



GŁOS AKADEMICKI

WOJSKOWEJ AKADEMII TECHNICZNEJ
PISMO PRACOWNIKÓW I STUDENTÓW



WZRUSZENIE I DUMA

s. 2



WYRÓŻNIENIA

DLA NAUCZYCIELI s. 15



„IWIS-owy”

DESZCZ MEDALI s. 26



**WIELKI LASER – WIELKA
SPRAWA** s. 27

**INAUGURACJA
Z UDZIAŁEM PREZYDENTA**

s. 6

„PIERWSZOROCZNIACY” ZATRZĘŚLI STODOŁĄ

Warszawski klub muzyczny Stodoła po raz kolejny pękał w szwach za sprawą studentów Wojskowej Akademii Technicznej i Akademii Pedagogiki Specjalnej, którzy bawili się podczas Wielkich Otrzęsín. Najlepsi warszawscy DJ-e, piękne tancerki i specjalne konkursy dla pierwszorzoczników – to wszystko sprawiło, że atmosfera panująca w klubie była bardzo gorąca. Dlatego nikogo nie powinny dzi-

wić kolejki, jakie tworzyły się przed klubem. Warto było poświęcić chwilę, by wziąć udział w tym wydarzeniu.

Również kadra obu uczelni po raz kolejny udowodniła, że bliskie jej sercu jest uczestniczenie w życiu pozauczelnianym swoich studentów. Ze strony Akademii Pedagogiki Specjalnej imprezę uświetnili swoją obecnością m.in. rektor prof. Jan Łaszczczyk, prorektor ds. kształcenia prof. Helena Ciążęła i kanclerz dr Maciej Olejniczak.

Wojskową Akademię Techniczną reprezentowali m.in: prorektor ds. studenckich doc. dr inż. Stanisław Konatowski, były pełnomocnik rektora ds. studenckich dr inż. Wojciech Kocańda oraz prodziekan ds. naukowych WTC dr hab. inż. Marzena Tykarska, prof. WAT.

Już za rok kolejne Otrzęsiny. Obiecujemy, że będą jeszcze lepsze od tegorocznych. Jednocześnie dziękujemy wszystkim za wspaniałą wspólną zabawę i zapraszamy na Shake the School 2013!

*Jarosław Gajewski
z-ca przewodniczącego Komisji Promocji Parlamentu Studentów WAT
przewodniczący Wydziałowej Rady Samorządu WIG WAT*





SŁOWO OD REDAKTORA

„Mam satysfakcję, że na trudnym dzisiaj rynku edukacyjnym i przy ciągle zmieniającej się sytuacji, Wojskowa Akademia Techniczna zawsze była w czołówce polskich uczelni wyższych” – powiedział prezydent RP Bronisław Komorowski podczas uroczystej inauguracji roku akademickiego w WAT. Rozważając sytuację rynku edukacyjnego, a zwłaszcza szkolnictwa wyższego w Polsce, prezydent zwrócił uwagę zarówno na sukcesy, jak i na wyzwania stojące przed szkolnictwem. Podkreślając satysfakcję z faktu, że 10 proc. stanu osobowego WAT stanowią studenci w mundurach, prezydent zaznaczył, że trzeba przywrócić szkolnictwo wojskowe armii w o wiele większym stopniu niż ma to miejsce dzisiaj. „Tu, w WAT, widać to w sposób szczególny, bo tu kształcimy wojskowych specjalistów dla wszystkich rodzajów sił zbrojnych i szeroko rozumianego systemu bezpieczeństwa oraz rozwoju przemysłu obronnego. Cały szereg projektów i programów obronnych, zbrojeniowych, ma swoje początki tu na WAT, ma tutaj swój wielki matecznik” – mówił Bronisław Komorowski.

Dowodami, iż nasza uczelnia aktywnie uczestniczy w prestiżowych projektach zarówno na rzecz obronności i bezpieczeństwa państwa, jak i na rzecz gospodarki narodowej są: przystąpienie Akademii do Polskiej Platformy Technologicznej Górnictwa Ekologicznego, Polskiej Platformy Technologicznej Zielonej Energii, Platformy Współpracy IUSER (Inteligentne Urządzenia i Systemy Energetyki Rozproszonej), a także powołanie – z inicjatywy rektora WAT – Centrum Inżynierii Biomedycznej.

A kolejnym już potwierdzeniem faktu, iż nasza Alma Mater jest kuźnią najwyższej klasy inżynierów i kadr technicznych jest zaangażowanie naukowców z Instytutu Optoelektroniki w realizację Europejskiego Rentgenowskiego Lasera na Swobodnych Elektronach, który jest budowany w centrum badawczym DESY w Hamburgu.

Polecam lekturę październikowego „Głosu Akademickiego”.

Elżbieta Dąbrowska

Spis treści



11



13



17



19



24



28



31

2. Wzruszenie i duma
4. Wystąpienie JM Rektora-Komendanta WAT gen. bryg. prof. dr. hab. inż. Zygmunta Mierczyka podczas uroczystej przysięgi wojskowej podchorążych pierwszego roku studiów mundurowych WAT
5. Polskie „Zielone” Platformy
5. Z dobrą intencją
6. Inauguracja z udziałem prezydenta
8. Przemówienie prezydenta RP Bronisława Komorowskiego wygłoszone w WAT podczas uroczystej inauguracji roku akademickiego 2012/2013
9. Przemówienie inauguracyjne JM Rektora-Komendanta WAT w roku akademickim 2012/2013

11. PAMIĘCI PROFESORA DZIĘCIOŁOWSKIEGO

11. Rewelacja według Forbesa
12. Przyszłość inżynierii biomedycznej
12. Spotkanie grupy WG 2

13. IUSER DLA ENERGETYKI ROZPROSZONEJ

13. Nagrody SEP dla pracowników i studentów WAT
14. Wybitni młodzi naukowcy z WAT
14. Jesteśmy na facebooku i youtube
15. Wyróżnienia dla nauczycieli
15. Więcej profesorów
16. Ujarzmić czas
17. „Archimedes” na finiszu

17. GODNE MIEJSCE DLA SZTANDARU

18. Zwiastun dobrej współpracy
18. „Złote Szable” rozdane

19. TECHNIKA PRZYCIĄGA

19. Razem znaczy lepiej
20. Z naszym udziałem
20. OPTOLAB
21. Konferencja o inżynierii systemów
21. Jubileuszowe Sympozjum Techniki Laserowej
22. Konferencja UZBROJENIE 2012 przeszła do historii
23. Seminarium „Technologie morskie”

24. DEFENDER I EUROPEJSKI PATENT ZA PONTONOWY MOST KASETOWY

26. „IWIS-owy” deszcz medali
27. Wielki laser – wielka sprawa

28. GONITWA ZA CIENIEM

30. Nasz pierwszy student Erasmus Mundus
30. Mogę łączyć badania z pracą

31. BEZ RUCHU NIE POTRAFIĘ JUŻ ŻYĆ

32. Dziesięć „Nocy Listopadowych” 1830 r.
34. Razem od 40 lat
35. Spotkanie po latach
36. Frontem do czytelników

GŁOS AKADEMICKI WAT

Pismo Pracowników i Studentów

Wydawca: Wojskowa Akademia Techniczna

Adres redakcji: ul. Kaliskiego 2, pok. 104

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

Redaktor naczelny: Elżbieta Dąbrowska

elzbieta.dabrowska@wat.edu.pl

DTP i redakcja techniczna: Martyna Janus

Fot. na okładce: Grzegorz Rosiński

Korekta: Renata Borkowska, Elżbieta Dąbrowska

Przygotowanie do druku: Redakcja Wydawnictwa WAT

Druk: Drukarnia KONTAKT Joanna i Robert Kołcz,

05-092 Łomianki, ul. Gospodarcza 5 A

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

WZRUSZENIE I DUMA

Takie właśnie, spotęgowane uczucia towarzyszyły rozpoczynającym w tym roku studia mundurowe w WAT podchorążym pierwszego roku. Słowa Roty przysięgi wojskowej stały się nie tylko zwieńczeniem trwającego prawie miesiąc intensywnego szkolenia wojskowego, ale również początkiem nowej, pełnej wyzwań, życiowej a jednocześnie „wojskowej” drogi.

28 września br. plac apelowy naszej Akademii już od godzin porannych zaczął się zapelniać barwnym tłumem bliskich i przyjaciół kandydatów na żołnierzy zawodowych rozpoczynających w tym roku studia wojskowe w WAT. Wszyscy oni czekali niecierpliwie na uroczysty moment, w którym podchorążowie wypowiedzą piękne słowa Roty przysięgi wojskowej, będące symbolicznym początkiem nauki i służby.

Dzisiejszy dzień jest wyjątkowy dla Was wszystkich, którzy słowami Roty podejmu-

jecie wielkie moralne zobowiązanie służby dla Rzeczypospolitej Polskiej (...). Wypowiadając słowa przysięgi wojskowej, bierzecie na siebie zaszczytny obowiązek służby Ojczyźnie, a także obowiązek kultywowania chlubnych tradycji Wojska Polskiego – podkreślał w swoim wystąpieniu rektor-komendant WAT gen. bryg. prof. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk.

Rektor podkreślił również, że ślubowanie jest nie tylko uroczystym aktem przyrzeczenia, ale przede wszystkim najwyższym zobowiązaniem wobec Ojczyzny. Jednocześnie zwrócił uwagę na powinności, jakie wynikają z faktu rozpoczęcia studiów wojskowych w WAT.

To dla Was nie tylko prawo do służby, ale również powinność pomnażania jej dobrodziejstwa, poprzez kształcenie się, szkolenie oraz działanie na rzecz rozwoju naszej Akademii – mówił gen. Mierczyk. Zawodowa armia potrzebuje wszechstronnie wykształconych inżynierów, a jednocześnie dowódców i profesjonalistów (...). Wybór Wojskowej Akademii Technicznej to nie tylko wybór uczelni, który ma zapewnić wyższe wykształcenie. To wybór drogi życia. Wyzwanie dla umysłu, dążenie do rozwoju, przekraczania kolejnych progów w nauce i szkoleniu, zdobywania wiedzy i doświadczeń – dodał rektor (pełny tekst wystąpienia rektora-komendanta WAT na str. 4).



Przysięga wojskowa jest zobowiązaniem wielce wymownym. Zobowiązaniem wobec państwa i jego obywateli, wobec narodowych wartości i naszej tożsamości – podkreślał w swoim wystąpieniu szef Sztabu Generalnego WP generał Mieczysław Cieniuch

Zwracając się do rodziców, gen. Mierczyk podkreślił znaczenie ich wysiłku wychowawczego i zapewnił, że kadra oraz grono profesorskie dołoży wszelkich starań, aby wykształcenie uzyskane w czasie studiów w Wojskowej Akademii Technicznej było solidne i wszechstronne.

Ja, żołnierz Wojska Polskiego, przysięgam służyć wiernie Rzeczypospolitej Polskiej, bronić jej niepodległości i granic. Stać na straży Konstytucji, strzec honoru żołnierza polskiego, sztandaru wojskowego bronić – te, tak ważne dla żołnierzy słowa, wypo-



Przysięgę na sztandar Akademii złożyli: szer. pchor. Adam Juszczyk, szer. pchor. Jakub Klimczak, szer. pchor. Adam Sędzicki oraz szer. pchor. Piotr Szczepańczyk



Słowa Roty przysięgi wojskowej wypowiedziało w tym roku 243 podchorążych, w tym 34 kobiety



Wyróżnieni podchorążowie oraz ich rodzice odebrali gratulacje od gen. Mieczysława Cieniucha i gen. bryg. prof. Zygmunta Mierczyka



Mundur podchorążego Wojskowej Akademii Technicznej nosić będziemy z dumą i godnością – zapewniał szer. pchor. Marcin Beldyga

wiedziało w tym roku 243 podchorążych, w tym 34 kobiety. Zaszczytu złożenia przysięgi na sztandar Akademii dostąpili: szer. pchor. Adam Juszczyk, szer. pchor. Jakub Klimczak, szer. pchor. Adam Sędzicki oraz szer. pchor. Piotr Szczepańczyk.

Szef Sztabu Generalnego Wojska Polskiego gen. Mieczysław Cieniuch, zwracając się do podchorążych, powiedział: *Pamiętajcie, że przysięga wojskowa jest zobowiązaniem wobec państwa i jego obywateli, wobec narodowych wartości i naszej tożsamości. Wasza nauka i służba powinna być drogą wielkich wyzwań, ale przede wszystkim czystych intencji. Współczesna armia potrzebuje ludzi kreatywnych, z entuzjazmem i wolą samodoskonalenia.*

Wzorową postawą żołnierską oraz uzyskaniem bardzo dobrych ocen w czasie kur-

su wyróżnili się podchorążowie: Konrad Stempniak, Mateusz Olszewski, Mateusz Szweczyk, Bartłomiej Turczyn, Bartosz Kasprzyk i Agnieszka Piwowarska. Wyróżnieni oraz ich rodzice odebrali gratulacje od gen. Mieczysława Cieniucha i gen. bryg. prof. Zygmunta Mierczyka.

W imieniu podchorążych głos zabrał szer. pchor. Marcin Beldyga, podkreślając: *Jesteśmy świadomi, że wchodzimy w nową pasjonującą, ale i pełną odpowiedzialności rzeczywistość. Obiecujemy, że mundur podchorążego Wojskowej Akademii Technicznej nosić będziemy z dumą i godnością.*

W dalszej części uroczystości w imieniu rodziców nowo zaprzysiężonych podchorążych wystąpił Robert Galiński, mówiąc: *Przepelnia nas dumą, że w tym szeregu stoją nasze dzieci, które tak niedawno uczyły się chodzić. Wojskowa Akademia Techniczna jest doskonałym wyborem. Życzymy Wam wytrwałości i żołnierskiego szczęścia.*

Uroczystość zaszczycili swoją obecnością szef Sztabu Generalnego Wojska Polskiego gen. Mieczysław Cieniuch, wicedyrektor Departamentu Polityki Bezpieczeństwa MSZ Tomasz Łękarcki, rektor-komendant Szkoły Głównej Służby Pożarniczej nadbryg. Ryszard Dąbrowa, zastępca rektora Akademii Marynarki Wojennej kmdr dr inż. Mariusz Mięsikowski. Wyższą Szkołę Oficerską Wojsk Lądowych we Wrocławiu reprezentował płk dr hab. inż. Dariusz Skorupka, prof. WSOWL, zaś Wyższą Szkołę Oficerską Sił Powietrznych – mjr Dariusz Sprawka.

Błogosławieństwa udzielili biskup polowy Wojska Polskiego Józef Guzdek oraz ordynariusz polowy Prawosławnego Ordynariatu Wojska Polskiego Jerzy Pańkowski. Wśród gości byli również reprezentujący dowódców rodzajów sił zbrojnych, a także przedstawiciele samorządów, instytucji, służb i biur Ministerstwa Obrony Narodowej.

Muzyczną oprawę przysięgi wojskowej zapewniła Orkiestra Reprezentacyjna Wojska Polskiego im. gen. Józefa Wybickiego. Uroczystość stała się również okazją do zaprezentowania muzycznych umiejętności Młodzieżowej Orkiestry Dętej z Grodziska Mazowieckiego.

Po komendzie: *Akademia bacność! Akademia do defilady, w ugrupowanie marszowe kierunek w prawo, maszerować!* – rozpoczęła się defilada prowadzona przez dowódcę batalionu szkolnego ppłk. Dariusza Kanię, która była ostatnim elementem uroczystości. Dumnie maszerującym podchorążym towarzyszyły gromkie brawa licznie zgromadzonej publiczności.

Renata Radzikowska



Błogosławieństwa uczestnikom uroczystości udzielili biskup polowy Wojska Polskiego Józef Guzdek oraz ordynariusz polowy Prawosławnego Ordynariatu Wojska Polskiego Jerzy Pańkowski



Swoje muzyczne umiejętności zaprezentowała podczas uroczystości Młodzieżowa Orkiestra Dęta z Grodziska Mazowieckiego

Wystąpienie JM Rektora-Komendanta WAT gen. bryg. prof. dr. hab. inż. Zygmunta Mierczyka podczas uroczystej przysięgi wojskowej podchorążych pierwszego roku studiów mundurowych WAT

Pani Minister!
Panowie Generalowie!
Ekscelencje!
Dostojni Goście!
Drodzy Rodzice!
Panie i Panowie Podchorążowie!

Spotykamy się dzisiaj, 28 września, w dniu składania przez podchorążych słuchaczy I roku studiów przysięgi wojskowej na sztandar Wojskowej Akademii Technicznej.

Jest to chwila wyjątkowa dla wszystkich, którzy słowami Roty podejmują wielkie moralne zobowiązanie służby dla Rzeczypospolitej Polskiej, obrony jej niepodległości, konstytucji i honoru żołnierza polskiego. We współczesnym świecie wypełnianie z honorem obowiązków żołnierskich oznacza również uczestniczenie w operacjach sojusznicznych i innych działaniach w ramach organizacji międzynarodowych, mających na celu utrzymanie bezpieczeństwa i pokoju w świecie.

Wojskowa Akademia Techniczna, uczelnia z ponad 60-letnią tradycją, zapisała się chlubnie w procesie kształcenia i wychowania kadr dla Sił Zbrojnych RP i z każdym rokiem rozwija swoje możliwości w tym zakresie. Dzień przysięgi wojskowej jest symbolicznym startem nowego rocznika Pań i Panów Podchorążych WAT, zgromadzonych tu na placu apelowym im. gen. Franciszka Gągora, w nowe zawodowe życie. Dniem podjęcia nowych wyzwań: studenta podchorążego, a w przyszłości żołnierza zawodowego – oficera.

Szanowni Rodzice!

Przysięga wobec Ojczyzny Waszych synów i córek to również doniosła i wzruszająca chwila dla Was, obecnych na tej uroczystości. Oddając swoje dzieci służbie dla Ojczyzny, zaufaliście nam, całej społeczności Wojskowej Akademii Technicznej.

W imieniu kadry i grona profesorskiego zapewniam, że dołożymy wszelkich starań, aby powierzeni nam młodzi podchorążowie osiągnęli najwyższy poziom wykształcenia i wyszkolenia w sztuce wojskowej, rozwinęli swoje umiejętności i zainteresowania.

Obecność na dzisiejszej uroczystości tylu znamienitych gości potwierdza, jak istotną rolę odgrywa nasza Akademia w procesie modernizacji i profesjonalizacji sił zbrojnych (...).

Panie i Panowie Podchorążowie!

Wypowiadając słowa Roty przysięgi wojskowej, bierzecie na siebie zaszczytny obowiązek służby Ojczyźnie, a także obowiązek kultywowania chlubnych tradycji Wojska Polskiego. I chociaż minęły wieki od pierwszej, zachowanej w źródłach polskich, ustanowionej przez króla Zygmunta Augusta, przysięgi wojskowej z 1557 r., chociaż zmieniała się jej formuła, to uroczysty akt przyrzeczenia nadal pozostaje najwyższym zobowiązaniem wobec Ojczyzny.

Drodzy Podchorążowie!

Wkrótce przyjmiecie Was do wielkiej „watowskiej” rodziny akademickiej. To dla Was nie tylko prawo do służby, ale również prawo i powinność pomnażania jej dorobku, kształcenia się i szkolenia oraz działania na rzecz rozwoju naszej Akademii.

Miarą jej nowoczesności jest dzisiaj aktywne uczestnictwo w badaniach kosmosu, współtworzenie samolotów bezzałogowych, nowoczesnej broni i amunicji, udział w prestiżowych projektach na rzecz obronności i bezpieczeństwa państwa. To jest poziom pokazujący nasze możliwości we współczesnej nauce i badaniach. Tak wysoki poziom chcemy utrzymać.

Dobrze wykształconych żołnierzy, wysokiej klasy i wszechstronnie wykształconych inżynierów potrzebuje też zawodowa polska armia – dowódców i profesjonalistów, przygotowanych od strony praktycznej do efektywnego wykorzystywania możliwości stwarzanych przez najnowsze systemy uzbrojenia i sprzęt wojskowy. Wojskowa Akademia Techniczna jest w tym względzie sprawdzonym i renomowanym zapleczem dla sił zbrojnych.

Wybór Wojskowej Akademii Technicznej to nie tylko wybór uczelni, który ma zapewnić wyższe wykształcenie. To wybór drogi życia. Wyzwanie dla umysłu, dąże-



nie do rozwoju, przekraczania kolejnych progów w nauce i szkoleniu, zdobywania wiedzy i doświadczeń.

