej Akademii Technicznej. Brał czynny udział w pracach Komitetu Mechaniki Polskiej Akademii Nauk, w Polskim Towarzystwie Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej, którego był założycielem. Należał do najwybitniejszych wychowawców młodej kadry naukowej. Pod kierunkiem Profesora powstało szereg oryginalnych koncepcji modeli elementów skończonych. Szczególne znaczenie miała pierwsza, opracowana pod Jego kierunkiem, monografia: „Programy metody elementów skończonych” (1972). Kolejne monografie ukazały się po śmierci Profesora: „MES w statyce konstrukcji” (1979), „Metody komputerowe w mechanice” (1980), „Metoda elementów skończonych w mechanice konstrukcji” (1994). Za swoje osiągnięcia naukowe i pedagogiczne był wielokrotnie nagradzany m.in. tytułem: „Zasłużony nauczyciel PRL” oraz Krzyżem Kawalerskim Orderu Odrodzenia Polski.

Protokół o przyznaniu medalu im. prof. Szmeltera odczytał dziekan WME WAT i wiceprzewodniczący Kapituły – dr hab. inż. Zdzisław Bogdanowicz, prof. WAT, który następnie wręczył odznaczenia wraz



Wyróżnieni medalami im. prof. J. Szmeltera na zdjęciu z rektorem-komendantem WAT gen. bryg. prof. Zygmuntem Mierczykiem i dziekanem Wydziału Mechanicznego WAT dr. hab. inż. Zdzisławem Bogdanowiczem, prof. WAT

z obecnym na otwierającej konferencję sesji rektorem-komendantem WAT gen. bryg. prof. dr. hab. inż. Zygmuntem Mierczykiem.

Wyróżnieni zostali:

- **medalami za całokształt działalności:** prof. dr. hab. inż. Michał Kleiber (prezes PAN), prof. dr. hab. inż. Marian Dacko (emerytowany prof. WAT)

- **medalami za bezpośrednio osiągnięcie:** prof. dr. hab. inż. Tadeusz Burczyński (dyrektor IPPT PAN), prof. dr. hab. inż. Tadeusz Niezgoda (kierownik KMiS WME WAT)

- **medalami za dokonania młodego pracownika nauki:** dr inż. Agnieszka Sabik (Politechnika Gdańska), dr inż. Danuta Miedzińska (WAT).

Prof. dr hab. Michał Kleiber – prezes Polskiej Akademii Nauk, to wybitny polski uczony w dziedzinie mechaniki i informatyki, członek rzeczywisty PAN. Jego głównym obszarem pracy badawczej i dydaktycznej są zastosowania nowoczesnych technik komputerowych w badaniach naukowych, technice i medycynie, a w szczególności do modelowania, symulacji, analizy i wizualizacji złożonych zjawisk mechaniki nieliniowej.

Prof. dr hab. inż. Marian Dacko, to wybitny naukowiec, który pod opieką naukową prof. J. Szmeltera poświęcił się rozwojowi metod komputerowych mechaniki. Kierował kilkudziesięcioma zespołami pracami badawczymi dla potrzeb nauki i gospodarki narodowej. Jest współautorem, jednego z pierwszych, opracowanego w Polsce systemu obliczeń inżynierskich metodą elementów skończonych WAT-KM rozwijanego od lat 70. ub.w. System ten stosowano w procesie dydaktycznym i do analizy wytrzymałości wielu unikalnych konstrukcji.

Prof. dr hab. inż. Tadeusz Burczyński – dyrektor IPPT PAN, od początku ka-



W konferencji wzięło udział ok. 120 osób z krajowych i zagranicznych ośrodków naukowych

riery naukowej zajmuje się metodami obliczeniowymi, które stosowane są w zagadnieniach mechaniki, budowy i eksploatacji maszyn oraz informatyki. Ostatnio zainteresowania profesora skupiają się wokół technik obliczeniowych opartych na sztucznej inteligencji, a zwłaszcza na algorytmach inspirowanych biologicznie oraz na zagadnieniach optymalizacji i identyfikacji w modelowaniu wieloskalowym.

Prof. dr hab. inż. Tadeusz Niezgoda w latach 70. brał udział w pracach zespołu prof. J. Szmeltera, opracowującego system programów metody elementów skończonych WAT-KM, w szczególności w zastosowaniu do zagadnień termomechaniki. Do szczególnych osiągnięć profesora należą m.in.: opracowanie oryginalnej metody numerycznej analizy konstrukcji w warunkach obciążeń ekstremalnych. Efektem prowadzonych prac badawczych są liczne wdrożenia, patenty oraz zgłoszenia patentowe: zarówno krajowe, jak i międzynarodowe.

Dorobek **dr inż. Danuty Miedzińskiej** obejmuje działalność naukową i innowacyjną, udokumentowaną publikacjami, zgłoszeniami patentowymi oraz nagrodami i wyróżnie-

niami. Na szczególne wyróżnienie zasługuje działalność w obszarze zastosowania technik i metod komputerowych do zagadnień modelowania materiałów porowatych, co zaowocowało współudziałem w opracowaniu nowej metody w dziedzinie innowacyjnych technologii energetycznych, tj. opracowaniem ekologicznej metody wydobycia gazu z łupków przy użyciu ciekłego CO₂.

Dorobek naukowy **dr inż. Agnieszki Sabik** obejmuje m.in. monografię podoktorską pt.: „Analiza stateczności powłok warstwowych obciążonych termicznie” (Politechnika Gdańska. Monografia 126, Gdańsk 2012). W pracy tej dokonano oryginalnej adaptacji algorytmu Riksa-Wempnera-Ramma do analizy geometrycznie nieliniowej powłok obciążonych polem temperatury. Efektywność algorytmu przetestowano na przykładach dotyczących kompozytowych powłok warstwowych. Ponadto opracowano procedurę kontroli wyężenia materiałów warstw zgodnie z kryterium Tsai-Wu.

**Elżbieta Szymczyk
Jolanta Maryewska**

Seminarium z deszczem nagród

W dniach 14-16 maja 2014 r. w Wydziale Mechanicznym WAT odbyło się XXXIII Seminarium Kół Naukowych Studentów.

Spotkania młodych entuzjastów nauki na Wydziale Mechanicznym od lat gromadzą wielu uczestników. Nie inaczej było w tym roku. Zawitali do nas studenci i doktoranci z 4 krajów, reprezentujący 13 uczelni: Akademię Wojskową z Liptowskiego Mikulaszu (Słowacja), Uniwersytet Obrony w Brnie (Czechy), Uniwersytet Techniczny z Rygi (Łotwa) oraz uczelnie krajowe: Akademię Marynarki Wojennej w Gdyni, Akademię Morską w Gdyni, Akademię Morską w Szczecinie, Politechnikę: Białostocką, Łódzką, Opolską, Warszawską i Lubelską, Uniwersytet Techniczno-Humanistyczny w Radomiu. Nie zabrakło też przedstawicieli sponsorów. W sumie w XXXIII KNS Mechaników udział wzięło ponad 70 osób. Obrady, które w tym roku odbywały się w Bibliotece Głównej, 14 maja otworzył uroczyste dziekan WME, dr hab. inż. Zdzisław Bogdanowicz, prof. WAT.

Seminarium, podczas którego wygłoszono 47 referatów, rozpoczęła sesja plenarna w języku angielskim. Zaprezentowało się w niej trzech młodych naukowców. Jako pierwszy wyniki swoich badań prezentował Michał Mokry z Akademii Wojskowej w Liptowskim Mikulaszu, który w prezentacji *Comparison of The Tensile Characteristics of The Selected Tracked Vehicle* zawarł analizę porównawczą rozwoju charakterystyk wybranych pojazdów gąsienicowych.

Następnie František Chudej z Uniwersytetu Obrony w Brnie w pracy *Possibilities of Tribodiagnostic Usage for Assessing Technical Condition* przedstawił wyniki badań w zakresie tribodiagnostyki olejów jako narzędzia do oceny stanu technicznego pojazdów. Jako kolejny wystąpił Ariel Jackowski z Wojskowej Akademii Technicznej przedstawiając projekt wykonawczy obrabiarki do wykorzystania w wojsku – *Design Project of CNC Prototype Milling Machine for Military Us.*

Z seminarium nierozdzielnie wiąże się udział sponsorów i instytucji zaprzyjaźnionych, którzy wspierają studencki ruch naukowy WME. Również w tym roku ich udział był znaczący. Z profilem ich działalności i ofertą dla studentów można było zapoznać się podczas warsztatów, tzw. sesji sponsorów, tuż po sesji plenarnej, z materiałów reklamowych oraz podczas rozmów w kularach. Tegoroczne seminarium dofinansowali: Bosh Rexroth Sp. z o.o. z Warszawy, firma Hydromega z Gdyni, Instytut Transportu Samochodowego z Warszawy, Przemysłowy Instytut Motoryzacji, Wydawnictwo KAGERO z Lublina – wydawca czasopisma „Armia”, Wojskowe Centralne Biuro Konstrukcyjno-Technologiczne z Warszawy, Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji m.st. Warszawa, Biuro Rekonstrukcyjno-Technologiczne Zabytkowej Inżynierii Pojazdowej z Siennej oraz Instytut Konstrukcji Lekkich i Polimerów Uniwersytetu Technicznego w Dreźnie.

W trakcie długiej przerwy, po warsztatach, odbyła się – ciesząca się dużym za-

interesowaniem zarówno uczestników seminarium, jak i członków komisji – prezentacja zrekonstruowanego przez studentów pojazdu Goliath.

Obrady w sekcjach tematycznych zaczęły się pod koniec pierwszego dnia seminarium i były kontynuowane w drugim dniu obrad, tj. 15 maja. Zostały one podzielone na sesje doktorantów i sesje studenckie, o różnej tematyce, dotyczącej pojazdów mechanicznych, maszyn roboczych, obliczeń i symulacji, tribologii i płynów eksploatacyjnych, logistyki, a także materiałów konstrukcyjnych.

Prezentacje wygłaszane przez studentów wzbudzały żywe zainteresowanie i gorące dyskusje, które toczyły się również w kularach. W tym roku szczególnie licznie prezentowane były prace nt. programu Formuła Student przez dwa zespoły z Politechniki Białostockiej i Wojskowej Akademii Technicznej, w ramach których studenci przedstawili wyniki swoich prac i prezentacje w pełni skonstruowanych pojazdów.

Uroczyste zakończenie seminarium odbyło się 16 maja. Uczestniczyli w niej dziekan WME, członkowie Rady Wydziału, studenci, przedstawiciele sponsorów i zaproszeni goście. Przewodniczący Komisji Konkursowej XXXIII KNS Mechaników dr hab. inż. Dariusz Żardecki ogłosił wyniki konkursu na najlepsze prezentowane prace. Komisja przydzieliła kilkanaście nagród, co było możliwe dzięki firmom wspierającym studencki ruch naukowy w Wydziale Mechanicznym.

Najpierw wręczono **nagrody specjalne**. Dwumiesięczne stypendium przyznane przez prorektora ds. studenckich WAT, dr. inż. Stanisława Konatowskiego, otrzymali pchor. Agnieszka Klimek oraz pchor. Ariel Jackowski z Wydziału Mechanicznego WAT za aktywną pracę w Kole Naukowym i organizację XXXIII Seminarium Kół Naukowych.

W grupie referatów wygłoszonych przez doktorantów przyznano trzy nagrody: **I nagrodę** za referat *Stateczność maszyn przegubowych* otrzymał Mirosław Bartłomiej Jaskółowski z Wojskowej Akademii Technicznej, **II nagroda** za referat *Opracowanie konstrukcji i analiza kinematyczna napędu hydrostatycznego manipulatorów mobilnych* trafiła do Tomasza Tchorza z Wojskowej Akademii Technicznej, **III nagrodę** za referat *Analiza ruchu ciała dziecka w zderzeniu czołowym przy niskich prędkościach* otrzymała Olga Wiśniewska z Wojskowej Akademii Technicznej, za referat *Analiza ruchu ciała dziecka w zderzeniu czołowym przy niskich prędkościach*.



Uczestnicy XXXIII Seminarium Kół Naukowych Studentów

W grupie referatów wygłoszonych w języku angielskim w sesji plenarnej przyznano trzy nagrody: **I nagrodę** za referat *Design project of CNC prototype milling machine for military use* otrzymał Ariel Jackowski z Wojskowej Akademii Technicznej, **II nagrodę** za referat *Possibilities of Tribodiagnosics Usage for Assessing Technical Condition* odebrał František Chudej z Uniwersytetu Obrony w Brnie, **III nagrodę** za referat *Comparison of The Tensile Characteristics of The Selected Tracked Vehicles* otrzymał Michał Mokry z Akademii Wojskowej w Liptowskim Mikulaszu.

W grupie referatów wygłoszonych przez studentów w dwóch sekcjach przyznano 16 nagród, w tym 3 specjalne.

Nagrody I stopnia otrzymali: Adam Zalewski i Łukasz Karpień z Politechniki Białostockiej za *Projekt systemu pneumatyczno-elektronicznej zmiany biegów w pojeździe typu Formula Student* oraz Joanna Szkutnik z Wojskowej Akademii Technicznej za referat *Optymalizacja procesu produkcyjnego z wykorzystaniem środowiska Octave 3.4.3*. Zdobywcami **nagrody II stopnia** zostali: Sławomir Kunas z Akademii Wojskowej w Liptowskim Mikulaszu za referat *Comparison of the tensile characteristics of selected wheeled vehicles*, Marcin Żmuda z Wojskowej Akademii Technicznej za *Konstrukcję ramową pojazdu WAT GREEN*, Bartłomiej Jaworski i Jakub Banasiewicz z Politechniki Białostockiej za referat *Ocena wpływu wybranych parametrów geometrii układu jezdniego na możliwości trakcyjne pojazdu Formula Student*, Ewelina Kuziora z Wojskowej Akademii Technicznej za *Badanie charakterystyk silnika lotniczego zasilanego różnymi paliwami lotniczymi*, Michał Karpień z Politechniki Białostockiej za referat *Analiza numeryczna układu zawieszenia pojazdu Formula Student*. **Nagrody III stopnia** otrzymali: Damian Mistkowski, Mariusz Mejłun z Politechniki Białostockiej za referat *Analiza funkcjonalna systemu korekcji sił hamowania pojazdu Formula Student*, Maciej Nosek i Mariusz Mejłun z Politechniki Białostockiej za referat *Ocena numeryczna wskaźników charakteryzujących silnik pojazdu Formula Student*, Dominika Weisser z Politechniki Opolskiej za referat *Analiza nośności kładki kratowej z wykorzystaniem badań materiałowych*, Michał Korbut i Tomasz Gudel z Politechniki Białostockiej za referat *Technologia wykonania poszycia pojazdu Formula Student*, Piotr Pycio i Filip Grapow z Politechniki Łódzkiej za referat *Numeryczna analiza turbiny Tesli*, Filip Grapow i Piotr Pycio z Politechniki Łódzkiej za referat *Wpływ parametrów modelu Greitzer'a na pracę sprężarki odśrodkowej*.

Nagrody specjalne otrzymali: **za walory inżynierskie pracy** – Janusz Klu-



Pokaz zrekonstruowanego przez studentów pojazdu Goliath



Drugiego dnia seminarium na jego uczestników czekały dwie wycieczki: do Oczyszczalni Ścieków „Czajka” oraz do Zamku Królewskiego w Warszawie. Podczas zwiedzania Zamku studenci poznali historię jego powstania, rozbudowy, tragicznych losów wojennych i żmudnej odbudowy



Uroczyste zakończenie seminarium. Drugi z prawej dziekan Wydziału Mechanicznego WAT dr hab. inż. Zdzisław Bogdanowicz, prof. WAT

czyński, Dawid Puton i Rafał Wieczorek z Wojskowej Akademii Technicznej za referat *Koncepcja jednoosiowego robota rozpoznawczego wykonana w programie SolidWorks*; **za walory militarne pracy** – Genadijs Zaleskis z Uniwersytetu Technicznego w Rydze za referat *Electrical Drive for Power Export Platforms*; **za walory poznawcze pracy** – Cezary Gromada z Wojskowej Akademii Technicznej za referat *Comparative Analysis of Modern Automotive Diagnostic Tools*.

Dziekan Wydziału Mechanicznego Wojskowej Akademii Technicznej, dr hab. inż. Zdzisław Bogdanowicz, prof. WAT, przyznał **nagrody specjalne za pracę na rzecz organizacji XXXIII KNS Mechaników**. Otrzymały je studentki Ewa Sterniczuk i Magdalena Kijek.

Artur Król

Z kolejną wizytą w Górze

Na zaproszenie dyrekcji Zespołu Szkół im. gen. Sylwestra Kaliskiego w Górze i Samorządu Uczniowskiego, w dniach 9-11 kwietnia 2014 r. w szkole gościła delegacja Wydziału Mechanicznego WAT. W składzie delegacji, której przewodniczył zastępca dziekana płk dr inż. Adam Bartnicki, znaleźli się przedstawiciele nauczycieli akademickich, studentów oraz członkowie Komitetu Organizacyjnego IV Zjazdu Absolwentów WAT (1969-1976) WME grup pancernych i samochodowych, którzy w ubiegłym roku złożyli deklarację bezterminowego wspierania patronatu Wydziału Mechanicznego WAT nad Zespołem Szkół w Górze.

Program wizyty był bardzo rozbudowany. 10 kwietnia delegacja WME, wraz z delegacją ZS oraz mieszkańcami i przedstawicielami władz lokalnych Gminy i Powiatu Górowskiego, uczestniczyła w uroczystym apelu pod Pomnikiem Wolności. Złożono wiązanek kwiatów oraz zapalono znicze, by uczcić pamięć i złożyć hołd delegacji polskiej poległej w katastrofie smoleńskiej.

Następnie, w towarzystwie dyrekcji szkoły, zwiedzono Izbę Pamięci Patrona Szkoły Generała Sylwestra Kaliskiego. Warto wspomnieć, że izba ma nową aranżację. Kulminacją wydarzeń nastąpiła w hali widowiskowo-sportowej „Arkadia”, na oficjalnym otwarciu VIII Memoriału prof. Henryka Hryniewicza, gdzie dyrektor ZS mgr inż. Ewa Gano uroczycie otworzyła turniej w piłce siatkowej. Wszyscy otrzymaliśmy

pamiątkowe medale. Podczas uroczystości delegacja Wydziału Mechanicznego oficjalnie przekazała, na wyposażenie szkoły, tablet oraz obszerną kolekcję archiwalnych roczników „Biuletynów WAT” z publikacjami patrona szkoły.

Po oficjalnym otwarciu imprezy, rozpoczął się emocjonujący trójmecz siatkarski pomiędzy MKS „Pogoń”, drużyną nauczycieli i absolwentów ZS w Górze oraz reprezentacją Wydziału Mechanicznego WAT. Po zaciętych i pasjonujących meczach, nasza reprezentacja odniosła historyczne zwycięstwo: przywieźliśmy do Akademii okazały puchar oraz dyplom.

Ten dzień zakończyliśmy wspólną wycieczką po wybranych zakątkach miasteczka. Zwiedziliśmy również nowo powołaną Pracownię Historii Ziemi Górowskiej, która powstała m.in. z inicjatywy dyrekcji ZS w Górze. Pracownia to placówka o charakterze dydaktyczno-naukowym, której celem jest ocalić od zapomnienia społeczno-kulturowe zjawiska i przemiany zachodzące na ziemi górowskiej. Część znajdujących się w niej eksponatów i pamiątek pochodzi ze zbiorów szkoły. Były one gromadzone od kilkunastu lat i stanowią cenne pamiątki po poprzednich pokoleniach. Ich wartość muzealną ocenią etnografowie podczas wnikliwych badań historycznych.