Tylko od Was, Panie i Panowie Podchorążowie, zależy, czy i jak wykorzystacie tę szansę. Zależy to od Waszej pracowitości, sumienności i zdyscyplinowania. Musicie pamiętać, że służba to także wierność tradycji wojskowej i wszystkim wartościom, jakie ona ze sobą niesie. To odpowiedzialność za Ojczyznę, to patriotyzm, honor, szacunek dla sztandaru. Droga kariery żołnierza – oficera Wojska Polskiego – jest przed wami otwarta. I jeśli nawet pojawiają się przejściowe trudności, nie poddawajcie się. Sprostajcie nowym wyzwaniom – bo warto.

Chciałbym, abyście także pamiętali, że jesteście bracią studencką. To jest, jak wszyscy wiemy, najpiękniejszy okres w życiu. Myślę, że uroki podchorążackiego, studenckiego życia dostarczą Wam niezapomnianych chwil. Życzę Wam z całego serca spełnienia Waszych planów zawodowych i osobistych.

Serdeczne pozdrowienia i wyrazy szacunku kieruję do Waszych Rodziców. Mają dzisiaj uzasadnione powody do dumy i satysfakcji. Niech rozwój Akademii, jej prestiż i ranga, będą wspólną troską i odpowiedzialnością nas wszystkich.

POLSKIE „ZIELONE” PLATFORMY

27 września br. w Ministerstwie Gospodarki z udziałem wiceministra gospodarki Mieczysława Kasprzaka doszło do uroczystego podpisania dokumentów powołujących Polską Platformę Technologiczną Górnictwa Ekologicznego i Polską Platformę Technologiczną Zielonej Energii.

Celem powołanych Platform jest opracowanie nowoczesnych rozwiązań w zakre-



Dokument powołujący Polską Platformę Technologiczną Górnictwa Ekologicznego, z upoważnienia rektora-komendanta WAT gen. bryg. prof. dr. hab. inż. Zygmunta Mierczyka, podpisał prorektor ds. naukowych prof. Krzysztof Czupryński (na zdj. z prawej)

sie czystych technologii węglowych, pozyskania gazu ze złóż niekonwencjonalnych oraz wykorzystania odnawialnych źródeł energii. W spotkaniu Wojskową Akademię Techniczną reprezentowali: prorektor ds. naukowych prof. dr. hab. inż. Krzysztof Czupryński i kierownik Katedry Mechaniki i Informatyki Stosowanej Wydziału Mechanicznego WAT prof. dr. hab. inż. Tadeusz Niezgodą. Obecny był także dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju prof. Krzysztof Kurzydłowski.

Polska Platforma Technologiczna Górnictwa Ekologicznego została zawiązana przez członków założycieli, którymi obok WAT są: Katowicki Holding Węglowy SA; PLRT Sp. z o.o. (w imieniu którego wystąpił prof. Bogdan Żakiewicz); Politechnika Śląska; Instytut Prawa i Spółek zagranicznych; Firma Kopex SA; Zabrzeńskie Zakłady Mechaniczne SA.

Wiceminister Kasprzak podkreślił wagę poszukiwania nowoczesnych możliwości wykorzystania surowców energetycznych i sposobów ograniczeń emisji CO₂. W opinii wiceministra podejmując działania, któ-

re mają wypełniać unijne zobowiązania redukcyjne, Polska powinna wykorzystać doświadczenia biznesu oraz pomysły świata nauki. Wiceminister nawiązał także do kończących się w Ministerstwie Gospodarki prac nad ustawą o odnawialnych źródłach energii, która będzie poważnym bodźcem do powszechnego wytwarzania i stosowania zielonej energii.

Misją Platformy jest przekształcenie Polski w obszar zrównoważonego rozwoju, wysokiego bezpieczeństwa energetycznego opartego na upowszechnieniu metod ekologicznego górnictwa, implementacja nowych technologii i integracja kompleksowych rozwiązań dotyczących ekologicznego górnictwa wiertniczego.

Prorektor WAT prof. Czupryński przekazał na ręce wiceministra Kasprzaka zaproszenie dla wicepremiera, ministra gospodarki Waldemara Pawlaka do złożenia wizyty w WAT, w celu zademonstrowania badań prowadzonych w obszarze tzw. zaawansowanych technologii o podwójnym zastosowaniu wojsko – gospodarka.

Tomasz Kucera

Z DOBRĄ INTENCJĄ

27 września br. dziekan Wydziału Mechanicznego WAT dr hab. inż. Zdzisław Bogdanowicz, prof. WAT oraz prezes zarządu-dyrektor naczelny Wojskowego Centralnego Biura Konstrukcyjno-Technologicznego Artur Kołosowski podpisali list intencyjny o współpracy. Podpisanie listu umożliwi współdziałanie w zakresie opracowania i wykonania nowych typów urządzeń przeznaczonych do naziemnej obsługi statków powietrznych, w celu zaferowania ich Siłom Zbrojnym RP oraz na inne rynki wojskowe i cywilne.

Wojskowe Centralne Biuro Konstrukcyjno-Technologiczne SA jest spółką akcyjną powstałą na bazie przedsiębiorstwa państwowego utworzonego w 1980 r. przez Ministerstwo Obrony Narodowej. Specjalizuje się w opracowywaniu i produkcji urządzeń do naziemnej obsługi statków powietrznych oraz urządzeń szkolno-treningowych dla załóg czołgów i wozów bojowych. W swoim dorobku WCBKT SA ma kilkadziesiąt projektów, kilkaset wyprodukowanych urządzeń, liczne świadectwa patentowe, wzory użytkowe, koncesje i certyfikaty.

Przedmiotem działalności WCBKT SA jest: prowadzenie prac badawczych, rozwojowych i wdrożeniowych w dziedzinie techniki wojskowej; projektowanie urządzeń, wykonywanie badań wstępnych i kwalifikacyjnych; produkcja urządzeń na podstawie dokumentacji technicznej własnej lub powierzonych; serwis gwarancyjny i pogwarancyjny urządzeń; przystosowanie urządzeń do indywidualnych potrzeb użytkowników.

Wojskowe Centralne Biuro Konstrukcyjno-Technologiczne SA wyposaża kompleksowo bazy lotnicze w urządzenia do zaopatrywania statków powietrznych w energię elektryczną oraz media ciekłe i gazowe. Urządzenia wykonywane są w wersjach: stacjonarnych, przenośnych, samojednych oraz małogabarytowych przystosowanych do transportu lotniczego. Wyposaża także jednostki wojsk lądowych w różnego typu urządzenia szkolno-treningowe. Produkuje trenażery jednostanowiskowe do szkolenia kierowców, działonowych i operatorów uzbrojenia

oraz trenażery kompleksowe do szkolenia całych załóg.

WCBKT SA posiada m.in.: koncesję MSWiA w zakresie wytwarzania i obrotu wyrobami i technologią o przeznaczeniu wojskowym i policyjnym; certyfikat jakości ISO 9001:2008 oraz AQAP 2110:2009; świadectwo bezpieczeństwa przemysłowego drugiego stopnia; Natowski Kod Podmiotu Gospodarki Narodowej NCAGE 0791H oraz uprawnienia WDT w zakresie wytwarzania urządzeń do napełniania UisW.

Elżbieta Dąbrowska, Grażyna Kluczyńska



Podpisanie listu o współpracy

INAUGURACJA Z UDZIAŁEM PREZYDENTA

2 października br. prawie 10 tys. studentów, w tym ponad 1000 podchorążych, rozpoczęło rok akademicki 2012/2013 w Wojskowej Akademii Technicznej. Kolejny, 62. rok funkcjonowania WAT jest pierwszym rokiem nauki dla prawie 3 tys. studentów, którzy dostali się na naszą uczelnię. W immatrykulacji studentów uczestniczył prezydent RP Bronisław Komorowski.

Na główne uroczystości, oprócz prezydenta B. Komorowskiego, przybyło wielu znamienitych gości, m.in.: szef Biura Bezpie-



Na uroczystą inaugurację nowego roku akademickiego przybyło do WAT wielu znamienitych gości



Rok akademicki 2012/2013 rozpoczęło w WAT prawie 10 tys. studentów, w tym ponad 1000 podchorążych



Delegacja studentów I roku studiów odebrała z rąk prezydenta B. Komorowskiego i rektora WAT gen. bryg. prof. Z. Mierczyka upragnione indeksy

czeństwa Narodowego prof. Stanisław Koziej, podsekretarz stanu w MON Beata Oczkiewicz, dowódcy: Wojsk Lądowych gen. broni Zbigniew Głowienka i Dowództwa Operacyjnego gen. broni Edward Gruszka, zastępca przewodniczącego Sejmowej Komisji Obrony Narodowej Jadwiga Zakrzewska, zastępca szefa Sztabu Generalnego WP gen. dyw. Anatol Wojtan, a także przedstawiciele: Ministerstwa Obrony Narodowej, Sztabu Generalnego WP, wszystkich rodzajów Sił Zbrojnych RP, kościołów, wojskowego korpusu dyplomatycznego, władz województwa mazowieckiego, stolicy i Dzielnicy Warszawa Bemowo, rektorzy i prorektorzy zaprzyjaźnionych uczelni cywilnych i wojskowych, przedstawiciele komend głównych Policji, Straży Pożarnej i Straży Granicznej, dyrektorzy instytutów naukowych, ośrodków naukowo-badawczych i centrów szkolenia, zakładów przemysłowych, instytucji i organizacji współpracujących z Akademią.

W przemówieniu inauguracyjnym (pełny tekst na str. 9-10) rektor-komendant WAT gen bryg. prof. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk nawiązał zarówno do osiągnięć dydaktycznych i badawczych, jakimi mogła poszczycić się nasza Alma Mater w minionym roku akademickim, jak i do zadań stojących przed uczelnią.

Od początku powstania Wojskowa Akademia Techniczna jest związana z wojskiem nie tylko nazwą, ale przede wszystkim dokonaniami na rzecz obronności. (...) Wojskowy charakter naszej uczelni jest jej wielkim atutem. WAT kształci i szkoli, zgodnie z zapotrzebowaniem MON, około 1000 studentów w mundurach. (...) Z satysfakcją stwierdzamy, że mimo niżu demograficznego, z każdym rokiem rośnie zainteresowanie młodzieży studiami wojskowymi i cywilnymi na naszej uczelni – powiedział m.in. rektor. Podkreślił równocześnie, że (...) umocniła się pozycja Akademii, jako wiodącego centrum innowacyjnego w procesie modernizacji naszych sił zbrojnych.

Zdaniem rektora powinna ulec dalszemu pogłębieniu integracja środowisk naukowo-badawczych i przemysłowych wokół programów badawczo-rozwojowych na rzecz bezpieczeństwa. Chodzi przy tym o zwiększenie efektywności wdrażania technologii i innowacji podwójnego zastosowania. Bycia zawsze o krok do przodu.

Przypominając sukcesy międzynarodowe studenckich zespołów naukowych, gen. Z. Mierczyk zauważył, że także oni, dzięki swemu zaangażowaniu, budują prestiż uczelni w świecie. Rektor podkreślił również osiągnięcia naukowe Akademii w skali międzynarodowej oraz we współpracy z polskimi partnerami przemysłowymi, których jest ponad 400. Tegoroczne nagrody DEFENDER uzyskane w ostrej rywalizacji na kieleckich targach przemysłu obronnego są tego znakomitą potwierdzeniem.



Wręczenie dyplomów osobom, które w roku akademickim 2011/2012 uzyskały w naszej uczelni tytuł doktora



Wyróżnieni w Konkursie Rektora na najlepszą pracę końcową: ppor. mgr inż. Paweł Muzolf i inż. Karolina Pęcherzewska

Zwracając się do studentów, rektor powiedział: *Życzę Wam, abyście twórczo wykorzystali czas studiów na naukę, ale też na życie studenckie, które potem wspomina się latami.* Na koniec wystąpienia życzył całej społeczności akademickiej sukcesów, zadowolenia z pracy, wzajemnej życzliwości, pełni nowych inicjatyw i pomysłów oraz przekonania o lepszym jutrze.

Szczególnym momentem uroczystości było ślubowanie studenckie złożone przez studentów pierwszego roku studiów stacjonarnych i doktoranckich. Delegacja studentów I roku studiów odebrała z rąk prezydenta B. Komorowskiego i rektora WAT gen. bryg. prof. Z. Mierczyka upragnione indeksy. W 2012 r., mimo wyraźnego niżu demograficznego, liczba starających się o przyjęcie na studia stacjonarne do WAT była bardzo wysoka – o jedno miejsce ubiegało się średnio prawie 4 kandydatów cywilnych i 6 wojskowych, a na niektórych kierunkach wskaźnik ten był dwucyfrowy.

Przewodniczący Samorządu Studenckiego Kamil Rosiński przywitał nowych studentów w społeczności studenckiej WAT, zapewniając, że zawsze mogą liczyć na pomoc kolegów i koleżanek z samorządu oraz życzył wszystkim pierwszorzecznikom zadowolenia ze studiów.

Uroczysta inauguracja roku akademickiego była też okazją do wręczenia dyplomów doktora habilitowanego doktorom inżynierom: płk. Piotrowi Kaniewskiemu, Markowi Kojdeckiemu, Jarosławowi Myśliwcowi, Ewie Świercz i Zbigniewowi Tarapacie.

Następnie ślubowanie złożyła grupa 27 osób, które w roku akademickim 2011/2012 uzyskały w naszej uczelni tytuł doktora. Prorektor ds. naukowych prof. dr hab. inż. Krzysztof Czupryński odczytał tekst ślubowania doktorskiego oraz wręczył nowo mianowanym doktorom stosowne dyplomy.

Naukową część immatrykulacji zakończyło wręczenie nagród wyróżnionym w Konkursie Rektora na najlepszą pracę końcową. W wyniku postępowania konkursowego w kategorii prac magisterskich stosowny dyplom odebrał ppor. mgr inż. Paweł Muzolf z Wydziału Inżynierii Lądowej i Geodezji za pracę pt. „Analiza możliwości wykorzystania wojskowych konstrukcji mostowych do doraźnej odbudowy zniszczonych obiektów mostowych w sytuacjach kryzysowych”, zaś w kategorii prac inżynierskich i licencjackich inż. Karolina Pęcherzewska z Wydziału Mechatroniki i Lotnictwa za pracę pt. „Projekt koncepcyjny lufowego systemu przeciwlotniczego z armatą KDA kalibru 35 mm”.

Następnie głos zabrał Bronisław Komorowski. Już na wstępie prezydent RP wyraził radość z możliwości pobytu w WAT – uczelni,



Prezydent RP Bronisław Komorowski zwiedził wystawę naukowych osiągnięć uczelni

którą jeszcze pamiętał z odwiedzin jako minister obrony narodowej. *Mam satysfakcję – powiedział – że na trudnym dzisiaj rynku edukacyjnym i przy ciągle zmieniającej się sytuacji Wojskowa Akademia Techniczna zawsze była w czołówce polskich uczelni wyższych.*

Rozważając sytuację rynku edukacyjnego, a zwłaszcza szkolnictwa wyższego w Polsce, prezydent zwrócił uwagę zarówno na sukcesy, jak i na wyzwania stojące przed szkolnictwem. Konkurowanie o studentów, problemy niżu demograficznego stanowią wyzwanie dla całego szkolnictwa wyższego w kraju, w tym także wojskowego, mówił prezydent.

Podkreślając swoją satysfakcję z faktu, że 10 proc. stanu osobowego WAT stanowią studenci w mundurach, prezydent zaznaczył równocześnie, że (...) *trzeba przywrócić szkolnictwo wojskowe armii w o wiele większym stopniu niż ma to miejsce dzisiaj. Tu w WAT widać to w sposób szczególny, bo tu kształcimy wojskowych specjalistów dla wszystkich rodzajów sił zbrojnych i szeroko rozumianego systemu bezpieczeństwa oraz rozwoju przemysłu obronnego. (...) Cały szereg projektów i programów obronnych, zbrojeniowych, ma swoje początki tu na WAT, ma tutaj swój wielki matecznik.*

Problem konsolidacji szkolnictwa jest zdaniem prezydenta RP problemem perspektywnym dla całego kraju i nie ominie również szkolnictwa wojskowego. W tym kontekście Bronisław Komorowski zaakcentował: (...) *WAT powinna być postrzegana jako wielka szansa, bo jest wspólnym mianownikiem dla funkcjonowania całego systemu obronności.*

Zwracając się do studentów i pracowników uczelni, prezydent zauważył, by wraz z rozpoczynającym się 62. rokiem akademickim, w dobie zmieniających się okoliczności, poprzez umiejętne dostosowywanie się do wyłaniających się dzisiaj wyzwań i problemów, poprzez odważne myślenie, rozwijając utęchnienie naszych sił zbrojnych, ważne również dla samego funkcjonowania uczelni. *Chciałbym życzyć – mówił prezydent Komorowski – aby kolejne lata sprzyjały odważnemu myśleniu o roli Wojskowej Akademii Technicznej i o potrzebie generalnego przywrócenia szkolnictwa wojskowego wojsku i obronności.*

Na ręce JM Rektora-Komendanta WAT wpłynęły również pisma gratulacyjne od: prymasa Polski abp. Józefa Kowalczyka, podsekretarza stanu w MON Roberta Kupieckiego, rektorów politechnik i uniwersytetów z całego kraju, dyrektora Narodowego Centrum Nauki i innych instytucji.

Część oficjalną uroczystości zakończyło odśpiewanie przez studentów „Gaudeamus Igitur”. Zgodnie z tradycją akademicką, po części oficjalnej został wygłoszony wykład inauguracyjny pt. „Czy sieci rządzą światem? – Od Eulera do Barabasiego” przez dr. hab. inż. Zbigniewa Tarapatę z Wydziału Cybernetyki.

Grażyna Kluczyńska
Jerzy Markowski

Przemówienie Prezydenta RP Bronisława Komorowskiego wygłoszone w Wojskowej Akademii Technicznej podczas uroczystej inauguracji roku akademickiego 2012/2013

Magnificencjo Panie Rektorze,
Wysoki Senacie,
Szanowni Goście – Rektorzy
i Przedstawiciele innych uczelni,
Drodzy Studenci wojskowi i cywilni,
Szanowni Państwo!

Jest dla mnie źródłem dużej radości, że mogę dzisiaj gościć w Wojskowej Akademii Technicznej i patrzeć na to, jak ta uczelnia dobrze sobie radzi. Jest to satysfakcja dla byłego ministra obrony narodowej, ale też dla zwierzchnika sił zbrojnych. Z satysfakcją odnotowuję to, że na trudnym rynku polskiego szkolnictwa wyższego WAT jest nie tylko obecna od ponad 60 lat, ale też w każdym okresie, na każdym etapie, w każdej zmieniającej się w polskich siłach zbrojnych sytuacji – zawsze była w czołówce najlepszych uczelni wyższych, uczelni wnoszących olbrzymi wkład w budowę potencjału naukowego i dydaktycznego w Polsce.

Potwierdzeniem rangi Wojskowej Akademii Technicznej jest dzisiejsza obecność tutaj liczego grona rektorów innych uczelni. Cieszy mnie ten fakt, ponieważ jest on pośrednim dowodem na to, iż nauka związana ściśle z problemami obronności i bezpieczeństwa oraz system kształcenia i wychowywania przyszłych oficerów są niezwykle ważne z punktu widzenia polskich sił zbrojnych, polskiego systemu obronnego, bezpieczeństwa kraju, ale także z punktu widzenia funkcjonowania systemu edukacji i całego systemu nauki polskiej.

Pan Rektor bardzo trafnie powiedział o tym, żeby patrzeć do przodu, żeby z dumą i satysfakcją myśleć o przyszłości. I jest to ważne. Ważne jest także, żeby wyciągać pewne wnioski z tego, co zmieniało się do tej pory – w moim przekonaniu nie zawsze konsekwentnie.

Można z satysfakcją patrzeć – i ja tak patrzę – na liczne grono podchorążych, wojskowych studentów. Ale miejmy świadomość, że to zaledwie ok. 10 procent studentów tej uczelni i że jeszcze niedawno miało tu nie być żadnego podchorążego. Na nowo nabór na studia wojskowe został uruchomiony dopiero – o ile mnie pamięć nie myli – w 2005 r. Przypominam to jako przykład braku konsekwencji państwa polskiego w kształtowaniu systemu szkolnictwa wojskowego. W moim przekonaniu współgrało to z negatywnymi zjawiskami dającymi się zaobserwować w całym systemie szkolnictwa wyższego w Polsce.

Proszę Państwa!