Następnego dnia, tj. 11 kwietnia odbyły się „Targi Edukacyjne” dla tegorocznych maturzystów. Wśród wielu atrakcyjnych ofert dalszego kształcenia i rozwoju zawodowego znalazły się propozycje studiowania w wyższych uczelniach zawodowych. Nasza delegacja aktywnie uczestniczyła w propagowaniu studiowania w Wojskowej Akademii Technicznej, szczególnie na kierunkach studiów realizowanych w Wydziale Mechanicznym. Podczas targów młodzież miała możliwość uczestniczenia w wykładach nauczycieli akademickich Wydziału Mechanicznego WAT. Były to prezentacje dla grupy uczniów z kierunków nauczania mechanika i logistyka, na wszystkich etapach edukacyjnych. Mechanicy spotkali się z płk. dr inż. Adamem Bartnickim i uczestniczyli w wykładzie pt. „Dlaczego mechanika jest fajna?”, natomiast uczniowie z kierunku logistyka wysłuchali wykładu płk. dr inż. Jarosława Ziółkowskiego pt. „Realizacja procesu kształcenia w obszarze logistyki wojskowej i cywilnej”.

Po zakończeniu targów i wspólnym obiedzie pożegnaliśmy się z Naszymi Przyjaciółmi, dziękując za wspaniale zorganizowany pobyt i wielką gościnność.



Wejście do ZS w Górze. Od prawej: E. Gano – dyrektor ZS, st. sierż. pchor. K. Rzakowska, J. Czyż – kierownik praktycznej nauki zawodu, płk. J. Ziółkowski, płk. A. Bartnicki – zastępca dziekana WME, K. Szmydyński – wicedyrektor, D. Lisiecki – wicedyrektor, st. szer. pchor. P. Rejman, st. szer. pchor. Artur Kowalski, szer. pchor. M. Kobus



Nasza drużyna w strojach reprezentacyjnych Klubu Uczelnianego AZS WAT. Z numerem 8 jej kapitan, płk. w st. spocz. P. Rybak – zastępca dyrektora Instytutu Pojazdów Mechanicznych i Transportu WME WAT

**Oprac. Józef Wysocki
Piotr Rybak**

Trzeci patronat WAT w Gorzowie

Podjęcie wspólnych działań na rzecz rozwoju i edukacji młodzieży; propagowanie wiedzy politechnicznej i przygotowania przyszłych kadr inżyniersko-technicznych na potrzeby polskiej nauki, gospodarki i społeczeństwa takie intencje przyświecają porozumieniu o współpracy, jakie 28 kwietnia 2014 r. Wojskowa Akademia Techniczna zawarła z samorządem Gorzowa Wielkopolskiego oraz gorzowskimi: II Liceum Ogólnokształcącym im. Marii Skłodowskiej-Curie i Zespołem Szkół Elektrycznych.

List intencyjny w tej sprawie podpisali rektor-komendant WAT gen. bryg. prof. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk, zastępca prezydenta miasta ds. społecznych Alina Nowak, dyrektor II Liceum Ogólnokształcącego mgr Tomasz Pluta oraz dyrektor Zespołu Szkół Elektrycznych mgr inż. Stanisław Jodko.

Na mocy podpisanego porozumienia, Wojskowa Akademia Techniczna zobowiązała się do: objęcia szkół patronatem naukowym; prowadzenia zajęć przez nauczycieli akademickich oraz udzielania konsultacji i pomocy w opracowywaniu zajęć w szkole;



Podpisanie porozumienia o współpracy

współdziałaniu w organizowaniu konkursów i imprez o charakterze naukowym i poznawczym dla uczniów i studentów (olimpiady, festiwale nauki, dni otwarte itp.); współorganizowania imprez sportowo-rekreacyjnych i turystycznych oraz spotkań kulturalno-historycznych; zapraszania uczniów klas maturalnych do udziału w studenckich kołach naukowych; utworzenia na stronie internetowej Akademii połączeń ze stroną internetową Liceum i Zespołem Szkół; do-

starczenia prasy wydawanej przez Akademię oraz publikacji o charakterze naukowym, które mogą być wykorzystywane w procesie dydaktycznym.

Podczas pobytu w Wojskowej Akademii Technicznej, goście z Gorzowa odwiedzili laboratorium broni palnej na Wydziale Mechatroniki i Lotnictwa oraz laboratorium kompatybilności elektromagnetycznej na Wydziale Elektroniki.

Wiesław Grzegorzewski

Pierwszy nabór na nowy kierunek studiów na Wydziale Cybernetyki

Informatyka w medycynie

Informatyka w medycynie wychodzi naprzeciw rosnącemu zapotrzebowaniu społecznemu oraz zapotrzebowaniu rynku pracy na specjalistów z obszaru szeroko rozumianych informatycznych systemów wspomaganie decyzji oraz diagnostyki w medycynie. Zastosowanie metod i narzędzi informatyki w medycynie jest obecnie intensywnie rozwijane w Polsce i na świecie, przynosząc znakomite efekty zarówno w organizacji służb medycznych, organizacji ratownictwa medycznego w sytuacjach kryzysowych, jak i w samym procesie diagnozowania medycznego i rozwoju technicznych środków leczenia. W szybkiej i kompleksowej informatyzacji wszystkich obszarów służby zdrowia upatruje się dzisiaj możliwość istotnej poprawy opieki zdrowotnej na całym świecie w tym w szczególności w Polsce.

Bazując na wieloletnim doświadczeniu kadry naukowo-dydaktycznej Wydziału Cybernetyki, w trakcie realizacji prac i projektów naukowo-badawczych z zakresu zastosowań informatyki w medycynie oraz

udziale w realizacji kierunku studiów najlepszych specjalistów z Wojskowego Instytutu Medycznego, został utworzony nowoczesny, perspektywiczny i unikatowy kierunek studiów **Informatyka w medycynie**. Część zajęć dydaktycznych (w tym w szczególności praktyki i przedmioty medyczne) będzie odbywała się w Centralnym Szpitalu Klinicznym MON.

Absolwent kierunku **Informatyka w medycynie** posiadać będzie zaawansowaną wiedzę z zakresu informatyki (w szczególności programowania nisko- i wysokopoziomowego, architektury systemów informatycznych i zaawansowanej analizy danych) i potrafić ją zastosować w analizie wyników badań i danych medycznych. Absolwent będzie dysponował zaawansowaną wiedzą dotyczącą komputerowych systemów wspomaganie decyzji medycznych, modelowania procesów i wzorców medycznych, zarządzania szpitalnymi zasobami medycznymi, analizy jakości technologii medycznych, przetwarzanie danych



o zdarzeniach medycznych, mobilnych systemach monitoringu medycznego, zarządzanie systemami służby zdrowia, integracja danych medycznych, akwizycji i przetwarzania obrazów medycznych, wykorzystania symulacji komputerowej w medycynie oraz budowy modeli procesów występujących w medycynie.

Absolwenci kierunku Informatyka w medycynie znajdą zatrudnienie w jednostkach opieki zdrowotnej, szpitalach, systemie podstawowej opieki zdrowotnej, publicznych i niepublicznych zakładach opieki zdrowotnej, organizacjach finansujących opiekę zdrowotną, firmach ubezpieczeniowych, firmach farmaceutycznych, firmach zajmujących się produkcją aparatury medycznej a także jednostkach naukowych.

Dział Utrzymania Nieruchomości

Kontynuując cykl prezentacji komórek organizacyjnych Logistyki Wojskowej Akademii Technicznej, przedstawiamy Dział Utrzymania Nieruchomości (DUN). Realizuje on całość zadań zarządcy nieruchomości użytkowanych przez Akademię, począwszy od prowadzenia księzek obiektów budowlanych i dokumentacji technicznej nieruchomości wymaganej przez przepisy prawa budowlanego, poprzez zapewnienie dostaw energii elektrycznej, energii cieplnej, gazu, wody, odprowadzenia ścieków, usług serwisowych przez wyspecjalizowane jednostki dla urządzeń technicznych wymagających stałego nadzoru oraz wymagań ppoż., aż na usuwaniu awarii i usterek w budynkach i terenie kończąc.



Pracownicy administracyjny Działu Utrzymania Nieruchomości

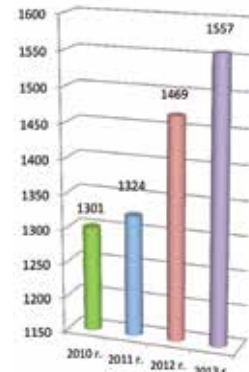
Działem Utrzymania Nieruchomości od 2010 r. kieruje inż. Joanna Karpio, a bezpośredni nadzór nad pracą działu sprawuje zastępca szefa Logistyki mgr inż. Waldemar Grzyb, który od wielu lat wspiera WAT doświadczeniem i wiedzą technicz-

ną z zakresu utrzymania nieruchomości. Odpowiedzialność i obowiązki jakie ciążyą na właścicielach lub zarządcach nieruchomości określa ustawa Prawo budowlane i przepisy wykonawcze, która zobowiązuje do dokonywania szeregu czynności konserwacyjnych i przeglądów oraz

Ustawa o gospodarce nieruchomościami. W swej działalności pracownicy DUN muszą uwzględniać również inne przepisy dotyczące ochrony zabytków, ochrony środowiska, gospodarki energetycznej, urządzeń dozorowych, inspekcji sanitarnej i ppoż.

Ze względu na szeroki zakres zadań związanych z zarządzaniem i utrzymaniem nieruchomości WAT, w dziale zatrudnione są 53 osoby, które realizują zadania w strukturze trzech sekcji oraz zespołu. Infrastruktura Akademii budowana była w dużej mierze w latach 30., 50., 60. i 70. ub. wieku, zatem utrzymanie jej w dobrej sprawności jest zadaniem trudnym. Ponad 100 obiektów do utrzymania o powierzchni prawie 120 tys. m² oraz przeszło 1700

km sieci wodno-kanalizacyjnych, ciepłowniczych, gazowych i energetycznych, które mają w większości ponad 50 lat, nastęrczają dużo problemów w eksploatację. Doliczając do tego 12 trafostacji energetycznych, 60 węzłów ciepłowniczych, centrale klimatyzacyjne, separatory, neutralizatory i tłuszczowniki, daje to obszar odpowiedzialności wymagający dobrej organizacji w zakresie bieżącej konserwacji, napraw i przeglądów.