System szkolnictwa wyższego w Polsce ma ogromne sukcesy, ale są także poważne wyzwania, przed którymi dziś stajemy. Takim wyzwaniem dla całego szkolnictwa wyższego wydaje się problem kryzysu demograficznego, który już dociera w postaci zmniejszania się liczby studentów w wielu uczelniach. Przed szkołami wyższymi w Polsce staje problem, jak się zachować, jak budować potencjał. Uważam, że słusznie w wielu środowiskach akademickich myśli się o konsolidacji jako wyzwaniu, ale także szansie. Są przykłady budowania prestiżu, najlepszej lokaty w rankingach, budowania tych szans także przez konsolidację. Na konkretnych przykładach można prześledzić dobre efekty przeprowadzonej w porę konsolidacji, często z umiejętnym rozwiązaniem bardzo ważnego problemu, jakim są aspiracje poszczególnych środowisk i poszczególnych osób – w najlepszy sposób dla budowania pozycji konkretnej szkoły, uniwersytetu czy akademii.

Wielkim wyzwaniem, przed którym stoi cały system szkolnictwa wyższego w Polsce, jest dzisiaj pytanie już nie o ilość studentów, która w ostatnich latach wzrosła w sposób imponujący, a o jakość. To jest pytanie o miejsce w rankingach międzynarodowych – nie tylko polskich. W rankingach międzynarodowych, gdzie są bezwzględne oceny, które rzutują na to, kto w przyszłości będzie chciał studiować w tej czy w innej wyższej uczelni. Dzisiaj polska młodzież ma swobodę wyboru miejsca kształcenia, pobytu i pracy. To jest zarówno wyzwanie, jak i szansa, bo powinniśmy starać się skutecznie przyciągać studentów spoza granic państwa polskiego – pod warunkiem że nasze uczelnie będą konkurencyjne, zdolne do skutecznego konkurowania o studentów pomiędzy sobą, a także z uczelniami innych krajów europejskich i całego świata.

Problem ten staje przed całym szkolnictwem wyższym w Polsce. W moim przekonaniu staje także przed szkolnictwem wojskowym. Zmiany, które tworzą atmosferę i ogólne możliwości funkcjonowania szkolnictwa wojskowego, są daleko idące. Są to zmiany dotyczące całego systemu szkolnictwa wyższego, cywilnego, państwowego, po-



wstania uczelni prywatnych na wielką skalę czy także swobody przemieszczania się studentów przez granice. Dla szkolnictwa wojskowego istotne są też zmiany w funkcjonowaniu Sił Zbrojnych RP – ich liczebności, jakości i perspektyw.

Z satysfakcją obserwuję, że dzisiaj, mimo – jak już mówiłem – braku konsekwencji, w Wojskowej Akademii Technicznej jest 10 procent studentów wojskowych. I można by z pewną przesadą powiedzieć, że stoimy w obliczu konieczności przywrócenia wojskowego charakteru wojskowemu szkolnictwu wyższemu. Trzeba przywrócić szkolnictwo wojskowe armii w o wiele większym stopniu, niż to ma miejsce dzisiaj. Ważnym elementem w tym procesie musi być chronienie tego potencjału, który służy nie tylko i wyłącznie siłom zbrojnym. Tu, w WAT, widać to w sposób szczególny, bo przecież jest to uczelnia, która kształci specjalistów przydatnych nie tylko w ramach sił zbrojnych, ale w szeroko pojętym spektrum zagadnień istotnych z punktu widzenia bezpieczeństwa, rozwoju przemysłu zbrojeniowego, co można było zobaczyć na przykład podczas Salonu kieleckiego.

Gdy rozglądam się po sali, dostrzegam kilkanaście osób, które znam i dobrze pamiętam. I z dumą mogę powiedzieć, że przecież cały szereg sztandarowych projektów, programów zbrojeniowych, programów ważnych z punktu widzenia przemysłu obronnego, tutaj na Wacie ma swoje początki. Tutaj, na WAT, ma swój wielki matecznik

budowa wrażliwości w sprawach obronności, uwieczniona licznymi sukcesami.

Niemniej jednak przed szkolnictwem wojskowym stanie bardzo istotny problem. Czy ma być przeprowadzona konsolidacja? A jeśli tak, to na jakich zasadach? Uważam, że w tego typu rozważaniach WAT musi być postrzegana jako wielka szansa, bo jest niewątpliwie wspólnym

mianownikiem dla funkcjonowania systemu obronności, w której niezbędne jest utecznienie sił zbrojnych jako całości: Marynarki Wojennej, Sił Powietrznych i Wojsk Lądowych. Uważam, że uwojskowanie Wojskowej Akademii Technicznej – co nie musi oznaczać rezygnacji z kształcenia specjalistów cywilnych – może budować dobrą perspektywę dla całego sys-

temu szkolnictwa wojskowego i systemu obronnego w Polsce.

Dlatego życzę Państwu, aby kolejne lata, także rozpoczynający się dzisiaj 62. rok akademicki w tej uczelni, sprzyjały odważnemu myśleniu o roli Wojskowej Akademii Technicznej i o potrzebie przywrócenia szkolnictwa wojskowego wojsku i obronności.

Przemówienie inauguracyjne JM Rektora-Komendanta WAT w roku akademickim 2012/2013



Panie Prezydencie,
Panie i Panowie Ministrowie,
Panowie Generalowie,
Ekscelencje,
Magnificencje,
Dostojni Goście,
Drodzy Studenci!

Inauguracja nowego roku akademickiego jest najważniejszą datą w kalendarzu każdej uczelni. Wojskowa Akademia Techniczna rozpoczyna w podniosłym nastroju nowy rok akademicki 2012/2013.

Wraz z inauguracją roku akademickiego, kadencję rozpoczynają nowo wybrane władze Akademii. Wierzę, że nowe kierownictwo, kontynuując dzieło poprzedników, skieruje swoje wysiłki na podnoszenie jakości kształcenia i dalszy dynamiczny rozwój badań naukowych oraz dbanie o prestiż i dobrą markę, jaką przez lata zbudowała Wojskowa Akademia Techniczna.

Deklaracja Bolońska z czerwca 1999 r., promująca ideę podniesienia prestiżu uczelni europejskich, zawiera takie oto stwierdzenie: *szkolnictwo wyższe jest dobrem publicznym, a odpowiedzialność za nie spoczywa na wszystkich*. Z tym przesłaniem i w tym duchu będziemy w nowym roku academic-

kim podejmowali działania służące nauce, kształceniu i szkoleniu nowych kadr. (...)

Szanowni Państwo!

Mamy dzisiaj szczególną okazję do refleksji nad tym, co osiągnęliśmy i w jakim kierunku zmierzamy. Wojskowa Akademia Techniczna wykształciła prawie 50 tysięcy absolwentów pracujących na rzecz obronności i bezpieczeństwa państwa. Dyplom uczelni cieszy się uznaniem pracodawców polskich i zagranicznych, ponieważ jest gwarancją wysokiego poziomu wiedzy i umiejętności praktycznych. Umocniła się pozycja Akademii jako wiodącego centrum innowacyjnego w procesie modernizacji naszych sił zbrojnych. To wspinały dorobek.

Ale muszę w tym miejscu powiedzieć, że chcemy i możemy o wiele więcej. Wykorzystujemy szansę na rozwój, postęp i nowoczesność, bądźmy zawsze o krok do przodu, budujemy przyszłość, bo taka jest istota działania szkoły wyższej i liczącego się w świecie ośrodka naukowego.

Szanowni Państwo!

Wojskowy charakter naszej uczelni jest jej wielkim atutem. Wojskowa Akademia

Techniczna kształci i szkoli, zgodnie z zapotrzebowaniem MON, około 1000 studentów w mundurach. Podchorążowie kształcą się według nowego modelu studiów wojskowych, który kładzie duży nacisk na przygotowanie dowódcze przyszłych oficerów. Wspólnie z gestorami wypracowano system szkoleń specjalistycznych realizowanych w Centrach Szkolenia Rodzajów Sił Zbrojnych RP. Podczas pięcioletniego okresu nauki w Akademii podchorążowie realizują pełny program studiów politechnicznych, zdobywając kwalifikacje magistra inżyniera i odbywają szkolenie wojskowe. W tym czasie kandydaci na oficerów prawie rok spędzają w centrach szkolenia i jednostkach wojskowych.

Z satysfakcją stwierdzamy, że mimo niżu demograficznego, z każdym rokiem rośnie zainteresowanie młodzieży studiami wojskowymi i cywilnymi na naszej uczelni. Lata doświadczeń dydaktycznych zaowocowały ósmym miejscem Wojskowej Akademii Technicznej w ogólnopolskim rankingu uczelni technicznych. Liczba zgłoszeń kandydatów na studia w bieżącym roku jest wyższa niż w latach ubiegłych. O indeks studiów stacjonarnych I stopnia ubiegało się ponad 4 kandydatów. Natomiast o indeks studiów wojskowych, na które limit wyznacza minister obrony narodowej, ubiegało się ponad 6 kandydatów.

W tym roku akademickim w naszej uczelni pierwszy rok studiów wojskowych rozpoczyna 239 podchorążych. W wyniku rekrutacji na studia pierwszego stopnia przyjętych zostało (prawie 3000) 2910 osób, a rok akademicki 2012/2013 rozpoczyna dzisiaj prawie 10 000 studentów.

W minionym roku akademickim studia ukończyło 1885 absolwentów, w tym 343 osoby studia wojskowe I i II stopnia, 134 osoby były promowane na pierwszy stopień oficerski. 79 osób ukończyło studia podyplomowe, a (ponad 700) 707 kursy dokształcające.

Przedstawione dane dobitnie obrazują, że studia w Wojskowej Akademii Technicz-

nej cieszą się ogromnym zainteresowaniem i przynoszą wymierny efekt w postaci świetnie wyszkolonej kadry dla sił zbrojnych i gospodarki narodowej.

Szanowni Państwo!

W rok akademicki 2012/2013 wchodzimy z kadrą 800 nauczycieli akademickich, w tym 92 profesorów, 86 doktorów habilitowanych i 384 doktorów. Kilkanaście osób z grona nauczycieli akademickich podwyższyło swoje kwalifikacje. Serdecznie im gratuluję.

Niestety, naszą społeczność akademicką opuścili na zawsze zasłużeni nauczyciele akademicy z Wydziału Elektroniki WAT: prof. Józef Kalisz oraz ppłk dr inż. Andrzej Pieniężny. (...) Uczcijmy ich pamięć chwilą ciszy! (...)

Szanowni Państwo!

Aktywność uczelni nie ogranicza się wyłącznie do procesu kształcenia. O dzisiejszej pozycji Akademii decyduje bardzo duże zaangażowanie w projekty badawcze, związane z obronnością i bezpieczeństwem państwa.

Jesteśmy dumni z rozwoju infrastruktury badawczej, rozbudowy specjalistycznych, interdyscyplinarnych laboratoriów, centrów doskonałości, Akademickiego Inkubatora Przedsiębiorczości oraz Centrum Transferu Technologii. Z Wojskowej Akademii Technicznej wywodzi się wsparcie eksperckie Zespołu Naukowo-Przemysłowego przy Radzie Uzbrojenia MON.

Strategia rozwoju Akademii odpowiada współczesnym wyzwaniom w zakresie standardów badawczych i innowacyjnych technologii, w tym technologii podwójnego zastosowania, takich jak: systemy informacyjne i sieciowe, sensory i systemy rozpoznania, efektywne źródła zasilania i sterowania energią, inżynieria materiałowa, nanotechnologia, medycyna i biotechnologia oraz ochrona środowiska.

Wyraźnym przykładem uznania dokonanej naszej uczelni jest przyznane w sierpniu br. przez magazyn Photonics Spectra wyróżnienie dla Instytutu Optoelektroniki, jako jednej z dziesięciu wiodących instytucji badawczych na świecie, prowadzących badania w obszarze fotoniki. Instytut znalazł się w doborowym towarzystwie ośrodków naukowych z Niemiec, Francji, Hiszpanii, USA i Meksyku. To na pewno powód do dumy i satysfakcji.

Wymierne efekty przyniosły nam działania ukierunkowane na pozyskanie dużych projektów badawczych poprzez: aktywny udział w definiowaniu tematyki projektów zamawianych przez Ministerstwo Obrony Narodowej; przewodnictwo w działaniu

Polskiej Platformy Technologicznej Systemów Bezpieczeństwa oraz udział w tworzeniu kilku innych platform; przewodnictwo w konsorcjach realizujących projekty z zakresu bezpieczeństwa państwa, w tym m.in. monitorowania zagrożeń, zarządzania kryzysowego, wykrywania broni biologicznej i chemicznej, technologii radarowych i laserowych, satelitarnych i kosmicznych oraz wiele innych przedsięwzięć.

Wspólnym sukcesem naszych zespołów naukowych i eksperckich było zajęcie pierwszego miejsca w krajowych rankingach dotyczących wielkości pozyskiwanych środków na badania i liczby projektów badawczych oraz wdrożeń.

W akademickiej naukowej sztafecie pokoleń w czołówce plasują się zespoły studentów. Od kilku lat studenci WAT są jedną z najlepszych drużyn w Konkursie Microsoft Imagine Cup. Tegoroczny finał konkursu był wyjątkowy, gdyż dwa zespoły studentów z Wydziału Cybernetyki zajęły pierwsze i drugie miejsce.

W piątej edycji Międzynarodowego Konkursu Google Online Marketing Challenge, w którym wzięło udział ponad 11 tys. studentów z 86 krajów, zespół studentów Wojskowej Akademii Technicznej znalazł się wśród piętnastu najlepszych zespołów Europy. Dziękujemy studentom za to zaangażowanie, przynoszące chlubę uczelni na arenie międzynarodowej. To dobry prognostyk na przyszłość.

Wojskowa Akademia Techniczna aktywnie wspiera europejski system bezpieczeństwa. Uczestniczy w międzynarodowych konsorcjach, realizujących projekty Europejskiej Agencji Obrony. Ponad 50 pracowników WAT bierze udział w pracach paneli i grup roboczych Traktatu Północnoatlantyckiego. Zespoły naszych znakomitych ekspertów uczestniczą w projektach i programach koordynowanych przez NATO oraz reprezentują Siły Zbrojne RP w agendach naukowo-technicznych tej organizacji.

Spektakularnym sukcesem naukowym jest udział w badaniu Marsa. Zainstalowane w łaziku Curiosity detektory, powstały przy współpracy naukowców z Wojskowej Akademii Technicznej z firmą VIGO – firmą spin-off WAT. To jest poziom pokazujący możliwości nauki, wyznaczający perspektywę rozwoju.

Od początku powstania Wojskowa Akademia Techniczna jest związana z wojskiem nie tylko nazwą, ale przede wszystkim dokonaniami na rzecz obronności. Przedmiotem naszej troski jest to, aby konkretne osiągnięcia i nowatorskie rozwiązania znajdowały drogę wdrożeń i trafiały do producentów i odbiorców. Dysponujemy dużym doświad-

zeniem, współpracując w tym obszarze z ponad 400 partnerami przemysłowymi. Nasze wysiłki materializują się w postaci uzyskiwanych średnio 20 patentów rocznie. Bezczenna jest wymiana doświadczeń, zasilanie w kadrę techniczną i wspierającą działania zakładów pracy, firm i instytucji, rozwiązywanie problemów technicznych i technologicznych, rozwój zespołów interdyscyplinarnych i konsorcjów. Uczelnia nasza zaangażowana jest w działalność około 100 konsorcjów, i w większości jest ich liderem.

Działania Wojskowej Akademii Technicznej na rzecz obronności zostały docenione, podczas tegorocznego XX Międzynarodowego Salonu Przemysłu Obronnego w Kielcach, przyznaniem prestiżowych nagród. Wojskowa Akademia Techniczna otrzymała nagrodę DEFENDER za system broni i amunicji obezwładniającej kalibru 40 mm. Ponadto mieliśmy swój udział w przyznanych dwóch innych nagrodach DEFENDER: dla zakładów Bumar Żołnierz z Warszawy za system wykrywczno-gaśniczy STOP – FIRE oraz dla Wojskowych Zakładów Inżynieryjnych z Dębina, w ramach konsorcjum, którego jesteśmy liderem, za pontonowy most kasetowy.

Reasumując, dobra współpraca z polskim przemysłem pozwala realizować nam ambitne programy na rzecz obronności i bezpieczeństwa państwa oraz na rzecz gospodarki narodowej.

Drodzy Studenci!

Dzisiejsza inauguracja jest świętem całej uczelni, ale to Wy odgrywacie w nim główną rolę. Od chwili uroczystej immatrykulacji będziecie pełnoprawnymi członkami naszej społeczności akademickiej. Wykształcenie techniczne z natury rzeczy skłania do twórczej postawy. Życzę Wam, abyście twórczo wykorzystali czas studiów na naukę, ale też na życie studenckie, które potem wspomina się latami. Od dziś jest to Wasza uczelnia.

Życząc Wam wspaniałych wyników, posłużę się słowami rzymskiego poety Publiusza Stacjusza: „Macte Animo, sic itur ad astra!” – co znaczy: „Dalej młody człowieku – odwagi – tak idzie się do gwiazd!”.

W nowym roku akademickim nauczycielom, kadrze i pracownikom życzę wszelkiej pomyślności, dobrego zdrowia i sukcesów. Życzę nam wszystkim, abyśmy w nadchodzący czas weszli z nadzieją, wzajemną życzliwością, pełni nowych inicjatyw i pomysłów oraz z przekonaniem o lepszym jutrze.

Rok Akademicki 2012/2013 w Wojskowej Akademii Technicznej uważam za otwarty!

PAMIĘCI PROFESORA DZIĘCIOŁOWSKIEGO

Tegoroczną inaugurację nowego roku akademickiego na Wydziale Elektroniki WAT poprzedziło nadanie audytorium imienia płk. prof. Kazimierza Dzieciołowskiego oraz odsłonięcie tablicy pamiątkowej poświęconej Jego pamięci.

Uroczystość upamiętniająca życie i działalność naukową prof. Dzieciołowskiego odbyła się 4 października br. z udziałem najwyższych władz Akademii



W uroczystości odsłonięcia tablicy pamiątkowej poświęconej prof. Dzieciołowskiemu uczestniczyli członkowie rodziny Profesora oraz Jego współpracownicy i przyjaciele z Wydziału Elektroniki

oraz rodziny i przyjaciół Profesora. Tak wybitny naukowiec, inżynier – humanista, autor wielu patentów i publikacji, zapisał się w pamięci swoich wychowanków jako wspaniały wychowawca kolejnych pokoleń absolwentów i pracowników naukowych Akademii.

Profesor Kazimierz Dzieciołowski był cenionym i niezwykle lubianym nauczycielem akademickim, którego dokonania ma przypominać odsłonięta z honorami i sztandarem WAT tablica pamiątkowa umieszczona w auli wykładowej Jego imienia (s. 315, bud. 100). W uroczystości wzięli udział siostra prof. Dzieciołowskiego – Wanda Kraszewska, inni członkowie rodziny oraz współpracownicy i przyjaciele z Wydziału Elektroniki.

Płk prof. dr inż. Kazimierz Dzieciołowski rozpoczął pracę w Katedrze

Radiotechniki Specjalnej Fakultetu Wojsk Łączności WAT w 1952 r. Osiemnaście lat później został komendantem Wydziału Elektroradiotechnicznego (późniejszego Wydziału Elektroniki), a następnie zastępcą komendanta WAT ds. naukowych.

Profesor Dzieciołowski był jednym z prekursorów badań z zakresu optoelektroniki i techniki laserowej w Polsce oraz współtwórcą pierwszych laserów gazowych i molekularnych dużej mocy, a także ich zastosowań, nie tylko na gruncie wojskowym, ale również medycznym i w holografii. Profesor był autorem pionierskich prac z zakresu wzmacniaczy kwantowych, współautorem i kierownikiem naukowym licznych opracowań i wielu wdrożeń w zakresie zastosowań fal elektromagnetycznych, w tym między innymi fal milimetrowych i submilimetrowych w radiolokacji, rozpoznania radioelektronicznego i technik pomiarowych.

Wielokrotnie odznaczony, w tym Krzyżem Komandorskim, Krzyżem Oficerskim i Krzyżem Kawalerskim Orderu Odrodzenia Polski, tytułem „Zasłużony Nauczyciel RP”, Medalem Komisji Edukacji Narodowej i licznymi medalami resortowymi.

Renata Radzikowska

REWELACJA WEDŁUG FORBES'A

W październikowym numerze miesięcznika gospodarczego „Forbes”, w artykule Grzegorza Cydejko pt. „Czym podbijemy świat” można przeczytać o poszukiwaniach produktu przyszłości w Polsce. Wśród 14 najlepiej rokujących technologii i firm pracujących nad ich rozwojem wymieniono na miejscu 2. (tuż po technologii grafenów), opracowaną w Katedrze Mechaniki i Informatyki Stosowanej Wydziału Mechanicznego Wojskowej Akademii Technicznej pod kierunkiem prof. dr. hab. inż. Tadeusza Niezgody, metodę wydobywania gazu łupkowego sprężonej z magazynowaniem CO₂ w złożu.

Jak można przeczytać, wielkim entuzjastą rozwoju nowych technologii w sektorze górnictwa i innych węglowodorów spoczywających w złożach łupkowych jest minister skarbu Mikołaj Budzanowski, który stwierdził: *Nie ma powodów, by wykorzystywać tylko kupowane u innych technologie. Teraz gaz wydobywa się z pokładów łupkowych metodą szczelinowania hydraulicznego. A dlaczego nie wykorzystać do tego płynnego CO₂?*

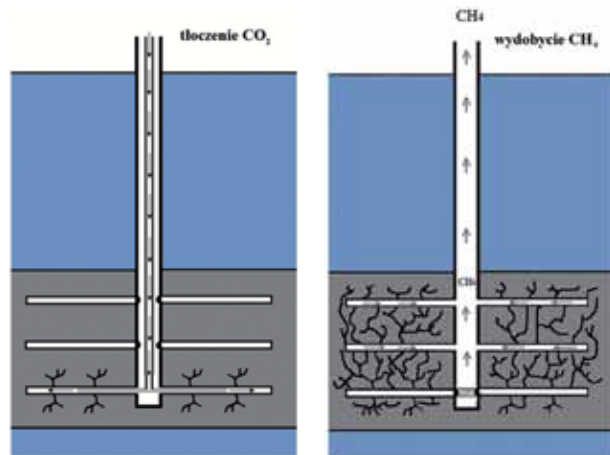
Bez wątplenia na korzyść rozwijanej metody oraz opracowywanej na jej podstawie technologii wydobywania gazu łupkowego sprężonej z magazynowaniem CO₂ w złożu poza wskaźnikami ekonomicznymi przemawiają aspekty ekologiczne. Mamy nadzieję, że już w niedalekiej przyszłości naukowcy z WAT będą mogli opracowaną metodę przetestować na odwiercie.

W Wojskowej Akademii Technicznej rozwijany jest cały pakiet zaawansowanych

technologii do pozyskiwania energii z niekonwencjonalnych źródeł, przy osobistym zaangażowaniu w to zagadnienie rektora-komendanta Akademii gen. bryg. prof. dr. hab. inż. Zygmunta Mierczyka. Niebawem można zatem spodziewać się spektakularnych wydarzeń w tym obszarze.

Wszystkich zapraszamy do zapoznania się z całym artykułem w numerze 10/2012 miesięcznika Forbes.

Grzegorz Sławiński



PRZYSZŁOŚĆ INŻYNIERII BIOMEDYCZNEJ

Wzmocnienie potencjału branży inżynierii biomedycznej poprzez tworzenie sieci współpracy pomiędzy przedsiębiorstwami, organizacjami badawczymi i instytucjami to zasadnicze cele powołanego 2 października br. Centrum Inżynierii Biomedycznej. Jego głównym pomysłodawcą jest rektor-komendant WAT gen. bryg. prof. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk.

Umowę powołania Klastra Centrum Inżynierii Biomedycznej podpisało 16 instytucji, organizacji i przedsiębiorstw. Cele Klastra są rozległe. Ma on wspierać przedsiębiorczość i innowacyjność w obszarze inżynierii biomedycznej oraz tworzyć warunki dla skutecznej komercjalizacji wyników prac badawczych uczelni wyższych i jednostek badawczo-rozwojowych.

We wspólnej działalności istotne jest przede wszystkim łączenie i rozwijanie zasobów oraz kompetencji w tym obszarze wiedzy. Istotnym założeniem jest koncentracja badań naukowych w zakresie inżynierii biomedycznej, a także integracja działalności organizacji badawczych, przedsiębiorstw, agencji, stowarzyszeń oraz władz regionalnych. Warto również wspomnieć o celu, jakim jest wzmocnienie konkurencyjności małych i średnich przedsiębiorstw działających w tej właśnie branży.

Do udziału w umowie przystąpiły: „Pol-Spec-Tech-Service”, Centrum Techniki Laserowej LASERINSTRUMENTS Sp. z o.o., Comarch SA, Zakład Produkcji Sprzętu



Umowę powołania Klastra Centrum Inżynierii Biomedycznej podpisało 16 instytucji, organizacji i przedsiębiorstw

Medycznego RAVIMED, Przedsiębiorstwo Projektowo-Wdrożeniowe „AWAT”, GEOTRONICS Polska, PIMCO, ITTI, BALTON, SUMER, ACCURO, Wojskowy Instytut Medycyny Lotniczej, Świętokrzyskie Centrum Onkologii w Kielcach, Wojskowy Instytut Higieny i Epidemiologii, Polska Fundacja Promocji Kadr oraz nasza Akademia, jako inicjator oraz koordynator tego przedsięwzięcia.

Zasadniczym elementem działalności powołanej instytucji jest wprowadzanie no-

wych technologii w zakresie inżynierii biomedycznej na Polski rynek; udostępnianie członkom Klastra infrastruktury (laboratoriów i aparatury badawczej), poszukiwanie nowych rynków, organizacja warsztatów, szkoleń, prowadzenie konsultacji, a także tworzenie baz danych. Warto dodać, że Klastr Centrum Inżynierii Biomedycznej ma charakter otwarty, co stanowi o jego elastyczności i gotowości do poszerzania swojej działalności i współpracy.

Renata Radzikowska

SPOTKANIE GRUPY WG 2

W dniach 9-12 października br. w Połączonym Centrum Doskonalenia Uzbrojenia i Środków Bojowych – Picatinny Arsenal w New Jersey odbyło się kolejne spotkanie grupy roboczej WG 2 ds. jakości, grupy głównej AC 327 ds. zarządzania cyklem życia wyrobu. W spotkaniu uczestniczyli przedstawiciele państw członkowskich NATO wymienionych w porozumieniu standardyzacyjnym STANAG 4107, w tym dwuosobowa delegacja Polski – przedstawiciel Zakładu Systemów Jakości i Zarządzania Wydziału Mechanicznego WAT Tamara Maj-Kwiatkowska i Wojskowego Centrum Normalizacji Jakości i Kodyfikacji ppłk Tomasz Kemski.

Na posiedzeniu grupy, któremu przewodniczył przedstawiciel Kanady Geoffrey Carter, omówiono m.in. harmonogram zadań priorytetowych przedstawionych przez poszczególne państwa do realizacji w trakcie kolejnych spotkań grupy roboczej, postęp prac nad dokumentami standaryzacyjnymi NATO znajdującymi się w zakresie kompetencji grupy, a także dokonano przeglądu nowych propozycji i uwag do dokumentów będących przedmiotem aktualnych prac WG 2. W końcowej części spotkania delegacja Niemiec poruszyła także zagadnienie związane z realizacją procesu certyfikacji w firmach produkujących sprzęt wojskowy przez cywilne jednostki certyfikacyjne na zgodność

z wymaganiami natowskimi AQAP i poprosiła państwa członkowskie o wymianę doświadczeń w tym zakresie.

Najbliższe spotkania grupy w 2013 r. zaplanowano odpowiednio: Belgia – luty, Włochy – maj, Kanada – wrzesień. Z uwagi na potrzebę stałego i bieżącego monitorowania zagadnień związanych ze stanowaniem wymagań natowskich w zakresie zarządzania jakością, istotnych dla działalności certyfikacyjnej i szkoleniowej ZSJZ, przewiduje się dalszy udział w pracach grupy roboczej przedstawiciela ZSJZ WME WAT.

Tamara Maj-Kwiatkowska

IUSER DLA ENERGETYKI ROZPROSZONEJ

Badania nad opracowaniem technologii i produktów, których wdrożenie będzie jednocześnie realną szansą rozwoju energetyki rozproszonej opartej na odnawialnych źródłach energii, to jedno z zasadniczych wyzwań powołanej właśnie Platformy Współpracy IUSER.

IUSER – cóż to takiego? Rozszyfrowany skrót oznacza: Inteligentne Urządzenia i Systemy Energetyki Rozproszonej, ale jego angielski sens kojarzy się ze słowem „użytkownik”. I słusznie. Okazuje się bowiem, że termin ten ma symboliczne, a jednocześnie kluczowe znaczenie w kwestii energetyki rozproszonej.

Tego rodzaju energetyka polega na budowaniu małych jednostek wytwórczych na terenie całego kraju. Stanowi ona szansę rozwoju dla inteligentnych systemów energetycznych, a także alternatywę dla dużych elektrowni oraz okazję do wykorzystania odnawialnych źródeł energii. Zarówno słońce, jak i wiatr, biomasa oraz biogaz są źródłami energii, które mogą być wykorzystywane nie tylko w ogromnych instalacjach, ale również w mniejszych, nawet osiedlowych i przydomowych.

Skupiająca siedem podmiotów, powołana 10 października br., Platforma Współpracy IUSER ma służyć opracowaniu takich



Platforma Współpracy IUSER skupia siedem podmiotów

technologii i produktów, których wdrożenie na rynku stworzy realną szansę rozwoju energetyki rozproszonej. Dzięki tego rodzaju działalności będzie możliwe efektywne zarządzanie wytworzoną energią, co w konsekwencji przyczyni się do wzrostu gospodarczego opartego na innowacyjności i wiedzy.

Sygnatariuszami umowy, poza naszą Akademią są: Politechnika Warszawska, PTK Centertel, Krajowa Izba Gospodarcza Elektroniki i Telekomunikacji, Instytut Łączności, Wojskowy Instytut Łączności oraz Instytut Technologii Elektronowej.

Platforma ma służyć wzmocnieniu współpracy pomiędzy wieloma sektorami: nauki, badań i rozwoju, przemysłu, edu-

cji, rynku pracy, służb państwowych oraz szeroko pojętego otoczenia społeczno-gospodarczego. Współdziałanie sygnatariuszy ma służyć realizacji programów, planów i strategii, nie tylko na poziomie narodowym, ale również europejskim.

IUSER ma za zadanie wspierać organa administracji państwowej w budowaniu strategii rozwoju nowych technologii na rzecz nowoczesnej energetyki. W związku z jej założeniami, w umowie ustanowienia platformy IUSER widnieje zapis dotyczący wsparcia udzielanego małym i średnim przedsiębiorstwom w podejmowaniu przez nie wdrożeń oraz produkcji urządzeń dla energetyki rozproszonej.

Renata Radzikowska

NAGRODY SEP DLA PRACOWNIKÓW I STUDENTÓW WAT

III miejsce w Konkursie Stowarzyszenia Elektryków Polskich im. prof. Mieczysława Pożaryskiego na najlepsze prace opublikowane w czasopismach naukowo-technicznych SEP w 2011 r. zdobył, opublikowany w miesięczniku SEP „Przegląd Elektrotechniczny”, artykuł pt. „Współczesne metody analizy dźwięku serca”, autorstwa naukowców z naszej Alma Mater: mjr. mgr. inż. Pawła Niedziejko, dr. hab. inż. Andrzeja P. Dobrowolskiego (prodziekana ds. naukowych WEL WAT) oraz kpt. mgr. inż. Irenusza Kryswatego.

Celem konkursu jest podkreślenie potrzeby rozwijania twórczości wydawniczej elektryków, propagowanie osiągnięć naukowych i technicznych oraz upamiętnienie działalności autorskiej i wydawniczej prof. Mieczysława Pożaryskiego – wieloletniego redaktora naczelnego „Przeglądu Elektrotechnicznego” i „Wiadomości Elek-

trotechnicznych”, autora licznych książek i podręczników, artykułów i referatów.

W tym miejscu warto przypomnieć, że od 1 stycznia 2008 r. „Przegląd Elektrotechniczny” jest indeksowany przez Thomson Scientific Web of Science (tzw. lista filadelfijska). Impact Factor: 0,244. Punktacja Ministerstwa – 15 pkt.

10 października br., na specjalnym spotkaniu w siedzibie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa przy ul. Mazowieckiej 6/8 w Warszawie, w obecności prezesa SEP Jerzego Barglika oraz przedstawiciela sponsora konkursu – prezesa firmy ABB Sp. z o.o. Mirosława Gryszka, odbyła się uroczystość wręczenia laureatom dyplomów konkursowych.

Dodatkowo wręczono nagrody i dyplomy finalistom konkursu o tytuł najaktywniejszego koła SEP za 2011 r. z Oddziału Elektroniki, Informatyki, Telekomunikacji SEP. W grupie „B” (koła zakładowe liczące od 31 do 60 członków) nagrodę i dyplom

za drugie miejsce otrzymało Koło SEP przy WAT (nagrodę odebrał prorektor ds. studenckich doc. dr inż. Stanisław Konatowski). Na piątym miejscu w grupie „S” (koła szkolne i studenckie) uplasowało się Studenckie Koło SEP przy WAT (nagrodę odebrali: zastępca dziekana Wydziału Elektroniki WAT płk dr inż. Zdzisław Chudy oraz członek Studenckiego Koła SEP przy WAT studentka Joanna Worek).

*Elżbieta Dąbrowska
Ireneusz Kryswatego*



WYBITNI MŁODZI NAUKOWCY Z WAT

Dwóch naukowców z naszej uczelni: kpt. dr inż. Marek Polański (pracownik naukowo-dydaktyczny w Katedrze Zaawansowanych Materiałów i Technologii na Wydziale Nowych Technologii i Chemii) oraz kpt. dr inż. Piotr Nyga (asystent w Zakładzie Technologii Optoelektronicznych Instytutu Optoelektroniki), otrzymało stypendia dla wybitnych młodych naukowców z Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

Stypendia przyznane przez ministra nauki i szkolnictwa wyższego otrzymują młodzi wybitni naukowcy, prowadzący wysokiej jakości badania i cieszący się imponującym dorobkiem naukowym. Do tegorocznej, VII edycji konkursu przystąpiło 811 młodych naukowców, nagrodzonych zostało 171. Najlepsi z nich będą otrzymywali nawet 4145 zł miesięcznie przez okres do 3 lat.

Kpt. dr inż. Marek Polański – Jest absolwentem Wydziału Mechanicznego WAT. Studia ukończył z wyróżnieniem w 2006 r. (temat pracy magisterskiej: „Wpływ nanocząstek tlenków metali na kinetykę absorpcji wodoru przez nanokrystaliczny magnez”, promotor pracy: dr hab. inż. Jerzy Bystrzycki). Stopień naukowy doktora nauk technicznych nadała Mu Rada Wydziału Nowych Technologii i Chemii WAT w 2012 r. w dyscyplinie: inżynieria materiałowa, specjalność: materiały funkcjonalne (temat pracy doktorskiej: „Modyfikacja struktury i właściwości użytkowych wodorków magnezu”). Jego praca doktorska została nagrodzona Nagrodą Rektora WAT pierwszego stopnia w konkursie na najlepszą pracę



doktorską. Wielokrotnie nagradzany za wystąpienia podczas polskich i zagranicznych konferencji studenckich. Druga nagroda komendanta-rektora w konkursie na najlepszą pracę magisterską. Jednorazowe stypendium General Motors dla młodych naukowców przyznawane podczas International symposium on metal-hydrogen systems – Reykjavik 2008. Dwukrotny stypendysta w Programie START Fundacji na rzecz Nauki Polskiej (w 2011 i w 2012 r.). Współautor 18 artykułów w recenzowanych czasopiśmie „listy filadelfijskiej” (m.in. ACS Nano, Journal of Physical Chemistry C, International Journal of Hydrogen Energy, Journal of Alloys and Compounds), wielu prac konferencyjnych oraz dwóch wniosków patentowych. Jego zainteresowania naukowe oscylują wokół inżynierii materiałowej oraz fizyki ciała stałego. Prowadzi badania nad materiałami do przechowywania wodoru w postaci wodorków metali i faz międzymetalicznych oraz badania nad zastosowaniem laserowych technik przyrostowych do wytwarzania stopów funkcjonalnych i konstrukcyjnych (wywiad z kpt. dr inż. Markiem Polańskim opublikowaliśmy w „Głosie Akademickim” nr 4/2011).

Kpt. dr inż. Piotr Nyga w 1999 r. rozpoczął studia na Wydziale Elektroniki WAT na kierunku elektronika i telekomunikacja. Od trzeciego roku studiował wg indywidualnego toku nauczania pod opieką merytoryczną prof. dr hab. Andrzeja Zajęca na kierunku optoelektronika. W maju 2004 r. z wynikiem bardzo dobrym z wyróżnieniem obronił pracę dyplomową pt. „Opracowanie i badanie lasera Er:YAG z modulacją dobroci o podwyższo-



nej częstotliwości powtarzania impulsów”, której promotorem był dr inż. Marek Skórczakowski i uzyskał tytuł magistra inżyniera elektronika ze specjalności urządzenia optoelektroniczne. Studia wyższe ukończył z oceną bardzo dobrą z wyróżnieniem. Za pracę magisterską uzyskał Nagrodę Rektora Wojskowej Akademii Technicznej za najlepszą pracę magisterską w roku akademickim 2003/2004 oraz II miejsce w Ogólnopolskim Konkursie im. Adama Smolińskiego na najlepszą pracę dyplomową z dziedziny optoelektroniki w roku akademickim 2003/2004. Studia doktoranckie odbył w Stanach Zjednoczonych na Purdue University w West Lafayette, Indiana w grupie profesora Vladimira M. Shalaeva, gdzie pracował nad wytwarzaniem i laserową modyfikacją nieciągłych warstw metalicznych. W grudniu 2008 r. obronił rozprawę doktorską i od stycznia 2009 r. rozpoczął pracę na stanowisku inżyniera w Zakładzie Technologii Optoelektronicznych Instytutu Optoelektroniki WAT. Współautor 16 artykułów naukowych oraz ponad 30 referatów i komunikatów konferencyjnych. Bazując na doświadczeniu badawczym zdobytym w czasie studiów doktoranckich, rozwinął w IOE techniki próżniowego nanoszenia warstw nanostruktur plazmonowych i chemicznej syntezy cząstek koloidalnych oraz wytwarzania nanokompozytów metaliczno-dielektrycznych. Obecnie prowadzone prace, w grupie zorganizowanej przez dr inż. P. Nygę, dotyczą wytwarzania nanostruktur plazmonowych o kontrolowanych właściwościach optycznych metodami parowania próżniowego i w drodze syntezy chemicznej oraz ich wykorzystania do modyfikacji właściwości liniowych i nieliniowych materii, np. w aplikacjach takich jak fotowoltaika czy detekcja substancji chemicznych i biologicznych w zastosowaniach cywilnych i wojskowych (wywiad z kpt. dr inż. Piotrem Nygą opublikowaliśmy w „Głosie Akademickim” nr 7-9/2012).

Elżbieta Dąbrowska

Jesteśmy na facebooku i youtube

Jesteś studentem, pracownikiem albo sympatykiem Wojskowej Akademii Technicznej? Myślisz o studiach na naszej uczelni? Śledź na bieżąco wydarzenia, które mają miejsce w Akademii. Polub nową stronę WAT na facebooku i regularnie oglądaj filmy na youtube.

Zapowiedzi zbliżających się imprez, zdjęcia zrobione podczas ważnych wydarzeń w Akademii oraz konkursy dla fanów – to tylko niektóre z informacji, jakie od 9 października br. można znaleźć na stronie WAT na facebooku, najpopularniejszym serwisie społecznościowym na świecie. Z kolei strona naszej uczelni na youtube będzie stopniowo zapełniana filmowymi relacjami z aktualnych imprez odbywających się w Akademii.

Są już tam filmy m.in. z wręczenia broni nowym podchorążym, tegorocznej promocji oficerskiej czy film przygotowany z okazji 60-lecia WAT.

Polub nas już dziś i zaproś swoich znajomych. Aby wejść na facebooka WAT lub zobaczyć serwis youtube, wystarczy kliknąć na ikonkę „fb” lub znaczek „youtube” w lewym górnym rogu strony WAT: www.wat.edu.pl. Nie masz konta na facebooku ani youtube? I tak możesz śledzić stronę, wpisując w pasek adresowy przeglądarki:

<http://www.facebook.com/WOJSKOWA.AKADEMIA.TECHNICZNA>
<http://www.youtube.com/UczelniaWAT>

Uwagi i propozycje dotyczące funkcjonowania serwisów prosimy przysyłać na adres: promocja@wat.edu.pl.

Zespół ds. promocji w Biurze Rektora WAT

WYRÓŻNIENIA DLA NAUCZYCIELI

12 października, w obecności władz Akademii, obchodziliśmy Święto Edukacji Narodowej. Z tej okazji JM Rektor-Komendant WAT gen. bryg. prof. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk oraz prorektor ds. naukowych prof. dr hab. inż. Krzysztof Czupryński wręczyli medale i odznaczenia wyróżniającym się nauczycielom akademickim oraz pracownikom.