Zlecenia zrealizowane przez Dział Utrzymania Nieruchomości w latach 2010-2013

Dział jest odpowiedzialny za utrzymanie ciągłości dostarczania wszystkich mediów do Wojskowej Akademii Technicznej, aby zapewnić odpowiednie warunki pracy dla studentów, żołnierzy i pracowników. Bieżącą konserwacją zajmuje się **Sekcja Konserwacji i Utrzymania Nieruchomości** kierowana przez Błażeja Żurka. W skład sekcji wchodzi: brygada elektryków z Ryszardem Koprem na czele, brygada sanitarna prowadzona przez Czesława Łuczaka i warsztat stolarski, którym kieruje mgr inż. Jerzy Achremienia. To ludzie z tych brygad na bieżąco zajmują się konserwacją instalacji i urządzeń elektrycznych w budynkach, wymianą osprzętu, dbają o oświetlenie zewnętrzne terenu, naprawia-



Brygada elektryków



Brygada sanitarna



Pracownicy warsztatu stolarskiego

ją instalacje centralnego ogrzewania, ciepłej i zimnej wody, usuwają zapachania kanalizacji

ogólnospławnej, natomiast stolarze naprawiają stolarzkę drzwiową i okienną, zajmują

się szkleniem okien, wymianą okuć, zamków, klamek i zawiasów w meblach.

Sekcja Wykonawstwa Własnego

realizuje drobne prace remontowe na rzecz wydziałów, zgodnie z „Rocznym Planem Remontów i Konserwacji Obiektów WAT” realizowanym systemem gospodarczym. Do głównych zadań sekcji, którą kieruje Krzysztof Konopka, należą naprawy murarskie, malarskie, posadzkarskie. Trzech pracowników sekcji to dekarze, którzy naprawiają pokrycia dachowe, rynny i rury spustowe, a zimą wspomagają doraźnie przy odśnieżaniu dachów. Z uwagi na możliwość doraźnego wykonania pilnych prac budowlanych oraz niskie koszty (wynagrodzenie i materiały budowlane), ten system remontów cieszy się dużym zainteresowaniem podstawowych jednostek organizacyjnych Akademii.



Brygada ogólnobudowlana

Sekcja Ewidencji Nieruchomości, którą kieruje Elwira Jakubczak, realizuje zadania związane z administrowaniem nieruchomościami Akademii, w tym prowadzeniem ksiąg obiektów budowlanych, gospodarką nieruchomościami składnikami majątku trwałego WAT, archiwizacją dokumentacji technicznej i projektowej. Sekcja wykonuje uzgodnienia zawarte w Zarządzeniu Rektora Nr 9/WAT/2012 w sprawie zasad oraz trybu przydzielania do używania nieruchomości składników majątku trwałego, a także nadzoruje właściwe wykorzystywanie nieruchomości naszej uczelni zgodnie z ich przeznaczeniem. Bożena Kubicka – wieloletni i doświadczony pracownik WAT, prowadzi wszystkie zagadnienia prawno-geodezyjne związane z gospodarką gruntową Akademii.

Ważnym ogniwem w strukturze DUN jest **Zespół Rozliczeń i Zgłoszeń**, któ-

ry jest odpowiedzialny za przyjmowanie, rejestrowanie i rozliczanie zleceń napraw i usterek zgłaszanych przez jednostki organizacyjne Akademii. Ewa Walczak przyjmuje telefoniczne zgłoszenia awarii i natychmiast przekazuje informacje właściwym osobom funkcyjnym, a po wykonaniu ze skrupulatnością rozlicza na koniec miesiąca w postaci zestawienia kosztów. Stałą konserwację realizowaną przez firmy zewnętrzne nadzoruje i rozlicza Wiesław Janowski, który współpracuje również z Wojskowym Dozorem Technicznym w zakresie ewidencji urządzeń dozorowych w obiektach WAT oraz w zakresie ochrony przeciwpożarowej z Inspektorem ppoż. WAT Sławomirem Rapałą. Zespół odpowiada także za przygotowanie i przeprowadzenie procedur przetargowych na konserwację i przeglądy urządzeń oraz systemów działających w Akademii. Przeglądy okresowe budyn-

ków (półroczne, roczne) zgodnie z ustawą Prawo budowlane oraz trudne zagadnienia techniczne to domena inż. Ryszarda Wyryzkowskiego.

W obiektach WAT pojawiają się także coraz częściej nowoczesne urządzenia i systemy zarządzania budynkiem, wymagające wiedzy z zakresu automatyki i informatyki, które wymagają od pracowników DUN ciągłego pogłębiania wiedzy w zakresie eksploatacji nowoczesnych budynków. W wyniku tej ewolucji w najbliższych latach będzie się zmieniał profil pracownika Działu Utrzymania Nieruchomości, gdzie oprócz niezastąpionych panów ze sprzężną hydrauliczną czy drabiną i żarówką, będzie coraz częściej technik lub inżynier z laptopem sprawdzający usterkę w działaniu inteligentnych systemów zarządzania obiektem.

Joanna Karpio

Viva la Calabria

Znalezienie miejsca odbywania praktyk nie jest zadaniem łatwym ani w Polsce, ani za granicą. Jak dotąd, było to najtrudniejsze zadanie, z jakim musieliśmy się zmierzyć w naszej studenckiej karierze. Wysłaliśmy dziesiątki, jeśli nie setki, maili do różnych firm i uniwersytetów. Dzięki naszej koordynatorce, Pani Agnieszce, udało się nam nawiązać kontakt z Università della Calabria (UNICAL), tj. Uniwersytetem w Kalabrii na południu Włoch. W minione wakacje właśnie tam, w ramach programu Erasmus, wzięliśmy udział w praktykach. To dla nas nieocenione doświadczenie.

Z dnia na dzień kupiliśmy bilety i ani się obejrzelśmy, byliśmy w Rende, tj. w miejscu odbywania naszych praktyk. Uczelnia zapewniła nam zakwaterowanie w swoich akademikach, które bardziej przypominały stare domki letniskowe: jedno mieszkanie składało się z trzech dwuosobowych pokoi (każdy z małą łazienką), salonu i kuchni. Na uniwersytecie spotkaliśmy naprawdę wielu przyjaznych ludzi, i co ważne, potrafiących mówić po angielsku. Trzeba bowiem wiedzieć, że w południowych Włoszech to rzadkość. Kiedy chcieliśmy się dogadać z kimś spoza uczelni, najczęściej używaliśmy kilku znanych włoskich fraz, zmieszanych z angielskimi wyrażeniami.

Zaplecze dydaktyczne

Byliśmy bardzo mile zaskoczeni możliwościami, jakie oferuje nam uniwersytet. Największe wrażenie zrobiły na nas wielkość i wyposażenie laboratoriów, w któ-

rych – chociaż pewnie trudno to sobie wyobrazić – naprawdę niczego nie brakowało. Na samym początku naszej przygody z praktykami w ramach programu LLP Erasmus, nasz koordynator, prof. Roberto Gaudio, pozwolił nam wybrać rodzaj laboratoriów, w których chcemy pracować. Skorzystaliśmy z szansy uczestniczenia w badaniach w laboratorium dróg, hydrauliki i hydrologii, konstrukcji oraz w biurze architektonicznym.

Zajęcia bywały męczące, szczególnie podczas upałów, kiedy to musieliśmy pamiętać o laboratoryjnym dress codzie, nakazującym nosić m.in. kryte buty i dosyć grube, długie spodnie, rękawice oraz maski. Podczas pracy wykonywaliśmy badania próbek asfaltu podgrzanych do kilkuset stopni Celsjusza. Byliśmy bardzo zadowoleni z możliwości uczestniczenia w badaniach i zadaniach, które prowadzone są również w wielu Polskich wyspecjalizowanych laboratoriach.

Pobyt w Università della Calabria to także okazja do poznania wielu wartościowych ludzi: zarówno rówieśników, wyróżniających się skonkretyzowanymi planami na przyszłość, jak i profesorów z całego świata. Mieliśmy przyjemność słuchania sprawozdań o prowadzonych badaniach dwójki włoskich badaczy zielonych dachów, poznania profesorów z Indii i Iranu, którzy brali udział w konferencji w Rende oraz profesora z Rhode Island, który przyleciał, aby rozpocząć swój program wymiany studentów.

Co oprócz nauki?

Wyjazd za granicę w ramach Erasmus-a to nie tylko pobyt na uczelni. To także

możliwość poznania kraju: ludzi w nim żyjących, bogatej historii, możliwość przebywania w przepięknych miejscach. Podczas naszego pobytu w południowych Włoszech bardzo dużo zwiedzaliśmy. Wykorzystywaliśmy praktycznie każdą wolną chwilę na bliższe i dalsze wyjazdy. Poznaliśmy historię bardzo wielu miejsc. Nieopodal naszego miejsca zamieszkania była położona piękna, nie całkiem turystyczna Cosenza, ze średniowieczną zabudową, wąskimi – jak w wielu włoskich miasteczkach – uliczkami oraz zamkiem na wzgórzu z cudownym widokiem. Równie blisko znajdowała się Paola, której stare miasto zrobiło na nas niesamowite wrażenie: co kilka kroków mijaliśmy tam kolejny kościół. Z tego miasta wywodzi się św. Franciszek, któremu oddawany jest tam wielki kult.

Kalabria to mało turystyczny region. Miejscem szczególnie odwiedzanym przez turystów jest Tropea – miejscowość położona na malowniczych skałach wapiennych, z pięknym kościółkiem na jednej ze skał, w sierpniu bardzo tłoczna. Znacznie lepiej odwiedzać ją we wrześniu, kiedy nadal jest ciepło, lecz nie ma już natłoku ludzi. Tropea to także baza wypadowa na wyspy Eolskie, na których można skorzystać z nieprzyjemnie pachnących lecz prozdrowotnych dla skóry kąpeli siarkowych i poczuć się jak w raju patrząc na tamtejsze widoki porośniętych zielenią wysp.