Za szczególne zasługi dla oświaty i wychowania, Medalem Komisji Edukacji Narodowej odznaczonych zostało 21 nauczycieli Akademii. Szczególne osiągnięcia w pracy dydaktycznej, naukowej i wychowawczej docenione zostały nadaniem tytułu „Zasłużony nauczyciel akademicki” 18 nauczycielom i pracownikom naukowym.

Nagrody rektora za szczególne osiągnięcia naukowe oraz dydaktyczne otrzymało łącznie 10 naukowców z poszczególnych wydziałów. W ten sposób doceniono rozprawy habilitacyjne i doktorskie oraz monografię prof. dr hab. inż. Edwarda Włodarczyka.

Rektor ufundowaną przez siebie nagrodą uhonorował również 8 zespołów, w skład których wchodziło łącznie 58 pracowników uczelni. Wśród nich znaleźli się m.in.: mjr dr inż. Mariusz Chmielewski oraz kpt. dr inż. Rafał Kasprzyk – docenieni za wybitne osiągnięcia w rozwijaniu studenckiego ruchu naukowego, potwierdzone zdobyciem

przez zespoły studenckie czołowych lokat w krajowych i międzynarodowych konkursach informatycznych.

Gratulując wszystkim wyróżnionym, rektor podziękował za trud i wysiłek podejmowany każdego dnia oraz złożył życzenia wszystkim pedagogom i pracownikom związanym z dydaktyką i kształceniem. *Święto Edukacji Narodowej to bardzo ważny dzień w życiu wszystkich nauczycieli akademickich. Jest to dzień podsumowań, ale jednocześnie planów na przyszłość. Dzisiejsi wyróżnieni stanowią elitę elit, ale jednocześnie symbolizują wysiłek i trud wszystkich pozostałych – mówił gen. Mierczyk. Czasy są trudne, ale dzięki wytężonej pracy i wysiłkowi na wielu polach: dydaktycznym, naukowym, wdrożeniowym i wychowawczym nasza Akademia ma silną pozycję i jest bardzo pozytywnie postrzegana na zewnątrz, czego dowodem jest między innymi wizyta prezydenta podczas tegorocznej inauguracji roku akademickiego – podkreślił rektor.*

Wszystkim nagrodzonym i wyróżnionym nauczycielom akademickim, pracownikom zajmującym się dydaktyką i kształceniem studentów oraz absolwentom – autorom najlepszych prac magisterskich, licencjackich i inżynierskich życzymy wszelkiej pomyślności oraz dalszych sukcesów na niwie naukowej.

Renata Radzikowska



Odnaczeni Medalem Komisji Edukacji Narodowej



Wyróżnieni za szczególne osiągnięcia naukowe oraz dydaktyczne

WIĘCEJ PROFESORÓW

Wśród grona nauczycieli akademickich oraz pracowników nauki i sztuki, którzy 16 października br. otrzymali od prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej Bronisława Komorowskiego akty nominacyjne, znalazł się Kazimierz Baczewski – profesor nauk technicznych naszej Akademii.

Tym samym Wojskowa Akademia Techniczna powiększyła swoje grono pracowników naukowych posiadających zaszczytny tytuł profesora belwederskiego, do 93. Przekazanie nominacji dla 60 nowych profesorów z różnych uczelni w kraju miało miejsce w Pałacu Prezydenckim. W uroczystości wzięli udział ministrowie z Kancelarii Prezydenta oraz Jego doradcy.

Bronisław Komorowski wręczając akty nominacyjne, podkreślił, że istotny jest nie tylko sam tytuł, ale również wszystko, co się z nim wiąże: ogromny prestiż i wysoka

marka tytułu profesora. Świat współczesny wymaga coraz większej konkurencyjności. Jednocześnie jest światem coraz trudniejszym i bardziej wymagającym, również w aspekcie nauki. W świecie nauki potrzebni są bowiem ludzie, którzy wyznaczają kierunki, są drogowskazami i przewodnikami dla innych oraz mają odwagę wyznaczania nowych dróg – podkreślił prezydent.

Prof. dr hab. inż. Kazimierz Baczewski z Wydziału Mechanicznego prowadzi działalność naukowo-badawczą od 1972 r., czyli od rozpoczęcia studiów doktoranckich w WAT. Najpierw pracował w Akademii jako oficer, następnie jako pracownik cywilny. Obszarem Jego zainteresowań naukowych jest tribologia. Był jednym z twórców i kierowników pierwszych w uczelni studiów podyplomowych oraz autorem programów nauczania. Od ponad 40 lat nieprze-

rwanie prowadzi zajęcia dydaktyczne ze studentami. Autor i współautor skryptów akademickich oraz monografii wykorzystywanych w procesie nauczania studentów, promotor kilku doktorów, kilkudziesięciu magistrów i inżynierów. Wielokrotnie wyróżniany i odznaczany.

Renata Radzikowska



UJARZMIĆ CZAS

Synchronizacja czasu jest we współczesnym świecie kwestią kluczową. Musimy uświadomić sobie, jak nadrzędna jest jej rola, i to nie tylko w zastosowaniach militarnych – podkreślał dyrektor Departamentu Polityki Zbrojeniowej MON gen. dyw. Leszek Cwojdziański podczas swojej wizyty w Akademii 15 października br.

To właśnie kwestie czasu, jego pomiaru i synchronizacji były głównym tematem spotkania dyrektora DPZ z władzami naszej uczelni (w tym Wydziału Elektroniki), przedstawicielami Centrum Astronomii Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu oraz firmy NAVI.

Gości przywitał rektor-komendant WAT gen. bryg. prof. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk, który zaprezentował potencjał naukowo-dydaktyczny Akademii, podkreślając znaczenie i wagę dotychczasowych osiągnięć uczelni oraz stojących przed nią wyzwań i perspektyw dalszego rozwoju.

Następnie głos zabrał prorektor ds. rozwoju dr hab. inż. Mariusz Figurski, prof. WAT, akcentując znaczenie integracji i współdziałania, które są niezbędne, aby dokonać dogłębnej analizy skoordynowanych możliwości. *Tworzenie interdyscyplinarnych zespołów gotowych do nowych wyzwań, to kwestia kluczowa – mówił prorektor.*

W dalszej części spotkania Eugeniusz Pazderski z Centrum Astronomii UMK w Toruniu – czołowy specjalista w dziedzinie aparatury radioastronomicznej w kraju, zaprezentował działalność Katedry Radioastronomii zlokalizowanej w Piwnicach k. Torunia. Poszerzając swoją prezentację o tematy związane z czasem i czasoprze-



Pamiątkowe zdjęcie uczestników spotkania

strzeżeni, omówił zasadnicze zagadnienia dotyczące zegara pulsarowego. W tym miejscu należy się krótkie wyjaśnienie, czym taki zegar jest.

Otóż dotychczas znane i używane zegary (wodne, ogniowe, piaskowe, mechaniczne, kwarcowe, atomowe) pozwalają dokonywać pomiarów czasu z precyzją do 10-15 s/s. Jednak problemem pozostaje w dalszym ciągu długoczasowa stabilność pomiaru. Wszystkie zegary wymagają bowiem wprowadzania poprawek w związku ze zmianami temperatury, ciśnienia, wilgotności, lokalnego pola magnetycznego i grawitacyjnego. Odkrycie radiowych pulsarów stanowi znaczący przełom. Pulsarowa skala czasu oparta na stałej obserwacji wielu pulsarów skutkuje dokładnością i stabilnością pomiarów w czasie rzeczywistym o nieosiągalnych do tej pory parametrach.

Jednocześnie warto dodać, że grupa polskich naukowców, w skład której wchodzi Eugeniusz Pazderski, wymyśliła zegar pulsarowy i umieściła go na poddaszu kościoła św. Katarzyny w Gdańsku. Okazuje się, że nawet amerykańscy uczeni znajdują się na etapie konstrukcji takiego zegara około roku za polskim zespołem.

Ożywione dyskusje towarzyszyły również prezentacji firmy NAVI. NAVI jest niekwestionowanym liderem w dziedzinie synchronizacji sieci telekomunikacyjnych. Firma ta dostarcza precyzyjne, wiarygodne i bezpieczne źródła czasu: serwery obsługujące protokoły NTP i PTP. Jest ona rów-

nież konsultantem i integratorem systemów wykorzystujących satelitarne technologie lokalizacyjne dla zastosowań nawigacyjnych, geodezyjnych i inżynierskich, prowadząc jednocześnie własne prace badawczo-rozwojowe.

Najnowsze osiągnięcia Zakładu Techniki Cyfrowej Wydziału Elektroniki WAT w zakresie precyzyjnej metrologii czasu przedstawił podczas spotkania płk Ryszard Szplet. Oryginalne metody i urządzenia służące pomiarom odcinków czasu i częstotliwości opracowywane są w Zakładzie Techniki Cyfrowej WEL WAT już od ponad 30 lat. Pikosekundowe liczniki czasu konstruowane w tym właśnie zakładzie są stosowane w wielu specjalistycznych laboratoriach zarówno w kraju, jak i na świecie, m.in. w USA i we Francji.

Podczas dyskusji dyrektor DPZ gen. dyw. L. Cwojdziański podkreślał zasadnicze znaczenie polskiego przemysłu oraz konieczność podejmowania wszelkich wysiłków, aby jego produkty zaspokajały zapotrzebowanie polskich sił zbrojnych, a jednocześnie mogły być konkurencyjne dla tych, które są produkowane za granicą.

Departament Polityki Zbrojeniowej MON jest instytucją, która kształtuje politykę zbrojeniową, jak również system pozyskiwania, eksploatacji oraz wycofywania uzbrojenia i sprzętu wojskowego, a także prowadzi procedury ustanawiania i monitorowania programów uzbrojenia.

Renata Radzikowska



Kierunkiem wspólnych działań jest integracja środowiska naukowego oraz szeroko pojęta współpraca z przemysłem. Przed nami ogromne możliwości i wielkie perspektywy – podkreślał w swoim wystąpieniu dyrektor DPZ gen. dyw. L. Cwojdziański

„ARCHIMEDES” NA FINISZU

18 października br. delegacja WAT w składzie: prorektor ds. studenckich dr inż. Stanisław Konatowski, pełnomocnik rektora ds. jakości kształcenia doc. dr inż. Ewa Łakoma oraz kierownik dziekanatu Wydziału Nowych Technologii i Chemii mgr inż. Jan Skoczyński wzięła udział w konferencji podsumowującej projekt „Archimedes”, zorganizowanej przez Augustowskie Centrum Edukacyjne w Augustowie. W konferencji wzięli udział przedstawiciele władz wojewódzkich i samorządowych województwa podlaskiego, prorektor ds. studenckich Politechniki Warszawskiej oraz dyrektorzy i przedstawiciele wszystkich szkół ponadgimnazjalnych uczestniczących w projekcie, a także wybrani uczniowie.

Projekt Archimedes był realizowany w okresie od 15 sierpnia 2008 do 31 sierpnia 2012 r. Jego cele były następujące: realizacja zajęć rozwijających kompetencje matematyczno-przyrodnicze w 48 szkołach, szkolenia dla ponad 140 nauczycieli, a w szczególności ćwiczenia dydaktyczne z nauczania biologii, fizyki i chemii, organizacja zajęć dodatkowych, przygotowanie

publikacji metodycznych, organizacja obozów naukowych, organizacja kół naukowych oraz wyjazdów szkół na uczelniane zajęcia laboratoryjne.

Inicjatorem podpisania porozumienia partnerskiego pomiędzy WAT a ACE jest były pełnomocnik rektora ds. rozwoju mgr inż. Dariusz Pomaski. Ze strony Wojskowej Akademii Technicznej w projekcie uczestniczyły dwie jednostki organizacyjne: Wydział Nowych Technologii i Chemii oraz Wydział Cybernetyki.

Wydział Nowych Technologii i Chemii realizował w ramach projektu zajęcia laboratoryjne z chemii i fizyki dla młodzieży z 48 wybranych szkół z województw warmińsko-mazurskiego, podlaskiego, lubelskiego i części wschodniej województwa mazowieckiego. Zajęcia dla 64-osobowej grupy uczniów, podczas każdej z wizyt w Akademii, rozpoczynały się w Sali Tradycji WAT. Następnie uczniowie udawali się na zajęcia: dwie grupy do Instytutu Chemii i dwie grupy do Instytutu Fizyki Technicznej. Po zakończeniu zajęć nauczyciele i uczniowie zwiedzali stolicę. Zorganizowano dodatkowo dwa kilkudniowe obozy naukowe, na których uczniowie słuchali wykładów profesorów z chemii



Ze strony WAT w projekcie „Archimedes” uczestniczyły Wydziały Nowych Technologii i Chemii oraz Cybernetyki

i fizyki (prof. K. Czupryński, prof. R. Dąbrowski, prof. M. Demianiuk, prof. L. Jaroszewicz, prof. S. Kłosowicz, prof. S. Nefie, prof. A. Rogalski). Podczas realizacji projektu w WAT przeprowadzono zajęcia/szkolenia dla 3418 uczniów i 138 nauczycieli (w tym kilkunastu kilkakrotnie). Wydział Cybernetyki zrealizował w ramach projektu trzy edycje konkursu matematycznego „Archimedes” im. gen. prof. Sylwestra Kaliskiego.

Miłym i zaskakującym dla wszystkich akcentem końcowym konferencji było podpisanie umowy partnerskiej w zakresie realizacji nowego programu edukacyjnego pomiędzy WAT a ACE.

Jan Skoczyński

GODNE MIEJSCE DLA SZTANDARU

Moment, w którym przekazujemy sztandar jest dla nas wszystkich: uczniów i nauczycieli, bardzo wzruszający. Był on z nami od ponad trzydziestu lat. Jesteśmy przekonani, że w Wojskowej Akademii Technicznej znajdzie się dla niego najbardziej odpowiednie miejsce – mówiła mgr inż. Anna Grawon-Woźniak – dyrektor szkoły.

Pani dyrektor podkreśliła, jak bardzo ważna, a jednocześnie nobilitująca dla wysiłków uczniów i nauczycieli była sylwetka patrona szkoły – gen. Sylwestra Kaliskiego. *Nasza szkoła z dumą nosiła Jego imię. Stanowiło ono naszą dumę. Mam nadzieję, że dotychczasowa działalność szkoły nie przyniosła ujmy imieniu tak wspaniałego człowieka* – mówiła ze wzruszeniem Anna Grawon-Woźniak.

W związku z reorganizacją, sztandar Zespołu Szkół Technicznych i Ogólnokształcących im. Sylwestra Kaliskiego w Katowicach został 19 października br. przekazany do Sali Tradycji WAT w obecności najwyższych władz Akademii. Odbierając

sztandar z rąk dyrektor placówki, rektor-komendant WAT gen. bryg. prof. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk, powiedział: *Kończąc pewien etap, musimy mieć na uwadze fakt, iż jest on jednocześnie początkiem następnego. W dalszym ciągu zapraszamy do współpracy. Widzimy wiele aspektów, które możemy wspólnie rozwijać, które mogą nas nadal łączyć.* Rektor zaakcentował gotowość Akademii do przyjęcia do grona studentów uczelni najzdolniejszych uczniów – absolwentów katowickiej szkoły.

Uroczystości związane z przekazaniem sztandaru rozpoczęły się 18 października przed Grobem Nieznanego Żołnierza. Grono pedagogiczne i uczniowie złożyli wiązanki kwiatów na płycie grobu, a następnie zaciągnęli przy nim uroczystą wartę. Uroczystości połączono ze zwiedzaniem Sal Tradycji: WAT i Dowództwa Garnizonu Warszawa. Zasadniczym tematem prezentacji była historia naszej Akademii oraz sylwetka jej byłego komendanta – gen. dyw. Sylwestra Kaliskiego.

W dalszej części wizyty liczna reprezentacja uczniów i nauczycieli katowickiej

szkoły zwiedziła Muzea Wojska Polskiego i Powstania Warszawskiego. Goście obejrzel również inscenizację „Diabła w purpurze” wystawianą na deskach Teatru Scena Prezentacje.

Zespół Szkół Technicznych i Ogólnokształcących im. Sylwestra Kaliskiego w bieżącym roku szkolnym został wcielony do Zespołu Szkół Budowlanych im. Powstańców Śląskich.

Renata Radzikowska



Moment przekazania sztandaru

ZWIASTUN DOBREJ WSPÓŁPRACY

Każdy początek jest trudny, ale to już za nami. 19 października br. uczyniono zasadniczy krok w kierunku zbudowania modułu naukowo-przemysłowego do prac nad jednym ze strategicznych zagadnień dla naszej gospodarki, a mianowicie przyspieszenia prac i rozwoju programu pozyskania gazu łupkowego z polskich złóż nowatorską metodą opracowaną w Wojskowej Akademii Technicznej. Powołane zostało do życia konsorcjum naukowo-przemysłowe z Polimex-Mostostal SA w celu pozyskania funduszy na rozwój technologii wydobycia gazu łupkowego. Porozumienie podpisali rektor-komendant WAT gen. bryg. prof. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk oraz p.o. prezesa Zarządu Polimex-Mostostal SA Robert Oppenheim.

Ze strony Akademii w prace konsorcjum będzie zaangażowana, kierowana przez prof. dr hab. inż. Tadeusza Niezgodę, Katedra Mechaniki i Informatyki Stosowanej Wydziału Mechanicznego, ponieważ tematyka prowadzonych badań naukowych i prac rozwojowych jest domeną tej właśnie jednostki organizacyjnej. Liderem konsorcjum, głównym wykonawcą i koordynatorem prac jest Polimex-Mostostal SA.

Aktualnie odbywa się już pierwszy nabór wniosków w ramach konkursu, w wyniku którego dofinansowane będą prace badawczo-rozwojowe i przemysłowe, któ-

rych celem jest rozwijanie innowacyjnych technologii związanych z wydobyciem gazu łupkowego w Polsce. Program jest częścią wspólnego przedsięwzięcia Narodowego Centrum Badań i Rozwoju oraz Agencji Rozwoju Przemysłu SA. Jest on ukierunkowany na wsparcie dużych zintegrowanych przedsięwzięć badawczo-rozwojowych, obejmujących przetestowanie opracowanego rozwiązania w skali pilotażowej, prowadzących do opracowania i komercjalizacji innowacyjnych technologii w obszarze związanym z wydobyciem gazu łupkowego. Na realizację programu „Blue Gas” – Polski Gaz Łupkowy przeznaczono w Polsce 500 mln zł.

Konsorcjum będzie ubiegało się o dotacje z tego źródła. W porozumieniu konsorcyjnym przewiduje się opracowywanie i składanie wniosków na realizację nowatorskich projektów badawczo-rozwojowych, finansowanych ze środków krajowych i zagranicznych oraz ich realizację. Zacieśnianie współpracy między Polimexem-Mostostalem SA a WAT i wspólne działania mają na celu rozwój polskiej myśli technologicznej i innowacyjności.

W trakcie prowadzonych rozmów zarysowana została znacznie szersza płaszczyzna wspólnych zainteresowań obu partnerów, wykraczająca poza temat gazu łupkowego. Nie tylko budownictwo elektrowni zasilanych



Porozumienie powołujące do życia konsorcjum podpisali p.o. prezesa Zarządu Polimex-Mostostal SA Robert Oppenheim oraz rektor-komendant WAT gen. bryg. prof. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk

węglem kamiennym oraz gazem ziemnym, ale również nowe i perspektywiczne technologie dla energetyki, w tym związane z wydobyciem gazu łupkowego, jak również rozwój tych technologii i ich wdrażanie są w kręgu naszego zainteresowania. Nawiązanie ścisłej współpracy w tym zakresie pomiędzy Polimex-Mostostal SA a prestiżową uczelnią wyższą, jaką jest WAT, jest tego wyraźnym potwierdzeniem – poinformował prezes Oppenheim.

Omówiona wstępnie płaszczyzna badań, prac rozwojowych i innowacyjnych jest propozycją tworzącą fundament partnerskiej współpracy i należy się spodziewać, iż wkrótce lista zagadnień, którymi będzie zajmowało się konsorcjum, będzie znacznie obszerniejsza.

Jerzy Markowski

„ZŁOTE SZABLE” ROZDANE

Uroczystą galą w sali kinowej Klubu WAT i rozdaniem głównych nagród festiwalowych „Złotych Szabel” zakończył się 20 października br. III Międzynarodowy Festiwal Filmów Historycznych i Wojskowych, który w dniach 17-20 października br. odbywał się na terenie naszej uczelni. Festiwal był kontynuacją podobnych edycji w 2009 i 2011 r. i odbył się dzięki patronatowi Polskiego Instytutu Sztuki Filmowej.

W festiwalowe szranki stanęło 38 filmów z 7 krajów. Mieściły się one w dwóch nurtach sztuki filmowej. Pierwszy z nich popularyzuje historię państw i narodów, ich kulturę, a także wybitne postacie historyczne. Drugi prezentuje szeroko pojętą tematykę militarną. W wielu filmach obydwie sfery spletały się tematycznie, szczególnie w filmach dotyczących problemów konfliktów

zbrojnych, wydarzeń związanych z terroryzmem oraz rozwojem techniki wojskowej.

Filmy prezentowane na festiwalu w zasadniczej części miały charakter dokumentalny, gdyż są niskobudżetowe, co w czasach kryzysu nie jest bez znaczenia. Już w czasie przeglądu uwagę widzów koncentrowały na sobie filmy m.in. z USA, Turcji, Kanady czy Czarnogóry. Międzynarodowe jury pod przewodnictwem dyrektora Departamentu Zwierzchnictwa nad Siłami Zbrojnymi w BBN Lecha Konopki postanowiło przyznać następujące wyróżnienia:

- **Kategoria filmy fabularne: Złota szabla – GRAND PRIX** dla filmu pt. „W ciemności” w reżyserii Agnieszki Holland oraz dla filmu pt. „Róża” w reżyserii Wojciecha Smarzowskiego
- **Kategoria filmy dokumentalne: Złota szabla** dla filmu pt. „Ratunek” w reżyserii Stevena Low

- **Kategoria filmy wojskowe: Złota szabla** dla filmu pt. „Przeżyć Afganistan” w reżyserii Małgorzaty Imielskiej. Nagrody pozaregulaminowe przypadły filmom:
- **Nagroda Dowódcy Wojsk Lądowych** dla filmu pt. „Teresa Sułkowska-Bojarska – wygrane życie łączniczki” w reżyserii Marka Widarskiego
- **Nagroda Dowódcy Marynarki Wojennej** dla filmu pt. „Telegram Man” w reżyserii Jamesa Khehie
- **Nagroda Prawosławnego Ordynariusza WP** dla filmu pt. „Oberlangen” w reżyserii Małgorzaty Bramy
- **Nagroda specjalna Dyrektora Artystycznego Festiwalu** dla filmu pt. „Komeda, Komeda” w reżyserii Nataszy Ziółkowskiej-Kurczuk.

Jerzy Markowski

TECHNIKA PRZYCIĄGA

Podczas odbywających się II Warszawskich Dni Techniki naszą Akademię odwiedzili uczniowie, studenci i mieszkańcy stolicy, pragnący zapoznać się z jej osiągnięciami i potencjałem.

Tegoroczne Dni Techniki, nad którymi honorowy patronat objęli minister gospodarki, wojewoda mazowiecki, prezydent m.st. Warszawy oraz mazowiecki kurator oświaty, obfitowały w wiele interesujących spotkań i wydarzeń, wśród których Wojskowa Akademia Techniczna również miała swój udział. Wszyscy zainteresowani mogli odwiedzić hangar lotniczy oraz Park Techniki Wojskowej. Wśród „eksponatów” znalazły się Su 22, MiG 29 i 21, Orlik, Iskra, Jak 40 oraz makieta Skorpiona, która budziła wielkie zainteresowanie, zwłaszcza wśród tych młodych, którzy – jak mówią – marzą o pracy pilota.

Wśród wojskowego sprzętu zgromadzonego w PTW dumnie prezentował się czołg PT 91 „Twardy” oraz KTO „Rosomak”. Oprócz nich, zwiedzający mieli okazję wsiąść do starszych egzemplarzy bojowego

wozu piechoty BWP 1 i czołgu T 72. Największą popularnością cieszył się oczywiście Rosomak i nie było nikogo, kto odmówiłby sobie przyjemności obejrzenia jego wnętrza i sprawdzenia, jak „wygodny” jest przedział desantu.

Organizatorami II Warszawskich Dni Techniki, które w dniach 24-27 października odbywały się pod hasłem: „Warszawa – Technika Wczoraj – Dziś – Jutro”, byli: Warszawski Oddział Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Mechaników Polskich oraz Rada Stołeczna Naczelnej Organizacji Technicznej.

Stołeczny przemysł, instytuty badawcze, naukowe oraz uczelnie techniczne posiadają wiele osiągnięć, którymi warto, a nawet trzeba się pochwalić. To właśnie możliwość publicznej promocji osiągnięć naukowych i technicznych była głównym celem imprezy. Jednocześnie należy wspomnieć o tym, że realizacja projektu WDT wynika poniekąd z potrzeby preorientacji zawodowej w kierunku edukacji technicznej.

Istotnym założeniem WDT jest zapoznanie mieszkańców z dorobkiem tech-



Wśród uczniów szkół ponadgimnazjalnych jest znaczna grupa zainteresowanych techniką, a także studiowaniem w WAT

nicznym miasta oraz poznanie funkcjonujących w stolicy instytucji naukowych i przemysłowych zajmujących się szeroko pojętą techniką. Impreza służy też podniesieniu prestiżu inżynierów i techników oraz budzeniu poczucia dumy z osiągniętych dokonań. Podobne wydarzenia odbywają się od lat w innych miastach i regionach Polski. Adresatami II WDT była przede wszystkim młodzież, zwłaszcza uczniowie ponadgimnazjalnych szkół technicznych i studenci, ale również wszyscy „spragnieni wiedzy” mieszkańcy Warszawy.

Renata Radzikowska

RAZEM ZNACZY LEPIEJ

To moja pierwsza wizyta w waszej uczelni. I muszę powiedzieć, że zarówno rozległość, jak i koncentrowanie tematyki badawczej i dydaktycznej wokół podstawowych kierunków politechnicznych naprawdę robi duże wrażenie – powiedział gen. dyw. Albert Husniaux, szef Science and Technology Organization (STO) w NATO, na zakończenie swojej krótkiej wizyty w WAT, którą złożył 30 października br.

Czym jest dzisiaj WAT, jej potencjał naukowo-badawczy i dydaktyczny, zakres prowadzonych prac badawczych, oferta dydaktyczna dla studentów – to niektóre z tematów poruszonych podczas spotkania rektora-komendanta gen. bryg. prof. dr. hab. inż. Zygmunta Mierczyka w trakcie ogólnej prezentacji uczelni głównemu doradcy naukowemu NATO. Obraz uczelni przedstawiony przez ppłk. Marka Malawskiego został wydatnie rozbudowany o podsumowanie udziału naszych ekspertów w pracach tematycznych paneli naukowo-technicznych wyspecjalizowanych agend NATO w ostatnich latach.

Następnie gość w swojej prezentacji omówił strukturę i zasadnicze kierunki

działania kierowanej przez siebie komórki NATO. Powołana 1 lipca br. nowa struktura STO, na czele której stoi gen. A. Husniaux, będzie pełnić m.in. funkcję głównego koordynatora wielonarodowych projektów i doradcy najwyższych gremiów decyzyjnych NATO w sprawach nauki i technologii.

Praktyczne zapoznanie się z naszą uczelnią natowski gość rozpoczął w Katedrze Zaawansowanych Materiałów i Technologii Wydziału Nowych Technologii i Chemii, gdzie młodzi pracownicy naukowcy przedstawili możliwości i prowadzone prace badawczo-rozwojowe w wysoce innowacyjnych obszarach inżynierii materiałowej i inżynierii produkcji oparte o nowoczesne techniki badawcze zlokalizowane w spełniającym



Podczas wizyty w WAT gen. dyw. Albert Husniaux zwiedził m.in. Laboratorium Projektowania Materiałów i Szybkiego Wytwarzania Wyrobów (LAPROMAW)

światowe standardy Laboratorium Projektowania Materiałów i Szybkiego Wytwarzania Wyrobów (LAPROMAW).

Na zakończenie wizyty gen. Husniaux wpisał się do Księgi Pamiątkowej WAT. *To ogromna przyjemność i zaszczyt zobaczyć tak prestiżową uczelnię, jaką jest Wojskowa Akademia Techniczna. To wspaniały symbol wielkości narodu polskiego. Nauka i technologia liczy się. Róbmy to razem* – napisał.

Jerzy Markowski

Z NASZYM UDZIAŁEM

W dniach 4-11 września br. w Kościelisku k. Zakopanego odbyła się 41. Ogólnopolska Konferencja Zastosowań Matematyki. Aktywnie uczestniczyli w niej naukowcy z WAT.

Tradycja organizowania konferencji sięga 1972 r., kiedy to odbyła się ona po raz pierwszy w Jadwisinie k. Warszawy. Celem tegorocznego spotkania było przedstawienie matematycznych metod, które mają zastosowanie w różnych dziedzinach gospodarki narodowej, a szczególnie w przemyśle, ubezpieczeniach, finansach, bankowości, transporcie, kolejnictwie etc. Wykład inauguracyjny pt. „Tajemnice Enigmy – jak matematycy wygrali II wojnę światową” wygłosił dr hab. Arkadiusz Orłowski.

W konferencji wzięło udział 121 uczestników. Mieli oni możliwość przedstawienia skonstruowanych modeli matematycznych na odpowiednich sesjach tematycznych, których w sumie było 13. Każdy prelegent

podczas sesji miał do dyspozycji 15 minut na przedstawienie swoich dokonań. Także w tym roku na konferencji w Kościelisku nie mogło zabraknąć przedstawicieli WAT, którzy w ramach swoich wystąpień prezentowali niestandardowe zastosowania matematyki. Na czele grupy pracowników z naszej Alma Mater stał dziekan Wydziału Cybernetyki WAT prof. dr hab. n. mat. inż. Jerzy Gawinecki, który wchodził także w skład Rady Programowej 41. KZM.

Na tegorocznej KZM obył się również konkurs na najlepszy referat wygłoszony przez młodego matematyka. Wziął w nim udział doktorant Wydziału Cybernetyki Wojskowej Akademii Technicznej mgr inż. Arkadiusz Gąsecki, który zaprezentował referat pt. „Zastosowanie elementów kryptoanalizy liniowej w ataku algebraicznym na zredukowany szyfr DES”.

Podczas sobotniej uroczystej kolacji wszyscy uczestnicy mieli okazję wpisać się do pamiątkowej książki, która została ufundowana przez organizatorów dla prekurso-



Prof. dr hab. n. mat. inż. Jerzy Gawinecki prowadzi warsztaty kryptologiczne

ra KZM doc. dr Eugeniusza Fidelisa, który począwszy od 1. aż do 33. KZM był przewodniczącym Komitetów Organizacyjnych.

Kamil Kaczyński

OPTOLAB

„Perspektywy rozwoju sprzętu termowizyjnego i urządzeń techniki podczerwieni w latach 2012-2017” to temat konferencji zorganizowanej w dniach 17-19 września br. w ramach realizacji projektu: „OPTOLAB rozbudowa bazy laboratoryjnej Instytutu Optoelektroniki Wojskowej Akademii Technicznej” (nr WND-POIG.02.01.00-14-095/09).

Podczas trzydniowego spotkania, które odbyło się w centrum konferencyjnym w hotelu Victor w Pruszkowie, zostały zaprezentowane 24 wystąpienia, w tym re-

feraty, w których omówiono wyniki badań prowadzonych w sześciu laboratoriach optoelektronicznych powstałych w ramach projektu OPTOLAB. Szczególnym zainteresowaniem cieszyła się prezentacja nowej bazy laboratoryjnej oraz potencjału badawczego Zakładu Techniki Podczerwieni i Termowizji Instytutu Optoelektroniki WAT.

Konferencja rozpoczęła się wystąpieniem dyrektora IOE płk. dr. inż. Krzysztofa Kopyńskiego, który przedstawił potencjał badawczy Instytutu Optoelektroniki. Główne cele projektu omówił jego kierownik dr inż. Mirosław Szczurek. Ponadto wyniki prac

badawczych zaprezentowali przedstawiciele uczelni reprezentujących ośrodki naukowe zajmujące się techniką podczerwieni i termowizją – m.in. prof. Antoni Nowakowski – Politechnika Gdańska, prof. Bogusław Więcek – Politechnika Łódzka, prof. Waldemar Minkina – Politechnika Częstochowska, prof. Natalija Hots – Politechnika Lwowska, prof. Waldemar Świdorski – Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia.

W konferencji wzięli również udział przedstawiciele krajowych i zagranicznych firm produkujących urządzenia wykorzystywane w technice podczerwieni, czego wynikiem była towarzysząca spotkaniu wystawa sprzętu termowizyjnego. Wystawa ta pozwoliła uczestnikom konferencji zapoznać się m.in. z najnowocześniejszymi kamerami termowizyjnymi oferowanymi przez Flir Systems i Vigo SA.

Organizatorzy konferencji przygotowali dla uczestników atrakcję w postaci wizyty na torze kolarskim BGŻ Arena. Podczas zwiedzania obiektu zaprezentowano wyposażenie, zaplecze oraz możliwości tego typu budynku. Chętni mogli także spróbować swoich sił podczas jazdy na profesjonalnych rowerach torowych. Przeprowadzono tam także ciekawe badania z wykorzystaniem kamer termowizyjnych.

Mariusz Kastek, Ewa Jankiewicz



Pamiątkowe zdjęcie uczestników konferencji

KONFERENCJA O INŻYNIERII SYSTEMÓW

19 września br. Instytut Systemów Informatycznych Wydziału Cybernetyki Wojskowej Akademii Technicznej zorganizował konferencję „Systems Engineering 2012”.

W spotkaniu uczestniczyli przedstawiciele firm i instytucji publicznych, m.in.: Grupy Bumar, Centrum Systemów Informatycznych Ochrony Zdrowia, Departamentu Informatyki i Telekomunikacji Ministerstwa Obrony Narodowej, Urzędu Miasta Radom, Komendy Głównej Straży Pożarnej, Biura Informacji Kredytowej, Urzędu Transportu Kolejowego.

Tematyka konferencji, którą otworzył prodziekan ds. naukowych Wydziału Cybernetyki dr hab. inż. Tadeusz Nowicki, prof. WAT, koncentrowała się na projektowaniu złożonych systemów, w tym systemów informatycznych. Wyniki prac badawczych i projektowych prezentowali pracow-

nicy naukowcy Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu, Politechniki Gdańskiej, Akademii Górniczo-Hutniczej, Politechniki Warszawskiej, Instytutu Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią Polskiej Akademii Nauk, Wojskowego Instytutu Medycyny Lotniczej oraz Wydziału Cybernetyki WAT. Nowoczesne technologie oraz rozwiązania rynkowe przedstawili ponadto pracownicy firmy IBM Polska oraz ITG SA.

Podczas konferencji poruszano również zagadnienia współpracy kadry naukowej z przedsiębiorstwami komercyjnymi i instytucjami publicznymi w zakresie m.in.: bezpieczeństwa energetycznego, inteligentnego zarządzania miastami, optymalizacji transportu kołowego i kolejowego, optymalizacji procesów biznesowych w przemyśle wydobywczym, reagowania kryzysowego.

W imieniu Komitetu Organizacyjnego oraz Rady Naukowej serdecznie dziękujemy wszystkim uczestnikom konferen-



cji „Systems Engineering 2012” za przybycie i aktywne uczestnictwo. Cieszymy się, że mogliśmy Państwa gościć i wymieniać się wynikami prac badawczych oraz projektowych. Zapraszamy za rok na kolejną edycję konferencji, tj. na „Systems Engineering 2013”. Szczegółowe informacje o konferencji dostępne są pod adresem:

http://strona.wcy.wat.edu.pl/index.php?option=com_content&task=view&id=448&Itemid=165

Tomasz Górski
przewodniczący Komitetu Organizacyjnego konferencji

JUBILEUSZOWE SYMPOZJUM TECHNIKI LASEROWEJ

W dniach 24-28 września br. w Świnoujściu odbyło się X Sympozjum Techniki Laserowej (STL), zorganizowane przez Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie, Wydział Elektryczny Politechniki Warszawskiej i Instytut Optoelektroniki Wojskowej Akademii Technicznej.

Sympozjum Techniki Laserowej już od 1984 r. stwarza możliwość prezentacji, publikacji oraz wymiany doświadczeń dotyczących najnowszych oraz najważniejszych krajowych osiągnięć w dziedzinie fizyki i techniki laserów. Spośród reprezentantów wielu ośrodków naukowych zajmujących

się techniką laserową, liczną grupę stanowili pracownicy naukowcy Instytutu Optoelektroniki WAT.

Sympozjum zostało otwarte przez przewodniczącego Komitetu Naukowego prof. dr hab. inż. Wiesława Wolińskiego, członka rzeczywistego PAN, po którym referat na temat „Laserów w technologiach podwójnego zastosowania” wygłosił rektor-komendant WAT gen. bryg. prof. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk.

W tym samym dniu, dyrektor IOE płk dr inż. Krzysztof Kopczyński przedstawił referat pt. „Zaawansowane technologie laserów dużej mocy i energii”. Wyniki prowadzonych badań zaprezentowali również:

prof. dr hab. inż. Z. Jankiewicz, prof. dr hab. inż. A. Zając, prof. dr hab. inż. Z. Bielecki, dr hab. inż. W. Żendzian, prof. WAT, ppłk dr inż. J. Świdorski oraz mgr inż. M. Michalska. Sympozjum towarzyszyła sesja plakatowa.

Ewa Jankiewicz



W sympozjum wzięły udział uznane autorytety naukowe. Od lewej: prof. dr hab. inż. Ryszard Romaniuk (PW), prof. dr hab. inż. Zdzisław Jankiewicz (ITME), prof. dr hab. inż. Tadeusz Pustelny (PŚI), gen. bryg. prof. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk, rektor-komendant WAT...



...jak również młodzi naukowcy, pasjonujący się techniką laserową. Na zdjęciu mgr inż. Maria Michalska z IOE wygłasza referat pt. „Analiza wzmocnienia promieniowania laserowego w światłowodach domieszkowanych jonami Er^{3+} ”

KONFERENCJA UZBROJENIE 2012

PRZESZŁA DO HISTORII



W dniach 25-28 września br. w Domu Polonii w Pułtusku odbyła się IX Międzynarodowa Konferencja Uzbrojenia UZBROJENIE 2012 nt. „Naukowe Aspekty Techniki Uzbrojenia i Bezpieczeństwa”, będąca jedną z największych w Europie Środkowej imprez naukową poświęconą uzbrojeniu oraz środkom technicznym służącym bezpieczeństwu. Jej głównymi organizatorami byli Instytut Techniki Uzbrojenia (ITU) Wydziału Mechatroniki i Lotnictwa (WML) Wojskowej Akademii Technicznej (WAT) z Warszawy i Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia (WITU) z Zielonki.

Honorowy patronat nad obradami konferencji sprawował podsekretarz stanu ds. uzbrojenia i modernizacji w Ministerstwie Obrony Narodowej Waldemar Skrzypczak, patronat naukowy – Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, natomiast patronat medialny – miesięcznik „Nowa Technika Wojskowa” i Magazyn Strzelecki „Broń i Amunicja”.

Konferencję zainicjowała uroczysta sesja plenarna, której przewodniczyli dziekan WML WAT prof. dr hab. inż. Radosław Trębiński (przewodniczący Rady Naukowo-Programowej Konferencji) i dyrektor WITU dr inż. Ryszard Kostrow. Podczas tej sesji wygłoszono trzy referaty pt.:

- „Niektóre aspekty modernizacji technicznej Sił Zbrojnych RP”; referujący – zastępca dyrektora Departamentu Polityki Zbrojeniowej MON ds. programowania płk Witold Jagiełło
- „Problematyka ustanawiania i finansowania programów badawczych z ob-

szaru bezpieczeństwa i obronności państwa w aktualnych uwarunkowaniach prawnych i instytucjonalnych”; referujący – szef Oddziału Koordynacji Badań Naukowych w Departamencie Nauki i Szkolnictwa Wojskowego MON płk Robert Kurowski

- „Naukowe aspekty techniki uzbrojenia i bezpieczeństwa w instytutach badawczych”; referujący – przewodniczący Rady Głównej Instytutów Badawczych prof. dr hab. inż. Leszek Rafalski.