Przenieśliśmy się nieco w czasie odwiedzając magiczny Rzym, spacerując Via Appia, patrząc na miejsce, w którym walczyli niegdyś gladiatorzy, zwiedzając piękne kościoły z Bazyliką św. Piotra na czele oraz próbując najlepszych w życiu, jak do tej pory, lodów. Poznaliśmy gwarny, ekspresyj-



Patryk Przybylski podczas praktyk w laboratorium



Agnieszka Rydzewska podczas praktyk w laboratorium

ny i niestety zaśmiecony Neapol, w jednej z jego wąskich uliczek zjedliśmy przepyszną pizzę Margherite. Poczuliśmy wielkość genialnego Leonarda stojąc przed „Ostatnią wieczerzą” w modnym Mediolanie.

Podczas nieco dłuższej przerwy w pracy na uczelni wybraliśmy się na, kojarzącą się nam z mafią, Sycylię. Tam, w czasie niezbyt korzystnej pogody, zdobyliśmy Etnę. Zwiedziliśmy Katanię – miasto, z którego pochodzi św. Agata, znajdujące się u podnóża wulkanu, w którym część budynków zbudowana jest z niemal czarnej skały wulkanicznej i który raz na kilka lat doszczętnie ją niszczy. Byliśmy też w Syrakuzach – rodzinnym mieście Archimedesesa oraz Taorminie, która niegdyś inspirowała Goethego.

Warto dodać, że w południowych Włoszech mnóstwo spraw można załatwić w barze: tak, właśnie w barze. Tam ludzie dowiadują się o rozkładzie autobusów, który nie jest dostępny na samym przystanku. Także w barze można kupić bilety komunikacji miejskiej czy znaczki pocztowe, ale również, jak słyszeliśmy, nawet broń.

W południowych Włoszech jest jedna rzecz, której nie można być pewnym: to rozkład jazdy autobusów czy pociągów oraz rzecz, której można być pewnym jak śmierci czy podatków – czyli siesta. Włochy słyną z rekordowych opóźnień, nam samym zdarzyło się spędzić noc na dworcu z powodu braku kilku pociągów, które były na rozkładzie a nie przyjechały.

Włochy to także pyszne jedzenie: makarony, różnorakie pizze, owoce, warzywa, lody, kawy. Popularny jest tam aperitif – drink podawany zawsze z przekąskami. Ludzie spotykają się często późnym wieczorem i biesiadują do rana. Więzi rodzinne są bardzo ważne dla Włochów. Tę więź szczególnie silnie można zauważyć pomiędzy matkami i synami. Często zdarza się, że matki chodzą ze swoimi trzydziestoletnimi synami na zakupy. Co więcej, synowie w takim wieku dalej chcą mieszkać ze swoimi rodzicami. I jest to zjawisko powszechne.

Wyjazd do Włoch był dla nas niesamowitym doświadczeniem: zarówno naukowym, jak i kulturowym. Wzbogaciliśmy wiedzę z zakresu naszego kierunku studiów, staliśmy się bardziej obywatelami świata. Dziś wiemy, że można patrzeć na świat z wielu różnych perspektyw, i że daje on nam wiele różnych możliwości.

Patryk Przybylski
Agnieszka Rydzewska



Patryk na tle Katedry w Mediolanie



Agnieszka i Patryk w Rzymie



Panorama miasta Cosenza



Agnieszka i Patryk, a w tle wulkan Etna

Koło Naukowe Energetyków

Koło Naukowe Energetyków powstało przy Wydziale Elektroniki Wojskowej Akademii Technicznej jako inicjatywa studentów kierunku energetyka. Pod czujnym okiem studentek Aleksandry Gołębiewskiej oraz Anny Woźniak, w roku 2011 zaczęło swoją pracę na rzecz kierunku energetyka, Wydziału Elektroniki oraz Akademii. Głównym powodem założenia organizacji był rozwój: zarówno naukowy, jak i techniczny wszystkich zainteresowanych tematyką szeroko pojętej energetyki.

Celem działalności Koła Naukowego Energetyków jest współpraca naukowo-organizacyjna z innymi kołami naukowymi o podobnej tematyce; organizowanie konferencji, sympozjów i spotkań naukowych; umożliwienie członkom organizacji poszerzenia wiedzy z zakresu energetyki, a szczególnie nowych rozwiązań technologicznych; prezentacja własnych osiągnięć szerokiemu gronu studentów i pracowników uczelni oraz wydziału; promocja Wydziału Elektroniki, a przez to Akademii na imprezach zarówno krajowych, jak i zagranicznych.

Koło Naukowe Energetyków zrzesza obecnie około 50 osób, które uczestniczą w projektach badawczych, projektach promocyjnych, konferencjach uczelnianych: zarówno ogólnopolskich, jak i międzynarodowych, zjazdach młodych, wykładach otwartych, wyjazdach edukacyjnych, szkoleniach oraz warsztatach. Opiekunem koła jest dr inż. Marek Suproniuk. Zarząd KNEN tworzą: przewodnicząca – inż. Anna Woźniak, zastępca przewodniczącej – Michalina Bezubik, pierwszy sekretarz – Łukasz Sękulski, drugi sekretarz – Anastazja Trusińska.

Projekty badawcze prowadzone przez Koło Naukowe Energetyków to projektowanie stanowiska do badań dynamiki procesów BMS na bazie systemu LCN oraz projekt mający na celu badanie efektywności energetycznej. W planach jest rozpoczęcie nowych projektów, które umożliwią rozwijanie zainteresowań naszych studentów.

Koło corocznie pomaga w organizacji odbywającej się na Wydziale Elektroniki WAT konferencji pn. „Konferencja Elektroniki, Telekomunikacji i Energetyki Studentów i Młodych Pracowników Nauki – SECON”. Członkowie koła – oprócz pomocy w organizacji imprezy – uczestniczą w niej jako prelegenci. W tegorocznej edycji konferencji, tj. w SECON 2014 wzięło udział



Członkowie Koła Naukowego Energetyków podczas Dni Otwartych w 2012 r.



Członkowie KNEN podczas SECON 2012



Członkowie KNEN na wyjeździe edukacyjnym do Elektrowni Bełchatów

7 członków KNEN, 5 z nich zostało nagrodzonych w konkursie na najlepsze referaty.

Dodatkowo, w tym roku po raz pierwszy Koło Naukowe Energetyków uczestniczyło w międzynarodowej konferencji organizowanej przez Faculty of Military Technologies University of Defence w Brnie. Studenci naszej organizacji uczestniczyli również w projekcie OZE Day – Dzień Odnawialnych Źródeł Energii na Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie oraz w II Forum Młodzi w Szczecinie. Aktywność członków koła przejawia się również w projektach promocyjnych: czynnie uczestniczymy w Dniach Otwartych WAT oraz w Pikniku Naukowym Polskiego Radia i Centrum Nauki Kopernik.

Koło Naukowe Energetyków to „młoda organizacja”, działająca niecałe trzy lata. W tym czasie członkowie organizacji dali się poznać jako osoby odpowiedzialne, zdyscyplinowane i poważnie traktujące powierzone zadania. Śmiało można o nich powiedzieć, że są grupą ludzi niezwykle koleżeńskich, nie odmawiających pomocy innym. To pasjonaci, chcący rozwijać swoje zainteresowania w pracach naukowo-badawczych.

Koło cały czas rozwija się i doskonali. Współpraca z innymi organizacjami studenckimi funkcjonującymi na Wydziale Elektroniki (Koło Naukowe Elektroników oraz Studenckie Koło SEP), które posiadają większe doświadczenie, sprzyja jego rozwojowi naukowemu i organizacyjnemu.

Anna Woźniak
– przewodnicząca
Koła Naukowego Energetyków
Michalina Bezzubik
– zastępcą przewodniczącej
Koła Naukowego Energetyków



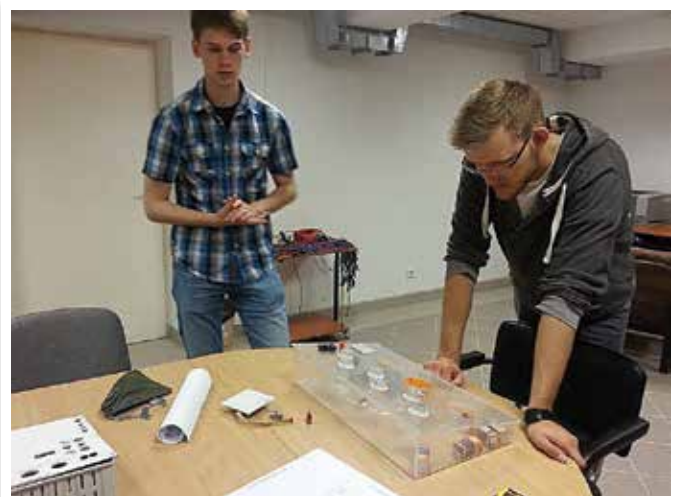
Członkowie KNEN przy pracy podczas SECON 2013



Zwiedzanie Instytutu Energetyki na Morach



Członkowie KNEN podczas SECON 2014



Członkowie koła uczestniczą w realizacji projektu badawczego pn. Projektowanie stanowiska do badań dynamiki procesów BMS na bazie systemu LCN

Woda Łąd Powietrze

Woda Łąd Powietrze (WLP) – ta nazwa najlepiej oddaje charakter działań najmłodszej na naszej uczelni organizacji studenckiej.

Pomysł stworzenia organizacji, jaką teraz jest Woda Łąd Powietrze, powstał pod koniec 2011 r. po przeczytaniu książki Jarosława Rybaka pt. „Lubliniec.pl.: cicho i skutecznie. Tajemnice najstarszej jednostki specjalnej Wojska Polskiego”. Autor poświęcił w niej nieco uwagi fundacji byłych żołnierzy i funkcjonariuszy sił specjalnych SZTURMAN. To, co przykuło w publikacji naszą uwagę to wzmianka, że fundacja ta prowadzi przygotowania do selekcji do jednostek specjalnych. Niestety, zanim tego typu event się odbył, minęły aż dwa lata, a wszystkie wcześniejsze próby jakiegokolwiek współpracy pomiędzy WAT, a SZTURMANEM były z różnorodnych względów nieudolne.

Dopiero pod koniec 2013 r., po konsultacji z naszym obecnym opiekunem mjr. Krzysztofem Jaskólskim ustaliliśmy, że najlepszym pomysłem będzie stworzenie własnej, tj. uczelnianej organizacji studenckiej. I tak, decyzją rektora-komendanta Wojskowej Akademii Technicznej, z dniem 06.02.2014 r. Woda Łąd Powietrze (WLP) zostało wpisane do Rejestru uczelnianych organizacji studenckich.

Początkowo organizacja, która miała skupiać się tylko i wyłącznie na przygotowaniu ochotników spośród podchorążych Wojskowej Akademii Technicznej do selekcji do jednostek specjalnych, przyjęła następujące cele:

- umożliwienie podchorążym Akademii podnoszenia swoich kwalifikacji i poziomu wyszkolenia
- kształtowanie cech dowódczych wśród podchorążych, przyszłej kadry oficerskiej Wojska Polskiego

- popularyzowanie wśród podchorążych umiejętności specjalnych środowiska asymetrycznego, wymaganych od przyszłych oficerów

- prowadzenie działalności promocyjnej Akademii.

Cele te WLP realizuje poprzez: uczestnictwo w kursach i szkoleniach związanych z tematyką działań taktycznych, organizo-

wanie zajęć związanych z działalnością taktyczną, branie czynnego udziału w różnego rodzaju imprezach sportowych, współpracę z innymi stowarzyszeniami paramilitarnymi, cywilnymi oraz jednostkami organizacyjnymi resortu obrony narodowej.

Kolejną istotną sprawą, której nie można pominąć mówiąc o WLP, jest niepisane motto organizacji, które odróżnia ją



Szkolenie z technik wysokościowych



Egzamin do WLP



Trening strzelecki na strzelnicy WAT

od innych podobnych ugrupowań. A brzmi ono: „Unikać przerostu formy nad treścią”. To z pozoru zabawne i naiwne hasło, ma jednak wielką wartość merytoryczną. Uznajemy, że ciężka praca fizyczna nie upokarza lecz „upokarnia”, tzn. uczy pokory. Stąd właśnie pomysł na organizowanie rekrutacji opierającej się głównie na sprawdzeniu motywacji kandydatów w konkurencjach z wychowania fizycznego. Nie chcemy mieć bowiem w organizacji głośnych i pustych jak dzwon ludzi, to muszą być wyjątkowi podchorążowie!

Staramy się, by wszystkie nasze szkolenia prowadzili jak najlepsi instruktorzy, rekrutujący się zarówno spośród kadry zawodowej Batalionu Szkolnego, jak i spoza Akademii, tj. głównie spośród byłych i obecnych funkcjonariuszy służb specjalnych. Swoją działalnością chcemy wprowadzić nową jakość do kształcenia i szkolenia podchorążych Wojskowej Akademii Technicznej. Chcemy wskazać drogę tym, którzy jeszcze jej szukają. W duchu męstwa i umiłowania Ojczyzny, pragniemy ukształtować młodych ludzi na dzielnych i odważnych przyszłych oficerów Wojska Polskiego, z jak najlepszą wiedzą i umiejętnościami, które wykraczają poza te, które można nabyć podczas zajęć programowych prowadzonych na uczelni.

Największą bolączką WLP jest obecnie brak środków finansowych na funkcjonowanie. Jako nowa i najmłodsza w uczelni organizacja studencka, nie otrzymaliśmy jeszcze żadnego dofinansowania na prowadzoną działalność. W praktyce oznacza to, że nie mamy za co kupić podstawowego sprzętu do ćwiczeń z zakresu np. czerwonej taktyki lub technik linowych.



Zarząd WLP. Od lewej: zastępca przewodniczącego – sierż. pchor. Daniel Bartoszek, przewodniczący – kpr. pchor. Karol Wrzeszczyński i sekretarz – kpr. pchor. Piotr Dylewski. Na zdjęciu brakuje skarbnika – sierż. pchor. Piotra Gawlika

Mimo to, udało się nam już zorganizować kilka poważnych przedsięwzięć. Należą do nich: trening strzelecki na strzelnicy WAT, wspomniana już rekrutacja do organizacji, a także szkolenie z technik wysokościowych. To właśnie z niego jesteśmy szczególnie dumni, ponieważ odbyło się ono przy współpracy z fundacją SZTURMAN, a naszymi instruktorami byli żołnierze z pionu szkolenia Jednostki Wojskowej Komandosów (JWK).

Serdecznie zapraszamy wszystkich sympatyków wysiłku fizycznego, ciężkiej pracy i wyrzeczeń do wstąpienia w nasze szeregi. Pragniemy, aby organizacja się rozwijała i zrzeszała młodych pasjonatów, którzy chcą czegoś więcej od życia, pragną się ciągle rozwijać i doskonalić. Zebranie takich ludzi w jednym miejscu umożliwi wymia-

nę doświadczeń i szybszy rozwój. Dlatego ogromnie się cieszymy, że udało się nam w końcu założyć organizację. Dziękujemy wszystkim, którzy się do tego przyczynili.

kpr. pchor. Karol Wrzeszczyński
przewodniczący WLP, student V roku
Wydziału Elektroniki

sierż. pchor. Daniel Bartoszek
z-ca przewodniczącego WLP, student
V roku Wydziału Mechanicznego,
uczestnik Maratonów Komandosa,
Półmaratonów Komandosa oraz in-
nych biegów organizowanych przez
Wojskowy Klub Biegacza „META”
z Lublińca, instruktor strzelectwa i sa-
moobrony, skoczek spadochronowy



Uczestnicy pierwszej rekrutacji do WLP

Historyczni pod Magdeburgiem

Na przełomie kwietnia i maja br., w 200. rocznicę kapitulacji Magdeburga, Oddział Historyczny WAT uczestniczył w inscenizacjach plenerowych upamiętniających to wydarzenie.

Magdeburg leży nad Łabą, w północno-środkowej części Niemiec, 130 km od Berlina. W XVII w. miasto zmieniło się w jedną z największych twierdz pruskich, która w listopadzie 1806 r. została zdobyta przez armie napoleońską. Znajdowały się w niej magazyny broni i sprzętu wojskowego, z których korzystało m.in. powstające w 1807 r. wojsko polskie. Po klęsce Napoleona w Rosji w 1812 r. oraz dalszym odwrocie wojsk cesarskich na zachód, w 1813 r. twierdza została obsadzona garnizonem francusko-polskim pod dowództwem generała Lemarois – pozostała na tyłach, otoczona przez armię rosyjsko-prusko-austriacką. Z zablokowanego miasta i twierdzy wielokrotnie wychodziły w okoliczny teren oddziały rozpoznawcze i zaopatrzeniowe w celu zdobycia informacji i żywności. Garnizon bronił się dłużej niż Paryż (który padł 31 marca 1814 r.) – aż do 20 maja 1814 r.

W 200. rocznicę kapitulacji twierdzy, w oddalonym o 25 km od Magdeburga mieście powiatowym Haldensleben, odbyły się inscenizacje mające na celu upamiętnienie ówczesnych wydarzeń. Oddział Historyczny WAT, na zaproszenie władz miasta, udał się tam 30 kwietnia br. i przez dwa kolejne dni nieustannie „bił się” z Prusakami zdobywając żywność i wieści o przeciwniku.

Zgodnie z polskim scenariuszem i życzeniami, organizatorzy bardzo skrupulatnie przygotowali najstarszy fragment miasta z budynkami z 1791 r. w taki sposób, aby można było je „zdobywać”, a także rekwirować żywność. W ten sposób w ręce „napoleońskich żołnierzy” dostawały się nie tylko chleb, wino, owoce i warzywa, ale nawet żywy inwentarz. Nie trzeba dodawać, że wyruszający w teren „oddział aprowizacyjny” musiał staczać z wojskiem pruskim liczne starcia. W inscenizacjach, obok kilku niemieckich grup rekonstrukcyjnych, wzięła udział część mieszkańców, przebrana w stroje z epoki.

Całość tamtejszych imprez odbywała się pod hasłem „Friedenfest”, nie tylko na pamiątkę wydarzeń z 1814 r. – z balem dla uczestników inscenizacji na terenie zamku Hindisburg i pokazem sztucznych ogni – ale ku przestrodze młodych pokoleń, aby nigdy więcej nie dochodziło do jakichkolwiek konfliktów zbrojnych.

Andrzej Ziółkowski



Zamek Hindisburg pod Halbensleben. W dniach 30 kwietnia-4 maja br. na terenie zespołu parkowego kwaterował Oddział Historyczny WAT



Fragment inscenizacji w Haldensleben. Jedna ze scen „rekwirowania” żywności. Uczestniczył w niej m.in. wiceburmistrz miasta (w szarym ubiorze, w środku)



„Walki” z Prusakami pod Haldensleben – Oddział Historyczny WAT w „natarciu”...



...i w obronie „zdobytych pozycji”



Po pierwszej inscenizacji walk, organizatorzy przygotowali wspólne ognisko dla uczestników i mieszkańców



W Haldensleben w stroje historyczne przebrane były nawet dzieci



A na dziedzińcu zamkowym, na wielkim pikniku, nasze dziewczyny: Marta Gorzkowska i Anna Szejter, uczyły się pisać gęsim piórem...



W obozie namiotowym. Ostatnie chwile przed uroczystym balen. Studenci w wyjściowych mundurach Legii Nadwiślańskiej: Artur Święch, Kamil Chyb i Radosław Śmigasiewicz, w środku Alicja Maziarz przebrana w suknię z epoki

Czytanie łączy pokolenia

Tydzień Bibliotek jest ogólnopolską akcją mającą na celu promowanie czytelnictwa, bibliotek i bibliotekarzy. Organizowany jest od 2004 r. przez Stowarzyszenie Bibliotekarzy Polskich. Wydarzenia, organizowane pod patronatem Stowarzyszenia, odbywają się każdego roku w maju. Tydzień Bibliotek obchodzony w 2014 r. pod hasłem „Czytanie łączy pokolenia” nawiązuje do jubileuszu „650 lat w służbie książki”, który ma miejsce właśnie w tym roku.