Tegoroczna Konferencja zgromadziła ponad 240 uczestników z: Bułgarii, Czech, Chin, Serbii, ze Słowacji, Stanów Zjednoczonych i Polski, reprezentujących m.in.: 23 uczelnie krajowe i zagraniczne, 13 instytutów naukowo-badawczych i jednostek badawczo-rozwojowych, 8 zakładów przemysłu zbrojeniowego oraz instytucje centralne MON, Siły Zbrojne RP, Policję i służby odpowiedzialne za bezpieczeństwo państwa. Obok już wymienionych, konferencję zaszczylicili również m.in.: gen. dyw. Zbyszek Czerwiński – przedstawiciel szefa Sztabu Generalnego WP, JM Rektor-Komendant WAT – gen. bryg. prof. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk, prorektor WAT ds. wojskowych – płk dr Tadeusz Szczurek, dziekan Wydziału Zarządzania i Dowodzenia Akademii Obrony Narodowej – płk prof. dr hab. inż. Jarosław Wolejszko, dyrektor Instytutu Uzbrojenia Okrętowego i Informatyki Akademii Marynarki Wojennej, prof. AMW – dr hab. inż. Jan W. Kobierski, szef Szefostwa Uzbrojenia w Inspektoracie Uzbrojenia MON – płk Marek Chojnacki, mjr Dariusz Sierżęga – przedstawiciel dowódcy Wojsk Lądowych, dyrektor Wojskowego Instytutu Chemii i Radiometrii

– dr inż. Roman Józwick, dyrektor Wojskowego Instytutu Techniki Inżynierskiej – dr inż. Leszek Bogdan, zastępca dyrektora Instytutu Metalurgii Żelaza ds. naukowych – prof. dr hab. inż. Józef Paduch oraz prezesi i wiceprezesi następujących firm: Bumar Sp. z o.o. – dr inż. Mariusz Andrzejczak, Bumar Amunicja SA – inż. Andrzej Piątek, Bumar Żołnierz SA – dr inż. Ryszard Kardasz, BUOS Sp. z o.o. – dr inż. Witold Płęcha, Fabryki Broni „Łucznik”-Radom Sp. z o.o. – mgr inż. Andrzej Arczewski, Zakładów Mechanicznych „Tarnów” SA – dr inż. Wojciech Gruszecki i Zakładów Produkcji Specjalnej Sp. z o.o. – Józef Nawolski.

Podczas trzydniowych obrad wygłoszono 96 referatów na 9 sesjach plenarnych i 1 sesji plakatowej, zatytułowanych: „Programy badawcze z obszaru bezpieczeństwa i obronności państwa”, „Konstrukcja i eksploatacja sprzętu uzbrojenia”, „Baliastyka końcowa”, „Technologia materiałów”, „Wyniki realizacji projektu POIG.0103.01-00-042/08 wykonywanego przez Instytut Metalurgii Żelaza i WITU”, „Środki bojowe”, „Bezpieczeństwo eksploatacji sprzętu uzbrojenia” oraz „Baliastyka zewnętrzna i sterowanie”. Wszystkie referaty opublikowano w książkowym wydawnictwie konferencyjnym (zawierającym streszczenia prac) oraz na nośniku elektronicznym, gromadzącym pełne teksty referatów.

Już tradycyjnie, niezwykle podniosły charakter miała „Gala konferencyjna”, podczas której uhonorowano autorów najlepszych referatów oraz zwieńczono wysiłek uczestników III Konkursu o Nagrodę im. Kazimierza Siemienowicza za najlepszą publikację konferencyjną z dziedziny techniki uzbrojenia i bezpieczeństwa. Komisja Konkursowa, pracująca pod kierunkiem dyrektora ITU WML WAT prof. dr hab. inż. Józefa Gacka, przyznała:

- I miejsce – Łukaszowi Szmitowi (WAT) za pracę pt. „Badania teoretyczno-dowodnicze odrzutu automatycznej broni strzeleckiej”
- II miejsce – Pawłowi Żochowskiemu (WITU) za pracę pt. „Building and Validation of Numerical Models of the B-32 Type Armour-Piercing Projectiles”
- III miejsce – Katarzynie Cieślak (Politechnika Warszawska) – za pracę pt. „Nowe metody usuwania składników lotnych dla prochów nitrocelulozowych”



Dyrektor WITU, dziekan WML WAT i JM Rektor-Komendant WAT wraz laureatami III Konkursu o nagrodę im. Kazimierza Siemienowicza (stoją od prawej): Ł. Szmit, P. Żochowski, K. Cieślak, J. Michalski, D. Pacek



Uczestnicy IX Międzynarodowej Konferencji Uzbrojeniowej na dziedzińcu Zamku w Pultusku

- IV miejsce – Jakubowi Michalskiemu (WAT) – za pracę pt. „Capillary Plasma Generator as the New Method of Propellant Ignition in Closed Vessel Test”
 - V miejsce – Qi-Long Yan (Uniwersytet w Pardubicach – Czechy) – za pracę pt. „Some Relationships Between the Thermal Properties of Formex PBXs with their Detonation and Sensitivity Parameters of their Pure Fillers”
 - VI miejsce – Dawidowi Packowi (WITU) – za pracę pt. „Numerical Analysis of Penetration of the Twaron T750 Aramid Fabric with the 9 mm Parabelum Projectile”
- Dyplom oraz statuetki nagrody (ufundowane przez prezesa BUOS i wykonane przez Marka Siekierskiego z Zakładu Konstrukcji Specjalnych ITU WML WAT) wręczyli wyróżnionym JM Rektor-Komendant WAT, dziekan WML WAT i dyrektor WITU.
- Ponadto podczas „Gali konferencyjnej” przyznano trzy Nagrody Specjalne:
- redaktora naczelnego Miesięcznika „Nowa Technika Wojskowa” za najlepszą prezentację tematu podczas sesji plakatowej. Jej laureatami zostali: Andrzej Arczewski (Fabryka Broni „Łucznik”-Radom), Andrzej Wróblewski (WITU) oraz Adam Gawron, Ryszard Woźniak i Mirosław Zahor (wszyscy z WAT) – autorzy pracy pt. „Pistolet wojskowy dla Sił Zbrojnych RP”. Wyróżnionemu nagrodę wręczył redaktor naczelny Andrzej Kiński
 - redaktora naczelnego Magazynu Strzeleckiego „Broń i Amunicja” za najciekawszy referat z dziedziny broni i amunicji strzeleckiej. Jej laureatem został Jakub Michalski (WAT) – autor pracy pt. „Capillary Plasma Generator as the New Method of Propellant Ignition in Closed Vessel Test”. Wyróżnionemu nagrodę wręczył redaktor naczelny Remigiusz Wilk
 - prezesa BUOS za twórcze wykorzystanie wyników badań naukowych

w praktyce. Jej laureatami zostali: Wojciech Dąbrowski, Jarosław Brzuzy i Tomasz Tyszko (wszyscy z Instytutu Mechaniki Precyzyjnej) – autorzy pracy pt. „Wybrane zagadnienia dotyczące pozbawiania cech użytkowych broni palnej o nietypowej konstrukcji”. Wyróżnionym nagrodę wręczył prezes Witold Płęcha.

„Galę konferencyjną” uatrakcyjnił koncert Warszawskiego Duetu Akordeonowego oraz występ Zespołu Muzycznego „Palermo”.

IX Międzynarodową Konferencję Uzbrojeniową wsparli m.in.: Bumar Sp. z o.o., Bumar Amunicja SA, Bumar Żołnierz SA, BUOS Sp. z o.o., Instytut Metalurgii Żelaza im. Stanisława Staszica, Zakłady Mechaniczne „Tarnów” SA oraz Departament Wychowania i Promocji Obrońności Ministerstwa Obrony Narodowej. Serdecznie dziękujemy! Do zobaczenia za rok!

Ryszard Woźniak

SEMINARIUM „TECHNOLOGIE MORSKIE”

Kwestie, na których koncentrujemy dziś swoją uwagę, stanowią priorytetowe obszary badawcze – tymi słowami rektor-komendant WAT gen. bryg. prof. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk otworzył seminarium dotyczące technologii morskich.

10 października br. nasza Akademia gościła uczestników konferencji naukowej, która swoimi zagadnieniami obejmowała aspekty technologiczne i badawcze związane z technologiami morskimi. W ramach spotkania zaprezentowane zostały polskie i europejskie rozwiązania w tym zakresie.

Pierwszą część seminarium zdominowały prezentacje holenderskiej grupy przemysłowej Damen, które przeprowadzili jej przedstawiciele, m.in. menager ds. sprzedaży w Europie Wschodniej i Środkowej Jan Pieśła. Damen jest jedną z największych i najdynamiczniej rozwijających się grup stoczniowych na świecie.

W dalszej części spotkania uczestnicy seminarium omawiali kwestie związane z nowoczesnymi technologiami morskimi, w tym systemami okrętowymi, platformami bezzałogowymi oraz nowoczesnymi systemami łączności i nawigacji. Wnioski z dyskusji były jednoznaczne i wskazywały na potrzebę dalszego pogłębiania i popularyzowania tej problematyki.

Moderatorem seminarium był prorektor ds. nauki Akademii Marynarki Wojen-

nej dr hab. inż. Ryszard Kłós. W spotkaniu wzięli udział przedstawiciele: Centrum Morskich Technologii Militarnych, Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Centrum Techniki Morskiej, Instytutu Lotnictwa, Akademii Morskiej w Gdyni, Akademii Marynarki Wojennej, Stoczni Marynarki Wojennej oraz firm KenBIT i wspomianej już Damen Shipyards Group.

Renata Radzikowska

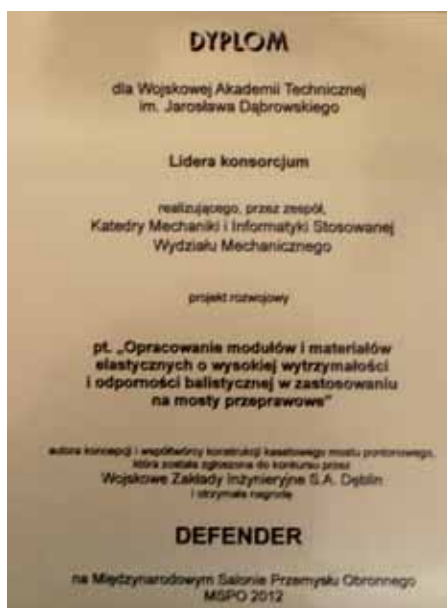


Uczestnicy seminarium

DEFENDER i europejski patent za pontonowy most kasetowy

5 października br., podczas inauguracji roku akademickiego na Wydziale Mechanicznym, prezes Wojskowych Zakładów Inżynieryjnych S.S. w Dęblinie przekazał na ręce rektora-komendanta WAT kopię statuetki DEFENDER – symbolu nagrody przyznanej na tegorocznym, XX Jubileuszowym Międzynarodowym Salonie Przemysłu Obronnego MSPO 2012, za opracowanie koncepcji/konstrukcji i wykonanie prototypu pontonowego mostu kasetowego o budowie modułowej, służącego do budowania mobilnych przepraw mostowych.

Konstrukcja pontonowego mostu kasetowego jest efektem pracy konsorcjum, którego liderem była Wojskowa Akademia Techniczna, a partnerami w realizacji: Wojskowe Zakłady Inżynieryjne SA Dęblin, Instytut Technologii Bezpieczeństwa MORATEX z Łodzi oraz Instytut Transportu Samochodowego z Warszawy. Prezes WZInż. SA Dęblin mgr inż. Golczak, w obecności rektora-komendanta WAT, dziekana WME i kierownika Katedry Mechaniki i Informatyki Stosowanej, przekazał na ręce przedstawicieli partnerów pamiątkowe tabliczki z podziękowaniem za wniesiony wkład pracy.



Dyplom dla WAT – lidera konsorcjum realizującego projekt pontonowego mostu kasetowego

Konstrukcja mostu przeprawowego opracowana została w ramach projektu rozwojowego nr O R00 0079 09 pt. „Opracowanie modułów i materiałów elastycznych o wysokiej wytrzymałości i odporności balistycznej w zastosowaniu na mosty przeprawowe” finansowanego ze środków ministra nauki i szkolnictwa wyższego. Sam pomysł powstał jako propozycja do

współpracy z Instytutem Bezpieczeństwa MORATEX w Łodzi, na zaproszenie którego delegacja WAT, na czele z kanclerzem gen. dyw. Janem Klejszmitem, wizytowała tę placówkę.

Innowacyjne rozwiązania zastosowane w modułowej przeprawie mostowej, którego autorami i współtwórcami są pracownicy Katedry Mechaniki i Informatyki Stosowanej Wydziału Mechanicznego WAT: prof. dr hab. inż. Tadeusz Niezgodą – pomysłodawca, dr inż. Wiesław Krasoń, dr inż. Agnieszka Derewońko oraz dr inż. Paweł Bogusz, zostały zgłoszone do zastrzeżenia przez twórców europejskim i krajowymi zgłoszeniami patentowymi.

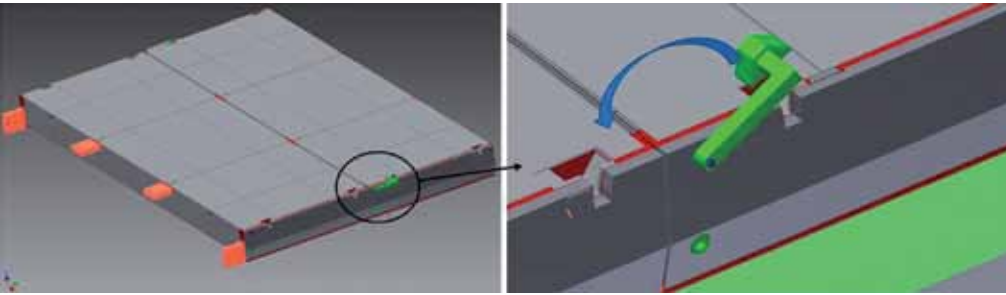
Opracowanie innowacyjnej konstrukcji modułowej przeprawy mostowej wymagało spełnienia ekstremalnie trudnych warunków narzuconych przez normy i warunki ich eksploatacji. Dotyczyło to przede wszystkim konieczności zapewnienia odpowiedniej sztywności układu, spełnienia narzuconych ograniczeń geometrycznych i zapewnienia wymaganej nośności mostu przeprawowego. Dodatkowym wyzwaniem dla konstruktorów była konieczność opracowania poduszki powietrznej o dużych wymiarach, wykonanej z nowoczesnej, wysoko wytrzymałej tkaniny powlekanej, o właściwościach anizotropowych, zapewniającej



Kopia statuetki DEFENDER



Statuetka DEFENDER wraz z nagrodzoną konstrukcją



Schemat złącza umożliwiającego szybkie łączenie i rozłączanie pojedynczych modułów

m.in. odpowiednią szczelność, wyporność, ochronę balistyczną i wiele innych. Z wymienionych powodów, proces projektowania wymagał zastosowania zaawansowanych technik symulacji numerycznej. W szczególnych rozwiązaniach zastosowano statyczne i dynamiczne metody analizy globalno-lokalnej.

wych oraz aluminiowych. Płyty pozioma i boczne zapewniają modułowi odporność na pociski wystrzeliane z małokalibrowej broni strzeleckiej. Pływak wykonany jest z powłoki i wewnętrznych elementów stabilizujących jego kształt. Na materiał powłoki zastosowana jest elastyczna i wysoko wytrzymała, gazoszczelna tkanina

techniczna, obustronnie powleczone polimerem, odporna na warunki użytkowania w środowisku rzeczonym i morskim. Moduł, w stanie złożonym, posiada wyporność własną, która zapewnia mu pływalność bez konieczności wypełnienia pływaka gazem. Wyposażony jest w osprzęt umożliwiający napęlenie pływaka gazem ze źródła zewnętrznego oraz pozwalający na kontrolę ciśnienia i opróżnienie pływaka (możliwe jest zastosowanie awaryjnego napęlenia gazem z butli znajdującej się wewnątrz kasety modułu). Moduł w stosunku do obecnie stosowanych rozwiązań jest znacznie bardziej mobilny, łatwy w transporcie i przechowywaniu oraz pozwala na prostą i szybką budowę przepraw mostowych.

Nowatorskie podejście spotkało się z żywym zainteresowaniem zarówno w kraju, jak i za granicą, czego przykładem są liczne nagrody otrzymane na międzynarodowych wystawach innowacji oraz

podjęte rozmowy z Ministerstwem Spraw Wewnętrznych, Ministerstwem Obrony Narodowej oraz z wieloma potencjalnymi kontrahentami z zagranicznych i krajowych środowisk branżowych.

Wyprodukowane moduły pontonowe mostu zostały przebadane w zakładach WZInż. SA w Dęblinie. Testy wodowania pojedynczego modułu oraz sprzęgania na



Widok ogólny pojedynczego modułu kasetowego mostu pontonowego w stanie transportowym



Próbne wodowanie modułu mostu kasetowego z pływakiem wypełnionym gazem



Łączenie dwóch modułów mostu kasetowego



Próba wyporności i stabilności zestawu dwóch modułów mostu kasetowego

wodzie z sąsiednim przeprowadzono na basenie WZInż. SA w Dęblinie, a ich przebieg zaprezentowano na zdjęciach.

W trakcie powstawania niniejszego artykułu nadeszła decyzja Europejskiego Urzędu Patentowego o przyznaniu europejskiego patentu EP 2 251 255 – *A sectional pontoon bridge* – na opisywaną konstrukcję.

Agnieszka Derewońko, Paweł Bogusz

		European Patent Office 80590 MUNICH GERMANY Tel. +49 89 2399 9 Fax: +49 89 2399 4186	
		Formalities Officer Name: Leroy, Valérie Tel. +49 89 2399 786 E-mail: +31 (0)29 346 43 50	
Applicant No. 10 461 514.1 - 2303	Pat. 100406	Date 09.10.2012	
Applicant Wojskowa Akademia Techniczna			
Communication under Rule 71(3) EPC			
1. Intention to grant			
You are informed that the Examining Division intends to grant a European patent on the basis of the above application with the text and drawings and the related bibliographic data as indicated below.			
A copy of the relevant documents is enclosed.			
1.1 In the text for the Contracting States: AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR			
(19)		(11) EP 2 251 255 A3	
(12) EUROPEAN PATENT APPLICATION			
(88) Date of publication A3: 17.08.2011 Bulletin 2011/33	(51) Int. Cl.: B63B 35/36 (2006.01) B63B 7/08 (2006.01) E01D 15/20 (2006.01)	E01D 15/14 (2006.01) B63B 35/34 (2006.01)	
(43) Date of publication A2: 17.11.2010 Bulletin 2010/48			
(21) Application number: 10461514.1			
(22) Date of filing: 05.05.2010			
(84) Designated Contracting States: AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR Designated Extension States: BA ME RS	• Krason, Wiesław 03-535 Warszawa (PL) • Derewońko, Agnieszka 01-496 Warszawa (PL) • Bogusz, Paweł 24-320 Poniatowa (PL)		
(71) Applicant: Wojskowa Akademia Techniczna im. Dąbrowskiego 00-908 Warszawa 49 (PL)	(74) Representative: Pawłowski, Adam Eupatent.PL Al. Kosciuszki 23/25 90-418 Łódź (PL)		
(72) Inventors: • Niezgoda, Tadeusz 01-479 Warszawa (PL)			
(54) A sectional pontoon bridge			

Fragment decyzji o przyznaniu oraz strony tytułowej europejskiego patentu EP 2 251 255 *A sectional pontoon bridge*

Moduł pontonowego mostu kasetowego jest podstawowym, powtarzalnym elementem przeprawy mostowej. Wykorzystany pojedynczo, może stanowić rodzaj promu, natomiast zespół modułów połączonych we wstęgę tworzy kompletną przeprawę mostową. Moduł zbudowany jest z dwóch zasadniczych elementów, tj. kasety jezdnej i pływaka wypornościowego. Konstrukcja kasety wykonana jest z profili i płyt stalo-

„IWIS-OWY” DESZCZ MEDALI

Cztery złote medale oraz medal srebrny dla projektów opracowanych w WAT, zdobyte podczas Międzynarodowej Warszawskiej Wystawy Innowacji – IWIS 2012 to znaczące osiągnięcie. Zwłaszcza gdy dotyczy ono tak innowacyjnych rozwiązań dla aktualnych wyzwań, jakim jest m.in. wydobywanie gazu łupkowego.

Szósta edycja Międzynarodowej Warszawskiej Wystawy Innowacji IWIS 2012 gościła w murach Politechniki Warszawskiej, a jej organizatorami byli Stowarzyszenie Polskich Wynalazców i Racjonalizatorów oraz Urząd Patentowy. Wydarzenie objął honorowym patronatem prezydent RP Bronisław Komorowski, dostrzegając jego rangę, jako jednej z najważniejszych w Polsce imprez o tematyce innowacyjno-wynalazczej, mającej charakter międzynarodowy. Zorganizowana w dniach 16-19 października br., tegoroczna IWIS miała też swoich partnerów strategicznych. Były nimi Ministerstwa: Gospodarki, Nauki i Szkolnictwa Wyższego, a także Polska Agencja Rozwoju Przedsiębiorczości, Naczelna Organizacja Techniczna i Rada Główna Instytutów Badawczych.