Sześć i pół wieku temu, 12 maja 1364 r. akt fundacyjny Studium Generale (późniejszy Uniwersytet Jagielloński) wymieniał wśród pracowników uczelni **stacjonariusza**, który organizował wytwarzanie, udostępnianie i rozprowadzanie kopii książek (wówczas jeszcze rękopiśmiennych), pełniąc tym samym funkcje wydawcy, księgarza i bibliotekarza. Tę datę współczesne środowisko ludzi książki uznaje za początek swoich dzisiejszych zawodów – za początek służby książce w Polsce. Dla upamiętnienia tej ważnej dla nauki i kultury polskiej rocznicy, Komitet Porozumiewawczy Bibliotekarzy, Księgarzy i wydawców ogłosił Jubileuszowy Rok 2014 czasem wzmożonych i zintegrowanych działań na rzecz wzrostu czytelnictwa oraz poszerzenia wiedzy społecznej o książce. Obchody 650 lat w służbie książki honorowym patronatem objął prezydent Rzeczypospolitej Polskiej Bronisław Komorowski.

14 maja br., w Bibliotece Głównej WAT, miała miejsce uroczysta inauguracja XI Tygodnia Bibliotek. W hallu głównym odbył się koncert Reprezentacyjnego Zespołu Artystycznego Wojska Polskiego. Artysty, przez kilkadziesiąt minut, zaprezentowali największe przeboje z najbardziej znanych i lubianych operetek i musicali. W programie znalazły się najpiękniejsze arie i duety z m.in. *Wesołej wdówki*, *My Fair Lady*, czy *Księżniczki Czardasza* z operetki Emmericha Kalmana. Uroczystość uświetnili swoją obecnością przedstawiciele kierownictwa i kadry Akademii: prorektor ds. naukowych prof. dr hab. inż. Krzysztof Czupryński i kanclerz WAT Jan Klejszmit, którzy nagrodzili wyróżniających się pracowników biblioteki. Wśród gości nie zabrakło obecnych oraz emerytowanych pracowników naszej Akademii. Ponadto została ogłoszona abolicja. Każdy Czytelnik, który osobiście zgłosił się do końca maja do Wypożyczalni Akademickiej i Beletrystyki oraz zwrócił przetrzymane materiały biblioteczne, uniknął płacenia regulaminowej opłaty. Dziękujemy wszystkim



Honory gospodarza pełniła dyrektor dr Bogumiła Konieczny-Rozenfeld. Witając wszystkich przybyłych, przypominała krótko historię powstania zawodu bibliotekarza



Z rąk prorektora ds. naukowych oraz kanclerza WAT wyróżnienia otrzymali pracownicy biblioteki. Od prawej: Małgorzata Czajkowska, Anna Peszel, Mariola Nawrocka, Piotr Staniak

Czytelnikom oraz Gościom naszej książnicy, którzy obchodzą to święto razem z Biblioteką Główną WAT.

Maj jest zawsze wyjątkowym miesiącem w życiu każdej biblioteki. W Bibliotece Głównej WAT zorganizowaliśmy Wystawę Zdjęć Biblioteki. Fotografie prezentowane na wystawie przedstawiają kolejne lata przemian zachodzących w akademickiej książnicy. Znajdziemy na niej m.in. niezwykle cenne stare fotografie, dokumentujące budowę gmachu biblioteki. Kolejne kadry z lat 90. oraz początku XXI w. uchwyciły moment transformacji i przede wszystkim ogrom-

nych zmian technologicznych. Na wystawie znajdują się również zdjęcia z ponad trzydziestoletniego remontu generalnego i renowacji budynku biblioteki. Koniec przeglądu minionych dekad stanowią fotografie współczesne. Prezentują one stan obecny Biblioteki Głównej – jej nowoczesny wygląd i wyposażenie. Mamy nadzieję, że ta wystawa będzie dla odwiedzających ciekawą retrospekcją ponad 60 lat istnienia naszej placówki. Wystawa potrwa do końca czerwca br.

Anna Peszel



Imprezę uświetnił koncert zespołu muzycznego Orkiestry Koncertowej Reprezentacyjnego Zespołu Artystycznego Wojska Polskiego



BIBLIOTEKA GŁÓWNA WOJSKOWEJ AKADEMII TECHNICZNEJ im. GEN. JAROSŁAWA DĄBROWSKIEGO
ul. Gen. Sylwestra Kaliskiego 19
WARSZAWA



WYSTAWA FOTOGRAFII BIBLIOTEKI GŁÓWNEJ WAT

07.05.2014 - 30.06.2014



www.bg.wat.edu.pl

facebook.com/Biblioteka.WojskowaAkademiaTechniczna

Sportowe zmagania

Każdego roku na początku maja na terenie obiektów Ośrodka Wychowania Fizycznego WAT studenci, kadra zawodowa oraz absolwenci uczelni podejmują rywalizację sportową w ramach obchodów Święta Sportu. Tradycyjnie więc i w tym roku, 9 maja o godz. 11.00, rektor WAT gen. bryg. prof. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk wypowiedział słowa: "Dzień sportu Anno Domini 2014 uważam za otwarty" dał sygnał do rozpoczęcia sportowych zmagania życząc wszystkim startującym sukcesów, a publiczności wielu sportowych emocji.

W zawodach rozgrywanych w systemie open sportowa rywalizacja objęła: turniej piłki nożnej o puchar rektora WAT, turniej siatkówki plażowej kobiet i mężczyzn, tenis ziemny, ośrodek sprawności fizycznej, zawody o puchar rektora WAT w strzelaniu z PW i KBK, bieg komandosa, tenis stołowy, turniej judo, badminton, zawody pływackie. Natomiast rywalizacja międzywydziałowa toczyła się w następujących konkurencjach: turniej piłki koszykowej, wyciskanie sztangi leżąc – klasycznie, podciąganie na drążku, turniej piłki siatkowej, strzelanie z pistoletu pneumatycznego PPN10, bieg na orientację oraz zawody pływackie.

Jak zawsze dużym zainteresowaniem, przy głośnym dopingu kibiców, cieszył się tzw. wielobój dziekański. Wszyscy startujący zawodnicy wykazali się ogromną wolą walki i doskonałą kondycją fizyczną. W zaciętej, ale prowadzonej fair play rywalizacji pokazali kulturę i siłę sportu w tworzeniu doskonałej atmosfery wokół sportowych zawodów. Sprzyjała im również słoneczna pogoda i nie zawiodła publiczność, która oklaskiwała wszystkich startujących zawodników. Całość uświetniły pokazy zajęć zumba fitness w wykonaniu studentek WAT pod czujnym okiem trenerki Doroty Hartfil. Szczegółowe wyniki w poszczególnych dyscyplinach sportowych i konkurencjach rekreacyjnych znajdują się na stronie internetowej Studium Wychowania Fizycznego.

Grażyna Palczak



Czwarte miejsce podchorążego WAT

Podobnie jak w roku ubiegłym, inauguracja Pucharu Polski w klasie Formuła Windsurfing odbyła się na podwarszawskim Zalewie Zegrzyńskim w drugi weekend maja. Minione regaty Lsurf Cup były jednak zupełnie różne od tych sprzed roku: wiatr, na który wszyscy wtedy narzekali, tym razem okazał się inny, i niezbyt łaskawy.

Cały czas wiało i to naprawdę mocno, co niekoniecznie odpowiadało moim predyspozycjom, ale za to pozwoliło stworzyć wspaniałą atmosferę rywalizacji i zapewnić odpowiednią dawkę emocji. Duża rzesza zawodników zgodnie uznała tegoroczne zawody z cyklu Pucharu Polski na Zegrzu za najlepszą imprezę pod względem warunków wiatrowych na śródlądziu: średnia prędkość podczas całych zmagani oscylowała w granicach 5 stopni w skali Beauforta! Prócz wiatru dopisali również kibice zgromadzeni w szkółce Lsurf w Nieporęcie. Nie ma się w sumie czemu dziwić. Szczególnie w sobotę było na co popatrzeć: metę ustawiono zaledwie kilkadziesiąt metrów od lądu, a starty do wyścigów w slalomie odbywały się z plaży. Miejmy nadzieję, że w przyszłości każde regaty będą tak wyglądać.

Jeśli chodzi o same zmagania, jestem w pełni zadowolony z zajętego czwartego miejsca, mimo iż jeszcze w sobotę byłam

na remisie z trzecim zawodnikiem, a miejsce na podium uciekło ostatniego dnia zawodów. Patrząc na wyniki, progres nie duży – awans o jedną pozycję w porównaniu do zeszłego roku. Silnowiatrowe warunki, jakie panowały w tym roku, nie należą do tych, przy których odnoszę najlepsze rezultaty. Prawdopodobnie gdyby trafił się choć jeden dzień ze słabym wiatrem, mógłbym bardziej zdecydowanie atakować rywali, a nie walczyć o przetrwanie i utrzymanie żagla w szkwałach dochodzących do górnej granicy sześciu Beaufortów (można wręcz mówić o warunkach sztormowych).

Ostatecznie zwyciężył zdobywca zeszłorocznego srebrnego Pucharu Europy, Filip Korczycki. Czuję, że jako przedstawiciel młodej krwi mogę w końcu namieszać w gronie starszych i bardziej doświadczonych kolegów. Może najbliższe regaty w Jeziorsku pod Łodzią okażą się dla mnie przełomowe i wskoczę pierwszy raz na podium seniorów? Trzymajcie kciuki, będę cisnął ile się da.



Szer. pchor. Adam Łożyński podczas jednego z wyścigów



Jestem w pełni zadowolony z czwartego miejsca – mówi szer. pchor. Adam Łożyński

Adam Łożyński
(AZS WATISKŻ WAT)

Biegiem na staż!

Studenci Wojskowej Akademii Technicznej słyną nie tylko z wyjątkowej sprawności umysłowej, ale też fizycznej. Nic więc dziwnego, że nie zaskoczyło ich uczestnictwo w imprezie biegowej „Biegiem na staż”, organizowanej w ramach kampanii społecznej pn. „Staż. Sprawdź, zanim pójdziesz!”.

17 maja br. na Polach Mokotowskich z pięciokilometrowym wyzwaniem zmierzyla się szczęśliwa trzynastoosobowa grupa studentów WAT w składzie: Patryk Antoszewski, Mariusz Podgórski, Karol Dudek, Andrzej Pszczółkowski, Sylwia Malinowska, Joanna Pubrat, Hubert Rudzki, Radek Rudzki, Grzegorz Stępnik; Kinga Reda Szymon, Jarosław Solan i Tomasz Bartosiewicz. Wśród biegających nie zabrakło też „mini Waciaka”.

Bieg był kulminacyjnym wydarzeniem podsumowującym całą kampanię, która miała na celu podniesienie poziomu zaufa-

nia młodych ludzi do rzetelnych programów staży i praktyk stanowiących skuteczną formę budowania kariery zawodowej, a także zachęcenie pracodawców do realizowania staży i praktyk o wysokiej ja-

kości oraz zwrócenie uwagi na problemy młodych ludzi na rynku pracy.

Sylwia Olczak
Joanna Pubrat



W "Biegiem na staż" wystartowało 13 studentów naszej uczelni

Silna reprezentacja

Podczas odbywających się w dniach 16-18 maja br., w Wyższej Szkole Oficerskiej Wojsk Łądowych we Wrocławiu, Mistrzostw Wyższego Szkolnictwa Wojskowego w pokonywaniu ośrodka sprawności fizycznej, biegu patrolowym i strzelaniu z broni etatowej, reprezentanci naszej uczelni zdobyli dziewięć medali, potwierdzając tym samym wysoki poziom wyszkolenia.

W zawodach uczestniczyły reprezentacje: Wojskowej Akademii Technicznej, Wyższej Szkoły Oficerskiej Wojsk Łądowych, Akademii Marynarki Wojennej, Wyższej Szkoły Oficerskiej Sił Powietrznych i Akademii Obrony Narodowej.

Tegoroczni medaliści trenowali pod okiem instruktorów i wykładowców ze Studium Szkolenia Wojskowego i Studium Wychowania Fizycznego WAT, w szczególności: mjr. Grzegorza Grądziela, mjr. Adama Wołosza, kpt. Waldemara Pytla, sierż. Sławomira Nowaka oraz Dariusza Dawidziuka. Treningi zaowocowały dobrymi wynikami i zajęciem czołowych miejsc na Mistrzostwach Wyższego Szkolnictwa Wojskowego w pokonywaniu ośrodka sprawności fizycznej, biegu patrolowym i strzelaniu z broni etatowej.

Rywalizujący strzelcy zajęli następujące miejsca:

Konkurencja – kadra – pistolet wojskowy – klasyfikacja indywidualna:

1. miejsce – mjr Marek Filipowicz – WAT

2. miejsce – mjr Mariusz Ratajczyk – WSOWL

3. miejsce – mjr Marek Głowacz – WSOWL

Konkurencja – kadra – pistolet wojskowy – klasyfikacja zespołowa:

1. miejsce – WAT – mjr Marek Filipowicz, kpt. Waldemar Pytel, st. chor. sztab. Jarosław Jabłoński, st. chor. Mikołaj Sobierajski



Ekipa Wojskowej Akademii Technicznej

2. miejsce – AMW

3. miejsce – WSOWL

Konkurencja – podchorążowie – karabinek indywidualnie:

1. miejsce – st. kpr. pchor. Mikołaj Kunert – WSOWL

2. miejsce – sierż. pchor. Konrad Miduch – WAT

3. miejsce – st. kpr. pchor. Radosław Kosmala – WAT

Konkurencja – podchorążowie – karabinek zespołowo:

1. miejsce – WSOWL

2. miejsce – WAT – sierż. pchor. Konrad Miduch, st. kpr. pchor. Radosław Kosmala, szer. pchor. Mateusz Laszczka, szer. pchor. Radosław Kosmala

3. miejsce – AMW

W klasyfikacji indywidualnej w pokonywaniu OSF:

1. miejsce – st. kpr. pchor. Roman Sochacki z WSOWL

2. miejsce – sierż. pchor. Henryk Kosiorek z WAT

3. miejsce – st. szer. pchor. Piotr Ulewicz z WSOWL

W klasyfikacji zespołowej w pokonywaniu OSF:

1. miejsce – WAT – sierż. pchor. Henryk Kosiorek, sierż. pchor. Grzegorz Sowik, sierż. pchor. Bartosz Murański, sierż. pchor. Łukasz Strąk, st. kpr. pchor. Hubert Grochowski, kpr. pchor. Artur Stankiewicz, kpr. pchor. Michał

Mleczek, st. szer. pchor. Waldemar Łabański, st. szer. pchor. Karol Pawelec, szer. pchor. Jacek Smolarczyk

2. miejsce – WSOWL

3. miejsce – WSOSP

W klasyfikacji indywidualnej biegu patrolowego:

1. miejsce – kpt. Marek Kociuba z WSOWL

2. miejsce – sierż. pchor. Jakub Zduński z WSOWL

3. miejsce – sierż. pchor. Maciej Kasjan z WSOWL

W klasyfikacji zespołowej biegu patrolowego:

1. miejsce – WSOWL

2. miejsce – WAT – sierż. pchor. Daniel Bartoszek, kpr. pchor. Dawid Gromacki, st. szer. pchor. Jakub Grzesik, szer. pchor. Michał Urbański

3. miejsce – WSOSP

Efektom zajęcia przez reprezentację WAT pierwszego miejsca w strzelaniu z pistoletu wojskowego będzie zaszczyt reprezentowania przez naszą uczelnię szkolnictwa wojskowego w Mistrzostwach Wojska Polskiego, które odbędą się pod koniec września 2014 r. Teraz pozostaje tylko życzyć strzelcom dobrej pogody na treningach i uzyskania jak najlepszych wyników na zawodach.

Grzegorz Grądziel



1. miejsce w pokonywaniu OSF – klasyfikacja zespołowa. Puchar dla WAT odbiera sierż. pchor. Henryk Kosiorek



1. miejsce w strzelaniu z pistoletu wojskowego – klasyfikacja drużynowa. Od lewej: st. chor. Mikołaj Sobierajski, mjr. Marek Filipowicz, kpt. Waldemar Pytel, st. chor. sztab. Jarosław Jabłoński

Wielka Parada

17 maja br. po raz kolejny liczne grono żaków z Wojskowej Akademii Technicznej uczestniczyło w organizowanym w ramach Juwenaliów Warszawskich święcie wszystkich stołecznych uczelni, tj. Wielkiej Paradzie Studentów.

Obfitujący w studenckie wydarzenia maj tym razem nie rozpieszczał wiosenną pogodą maszerujących w paradzie. Jak

się jednak okazało, niesprzyjająca aura nie była żadną przeszkodą i ta piesza impreza po raz dwunasty zgromadziła tłumy studentów. Swoją obecnością wsparł ich również rektor-komendant WAT gen. bryg. prof. Zygmunt Mierczyk.

Wspólny przemarsz ulicami Warszawy ruszył spod Pałacu Kultury i Nauki, integrując studentów różnych uczelni i wielu mieszkańców stolicy. Kolorowy i roztańczony pochód, już tradycyjnie, wzbu-

dził ogromne zainteresowanie, a studentom nie zabrakło kreatywnych pomysłów na wyróżnienie się z tłumu. 150-osobowe grono studentów Wojskowej Akademii Technicznej, wspierane przez gwiazdę pochodu, tj. „Waciaka”, po raz kolejny godnie reprezentowało naszą uczelnię, zacieśniając przy okazji więzy współpracy z przedstawicielami innych uczelni.

Sylwia Olczak



Mega... Mega... MEGAWAT!

Maj to w studenckiej tradycji wyjątkowy miesiąc. W chwili oddechu przed wyzwaniami sesji, obronami prac dyplomowych i końcem semestru, przed żakami pojawia się kolejne, zdecydowanie przyjemniejsze wyzwanie. Już tradycyjnie, cykl Juwenaliów Warszawskich mocnym uderzeniem otwiera MEGAWAT. Podobnie jak w latach ubiegłych, także i tym razem dodawanie do wydarzeń z tego dnia przedrostka „MEGA” było uzasadnione.

Impreza, zorganizowana przez Samorząd Studencki Wojskowej Akademii Technicznej i Szkoły Głównej Służby Pożarniczej, zgromadziła ponad 15 tys. osób i dostarczyła MEGA wrażeń w MEGA pozytywnym klimacie. Jak co roku, dobra zabawa na jedynej takiej imprezie w stolicy była zagwarantowana. Ogrom pracy włożony w przygotowanie koncertu przez Samorząd Studencki (na naszej uczelni koordynowany przez st. kpr. pchor. Karolinę Grendę i sierż. pchor. Andrzeja Schabowskiego) zaowocował dobrze zorganizowanym wieczorem pełnym wrażeń i w niepowtarzalnej atmosferze.

Uroczyste otwarcie Juwenaliów WAT i SGSP zaszczyli swoją obecnością rektor-komendant WAT gen. bryg. prof. Zygmunt Mierczyk oraz rektor-komendant SGSP nadbryg. Ryszard Dąbrowa. 9 maja, już od godz. 15, mimo chwilowo niesprzyjających warunków atmosferycznych, na stadionie piłkarskim WAT rozpoczął się MEGAWAT z MEGA atrakcjami, składający się z trzech części. Na początek publiczność rozgrzali półfinałiści programu DISCO STAR, wprowadzając studentów i przybyłych gości w imprezowy nastrój. W dalszej części imprezy wystąpiły zespoły: AFTER PARTY, POWER PLAY, EXCITED, AKCENT. Gwiazdą wieczoru był zaś MARIO BISCHIN.

W tłumie juwenaliowych gości pojawił się też budzący zainteresowanie studentów gość specjalny – WATMAN (nasza uczelniana maskotka), zwany również „Waciakiem”. Na imprezie nie zabrakło też konkursów z MEGA nagrodami ufundowanymi przez sponsorów, przygotowanych specjalnie dla spragnionych wrażeń uczestników. Ze stadionu impreza przeniósł się do Freedom Club, gdzie w rytm klubowej muzyki juwenaliowy wieczór był kontynuowany.

Sylvia Olczak