Celem corocznie organizowanej wystawy IWIS jest zaprezentowanie dorobku naukowego polskich naukowców i wynalazców na tle światowych rozwiązań, umożliwienie im nawiązania kontaktów z potencjalnymi inwestorami, zapoznanie opinii publicznej z dokonaniem Polski w dzie-



Prof. dr hab. inż. Tadeusz Niezgodę został uhonorowany Krzyżem Komandorskim „Merite de L'Invention”

dzinie wynalazczości, a także kształtowanie pozytywnego wizerunku polskiej nauki oraz kreowanie naukowych postaw, zwłaszcza wśród młodzieży.

Innowacyjne rozwiązania prezentowane na wystawie oceniano międzynarodowe jury. Wręczono złote, srebrne i brązowe medale oraz nagrody specjalne, w tym złoty medal Światowej Organizacji Własności Intelektualnej. Wybitnych wynalazców uhonorowano odznakami IOMI (International Order of Merite Invention).

Uznanie międzynarodowego jury otrzymały m.in. nowatorskie projekty zgłoszone przez Katedrę Mechaniki i Informatyki Stosowanej Wydziału mechanicznego WAT, kierowanej przez prof. Tadeusza Nie-

zgodę. Złotem nagrodzono „Sposób sprzężonego wydobycia węglowodorów gazowych i magazynowania CO₂ w odwiertach poziomych”. Twórcami projektu są: prof. dr hab. inż. Tadeusz Niezgodę, dr inż. Danuta Miedzińska, dr inż. Roman Gieleta, dr inż. Grzegorz Sławiński, dr inż. Agnieszka Derewońko oraz dr inż. Andrzej Morka. Srebrny medal otrzymał projekt: „Shiba z georadarem do wykrywania i neutralizacji zagrożeń IED” opracowany przez



Dr hab. inż. Wiesław Barnat otrzymał Krzyż Oficerski

prof. dr hab. inż. Tadeusza Niezgodę, dr hab. inż. Wiesława Barnata, dr inż. Marcina Szczepaniaka i mgr inż. Tomasza Wróbla.

Warto dodać, iż doceniając całokształt osiągnięć w ruchu wynalazczym oraz wysiłek w propagowaniu wielu innowacyjnych rozwiązań, prof. T. Niezgodę został uhonorowany Krzyżem Komandorskim „Merite de L'Invention”, zaś dr W. Barnat otrzymał, w uznaniu zasług w tym samym obszarze, Krzyż Oficerski.

Złoto i srebro dla Wydziału Mechanicznego to nie jedyne wystawowe osiągnięcia Akademii. Trzy złote medale zdobyły również projekty opracowane na Wydziale Cybernetyki. Pierwszy z nich, wraz z nagrodą specjalną „Asian Innovators Association”, otrzymał projekt SAPER – „System analizy sygnałów magnetycznych niewybuchów i wybranych klas ładunków improwizowanych”. Twórcami tego innowacyjnego rozwiązania są: Marcin Kukiełka, Jakub Kędzior, Adam Pabiś, Weronika Ślusarska oraz Rafał Wołoszyn. Kolejnym uhonorowanym złotem rozwiązaniem z WCY jest SENSE – „Mobilny system wykrywania i powiadamiania o atakach epilepsji”. Jego autorami są: mgr inż. Bartłomiej Wójtowicz, mgr inż. Witold Matuszewski, Mateusz Chrustny, Emil Kaczyński oraz Monika Lipińska. Mentorem i koordynatorem obu „złoty” projektów jest mjr dr inż. Mariusz Chmielewski. Złoto przypadło również w udziale „Uniwersalnemu systemowi ochrony kryptograficznej i łączności radiowej” wynalezionemu przez zespół naukowców z Instytutu Matematyki i Kryptologii WCY WAT pod kierunkiem obecnego dziekana wydziału prof. dr hab. n. mat. inż. Jerzego Augusta Gawineckiego.

Renata Radzikowska



Cztery złote medale oraz medal srebrny to dorobek WAT na tegorocznej Międzynarodowej Warszawskiej Wystawie Innowacji – IWIS 2012

WIELKI LASER – WIELKA SPRAWA

XFEL – cóż to takiego? To ogromny laser, który powstaje w Niemczech pod Hamburgiem wspólnym wysiłkiem 13 państw, w tym Polski. Spotkanie robocze dotyczące przedsięwzięć związanych z jego budową miało miejsce w Instytucie Optoelektroniki WAT.

30 października br. Akademia gościła przedstawicieli polskich i niemieckich instytucji badawczych i naukowych zaangażowanych w projekt XFEL, którzy spotkali się, aby dyskutować, planować, wymieniać doświadczenia i dzielić się wiedzą. W roboczym spotkaniu uczestniczyli reprezentanci niemieckiego Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf, na czele z dyrektorem prof. Rolandem Sauerbrey oraz dyrektorem Instytutu Radiologii HZDR prof. Thomasem Cowan. Przedstawicielami strony polskiej były: Narodowe Centrum Badań Jądrowych, Instytut Fizyki PAN, Politechnika Warszawska, Uniwersytet Warszawski oraz Instytut Optoelektroniki reprezentowany m.in. przez pracowników Zakładu Techniki Laserowej z prof. dr. hab. inż. Henrykiem Fiedorowiczem w roli prowadzącego spotkanie.

Tematem przewodnim spotkania była dyskusja na temat potencjału polskich instytucji badawczych, w tym WAT, oraz możliwości praktycznego wykorzystania tego potencjału w realizacji tak znaczącego i rozległego przedsięwzięcia, jakim jest XFEL. Inicjatorem seminarium był dyrektor NCBJ prof. dr hab. Grzegorz Wrochna, a spotkanie było zapowiedzią dalszych rozmów i działań w tym zakresie.

European XFEL (European X-ray Free Electron Laser), czyli Europejski Rentgenowski Laser na Swobodnych Elektronach, jest budowany w centrum badaw-



Uczestnicy spotkania zwiedzili bazę laboratoryjną Instytutu Optoelektroniki

czym DESY w Hamburgu. Planowane zakończenie prac budowlanych przewidziane jest na 2015 r., a rozpoczęcie użytkowania lasera – rok później. Koszty budowy i uruchomienia ośrodka to około 1,1 mld euro, przy czym po burzliwych dyskusjach nasz Sejm zatwierdził udział Polski na sumę ok. 40 mln euro.

Pojawienie się lasera będzie wielkim krokiem naprzód w badaniach nad materią. Jednocześnie ułatwi naukowcom dostęp do nowej wiedzy w zakresie budowy atomowej oraz procesów, jakie zachodzą w materii. Laser pozwoli na odejście od dotychczasowego, statycznego obrazu, w którym widzimy pewne cząstki oraz procesy w określonym momencie. XFEL umożli-

wi śledzenie ruchu, przemieszczeń, zmian przestrzennego układu cząstek, tworzenie lub rozpadanie chemicznych wiązań.

O wyjątkowości lasera można pisać wiele. Najkrócej rzecz ujmując, jego specyfika wynika z bardzo spójnej wiązki promieniowania pozwalającej na uzyskanie obrazów trójwymiarowych. Jednocześnie wiązka ta (w bardzo krótkich impulsach) pozwala na wykonywanie zdjęć poklatkowych oraz filmowanie przebiegu reakcji chemicznych. Kolejną, bardzo ważną cechą realizowanego od 2009 r. przedsięwzięcia jest olbrzymia intensywność wiązki, o której mowa. Uderzając nią w materię, można wytwarzać wcześniej nieobserwowane i zupełnie nowe stany materii. Dzięki olbrzymiej mocy impulsów będzie można modyfikować na przykład powierzchnie materiałów, nadając im zupełnie nowe, niezwykle własności.

Warto wspomnieć, że w NCBJ na potrzeby XFEL wykonuje się ponad 1,6 tys. specjalnych anten, setki dekodery i absorberów mocy służących eliminacji szumów pola elektromagnetycznego wzbudzanego w rezonatorach lasera. Specjaliści z NCBJ biorą udział w pracach nad systemem sterowania akceleratora. Polski wkład w budowę tej wielkiej infrastruktury badawczej oznacza, że nasz kraj będzie nie tylko współwłaścicielem samego urządzenia, ale również wiedzy, która jest i będzie gromadzona w trakcie jego konstruowania i użytkowania.



W prace nad powstaniem XFEL zaangażowani są naukowcy z IOE WAT

GONITWA ZA CIENIEM

W okresie działalności polskich Zespołów Doradczo-Szkoleniowo-Łącznikowych wzrosły możliwości bojowe pododdziałów 3. Brygady Piechoty Afgańskiej Armii Narodowej, szczególnie w zakresie planowania i prowadzenia operacji, rozpoznania oraz działalności logistycznej.

W wojskowej bazie Vulcan płytę lądowiska dla śmigłowców pokrywa falista blacha pochodząca jeszcze z czasów okupacji sowieckiej w Afganistanie z lat 1979-1989. Lądowały tu radzieckie śmigłowce transportowe Mi-17 i afgańskie Mi-24, a także amerykańskie śmigłowce Chinook i CH 47.

Tutaj, a więc ponad 20 lat później, zatrzymali się na porannej zbiórce żołnierze 1. batalionu piechoty 3. Brygady Piechoty Afgańskiej Armii Narodowej. 50 metrów dalej, wokół afgańskiego instruktora, skupili się strzelcy karabinu maszynowego. Na płycie lotniska zebrali się też żołnierze uczący się udzielania pierwszej pomocy medycznej poszkodowanemu na skutek wybuchu miny-pułapki. W ich pobliżu trenują afgańskie zespoły przygotowujące lądowisko dla śmigłowców ratowniczych MEDAVAC. W przejściu, w dwumetrowej wysokości obwałowaniach hesko otaczających płytę lotniska, pojawiła się kompania piechoty afgańskiej powracająca ze szkolenia ogniowego prowadzonego na pobliskiej strzelnicy karabinowej.

Działali z „Alfą” i „Bravem”

Każdy obserwujący płytę lotniska bazy Vulcan Polskiego Kontyngentu Wojskowego



Dowódca 3. Brygady Piechoty Afgańskiej Armii Narodowej gen. bryg. Mohammad Dawoodsham Wafader

(PKW) przyzna, że już od wczesnych godzin porannych z pełnym rozmachem prowadzone jest szkolenie afgańskiej armii. Wśród ćwiczących Afgańczyków widać wielu polskich żołnierzy noszących na mundurze, na lewym przedramieniu, plakietkę z napisem OMLT. Należą oni do Zespołów Doradczo-Szkoleniowo-Łącznikowych Wojska (*Operational Mentoring and Liaison Team – OMLT*); od XI zmiany, tj. od 2012 r., przemianowane na Zespoły Doradcze ds. Wojska (*Military Advisory Team – MAT*).

Zgodnie z umowami międzynarodowymi, zespoły są elementem PKW przekazany do Połączonego Dowództwa Sił Wsparcia Bezpieczeństwa w prowincji Ghazni. W składzie OMLT znajdują się żołnierze różnych specjalności wojskowych z jednostek stacjonujących na terenie całej Polski. Od I zmiany PKW (2007 r.) żołnierze zespołów OMLT prowadzą działalność doradczą-szkoleniową, uczestniczą w planowaniu operacji w dystryktach, działają wspólnie ze Zgrupowaniami Bojowymi „Bravo” i „Alfa” oraz prowadzą kursy specjalistyczne dla afgańskich żołnierzy.

Formowanie Afgańskiej Armii Narodowej (*Afghan National Army – ANA*) rozpoczęło się w marcu 2002 r. W pierwszym etapie wytypowano 600 kandydatów, którzy mieli stać się zalążkiem korpusu oficerskiego. Pierwsze plany zakładały, że do końca 2008 r. uda się sformować armię liczącą ponad 70 tys. żołnierzy. Niestety, na skutek różnych trudności, cel ten nie został osiągnięty. Najważniejszym problemem jest wysoki, sięgający 80 procent, poziom analfabetyzmu rekrutów. Kolejnym jest kłopot w porozumiewaniu się z nimi, związany z używaniem przez żołnierzy różnych dialektów.

Do końca VI zmiany PKW (2009/2010 r.) w realizację zadań doradczo-szkoleniowych w Afgańskiej Armii Narodowej zaangażowanych było 462 polskich żołnierzy OMLT. W trakcie VII zmiany (2010 r.) zintensyfikowano szkolenie Afgańskich Sił Bezpieczeństwa. Promocję w 5 centrach szkolenia (w Ghazni, Rushmore, Adraskan, Mazar-e Sharif i w Gardez) uzyskało 298 żołnierzy i ponad 2700 policjantów. Podczas IX zmiany PKW (2011 r.) kursy ukończyło 320 żołnierzy (piechoty i artylerii) i 1300 afgańskich policjantów. Podczas trwania X zmiany PKW (2011/2012 r.) szkolenie organizowane i współorganizowane przez polskich żołnierzy ukończyło łącznie ponad 3 tys. żołnierzy i policjantów.

W szkoleniu Afgańskich Sił Bezpieczeństwa zaangażowani są także żołnierze wojsk

specjalnych. W ramach szkolenia Kompanii Specjalnej Policji (*Provincial Response Company – PRC*) polscy komandosi prowadzą kursy podstawowe (basic) i zaawansowane (advanced), na których uczą Afgańczyków m.in. strzelania, udzielania pomocy medycznej, patrolowania i przeszukiwania budynków. Ćwiczą także procedury niezbędne podczas operacji specjalnych, takich jak zatrzymywanie osób podejrzanych o działalność terrorystyczną, czy przejmowanie tajnych składów materiałów wybuchowych i broni. Do końca 2011 r. instruktorzy wojsk specjalnych wyszkolili ponad 300 funkcjonariuszy afgańskich oddziałów specjalnych. Tylko w 2011 r., w wyniku prowadzonych operacji specjalnych, przejęto prawie 5 ton materiałów wybuchowych i urządzeń do ich produkcji.

Droga do samodzielności

Po porannej odprawie dowództwa 3. Brygady Piechoty Afgańskiej Armii Narodowej prowadzonej w baraku sztabu na terenie bazy Vulcan rozmawiam z płk. Dariuszem Deneką, dowódcą Zespołu Doradczo-Szkoleniowo-Łącznikowego, odpowiedzialnym za koordynację działań między sztabem afgańskiej brygady a sztabem Polskiego Kontyngentu Wojskowego. Pułkownik był dwukrotnie na misji stabilizacyjnej w Iraku (w 2003 i 2006 r.). Obecnie, będąc mentorem dowódcy brygady, niby cień – jak sam to określa – porusza się za gen. bryg. Mohammadem Dawoodshamem Wafaderem. To samo dotyczy innych polskich oficerów-mentorów.

Wysilek szkoleniowy zespołów mentorskich OMLT ukierunkowano na maksymalnie szybkie usamodzielnienie pododdziałów afgańskiego wojska. Stąd w składzie IX zmiany PKW było aż 5 zespołów do doradzania jednostkom wojskowym 3. Brygady Piechoty, a działalnością mentorsko-szkoleniową objęto wszystkie kluczowe dystrykty w prowincji Ghazni – informuje przebywający w bazie Vulcan płk Jarosław Fortuna, dowódca Zgrupowania ds. Szkolenia Afgańskich Sił Bezpieczeństwa.

24 godziny na dobę

Zespół Doradczo-Szkoleniowo-Łącznikowy nie ma normowanego czasu pracy. Specyfika jego działania wymaga od nas gotowości przez całą dobę. Polacy na co dzień doradzają oficerom sztabu 3. Brygady Piechoty ANA, pomagają w szkoleniu pododdziałów oraz wspierają w planowaniu i prowadzeniu ope-



W składzie OMLT znajdują się żołnierze różnych specjalności wojskowych z jednostek stacjonujących na terenie całej Polski



W ramach szkolenia, żołnierze z Afgańskich Sił Bezpieczeństwa uczą się m.in. strzelania, udzielania pomocy medycznej, patrolowania i przeszukiwania budynków

racji bojowych oraz operacji bezpieczeństwa sił ISAF na obszarze dystryktu. Odpowiednicy szefów sekcji, mentorzy, pracują w sztabie brygady razem z oficerami afgańskimi. Zdąrza się, że w przypadku jakiegoś incydentu zbrojnego czy ataku terrorystycznego również zajmujemy się koordynacją działania w zakresie udzielania pomocy medycznej, czyli wysłania transportu dla rannych żołnierzy. Żołnierze wchodzący w skład OMLT także uczestniczą w zabezpieczeniu wizyt przedstawicieli dowództwa ISAF odwiedzających brygadę. Żołnierze służący w Zespołach mentorskich zdobyli zaufanie afgańskich żołnierzy. Możemy na siebie liczyć i wiemy, że w sytuacjach kryzysowych żołnierze polscy pomogą Afgańczykom, a Afgańczycy wesprą żołnierzy polskich – mówi płk Deneka.

Zadania wykonywane przez OMLT początkowo skupiały się na treningach i szkoleniach żołnierzy afgańskich. Z czasem ta tendencja zmieniła się. Skoncentrowano się na wykorzystaniu dotychczas nabytych umiejętności afgańskiej armii do prowadzenia wspólnych operacji. Działalność ta miała aktywizować afgańskie siły bezpieczeństwa do przejmowania inicjatywy w planowaniu działań zmierzających do zwiększenia poziomu bezpieczeństwa w prowincji Ghazni oraz zwiększenia do nich zaufania ludności lokalnej. Wspólne działania niejednokrotnie kończyły się sukcesem; zatrzymywano osoby podejrzane o działalność rebeliancką, wykrywano elementy uzbrojenia i materiały do konstrukcji improwizowanych ładunków wybuchowych. Na tym jednak nie poprzestano.

Żołnierze polskich Wojsk Lądowych stacjonujący w wojskowej bazie Lightning w Gardez zajęli się przygotowaniem pododdziałów afgańskiej piechoty i artylerii do samodzielnego działania w ramach Afgańskich Sił Bezpieczeństwa. Od listopada 2010 r. jedenastoosobowy Zespół Szkolenia Piechoty prowadził kursy dla podoficerów piechoty z 203. Korpusu Afgańskiej Armii Narodo-

wej. Ośmiotygodniowe szkolenia obejmowały czternastodniowy etap adaptacyjny oraz sześciotygodniowe szkolenia zasadniczego. Afgańscy kursanci uczyli się regulaminów, prawa użycia broni oraz prawa wojennego, rozpoznania, patrolowania, strzelania i procedur MEDAVAC. Szkolenie artyleryjskie dla oficerów i podoficerów 23. Brygady Artylerii rozpoczęto w czerwcu 2011 r. Kursy obejmowały głównie naukę budowy i obsługi haubicy 122 mm. Ponadto kursanci poznawali zasady wyboru stanowisk ogniowych, odczytywania i interpretacji danych z tabel strzelniczych, określania współrzędnych celów oraz zasad realizacji procedur wezwania ognia z pola walki tzw. Call For Fire.

Zdobycie akceptację i zaufanie

Gabinet dowódcy 3. Brygady Piechoty znajdował się na terenie bazy Vulcan na pierwszym piętrze niewielkiego budynku koszarowego. Światło wpadało przez osłonięte zasłonami dwa duże okna. Między nimi znajdowało się biurko z mocno wypolerowanym blatem. Po lewej stronie, tuż przy wysokim fotelu na białym drzewcu, ustawiono flagę narodową Afganistanu. Taka sama, tylko w miniaturce, stała na biurku obok telefonu. Generał mógł mieć około 60 lat. Chętnie zgodził się na rozmowę.

Utrzymujemy dobre stosunki z polskimi mentorami ze zgrupowania szkoleniowego Afgańskiej Armii Narodowej. Współpracujemy od dawna. Ta współpraca jest dla nas bardzo korzystna. Możemy dużo się nauczyć: zarówno żołnierze, jak i instruktorzy oraz ich dowódcy. Co najważniejsze, nic nas to nie kosztuje, nie wydajemy na to naszych pieniędzy. Jeżeli mamy jakiś problem w którejś z sekcji naszej armii i na jego rozwiązanie mamy jakiś pomysł, zwracamy się do polskiego mentora. Wtedy otrzymujemy pomoc w jego rozwiązaniu. Wspólnie walczymy o to, by zapanował pokój na afgańskiej ziemi, by wreszcie zakończyła się wojna – wyjaśnia

gen. bryg. Mohammad Dawoodsham Wafader, dowódca 3. Brygady Piechoty Afgańskiej Armii Narodowej.

Mentorzy OMLT (obecnie MAT), przyznają, że nie jest łatwo zdobyć zaufanie Afgańczyków. Trzeba wiedzieć, że w swej uprzejmości wobec gościa niosącego pomoc, prastarym zwyczajem nie są w stanie go pouczać, sugerować czy proponować. Oni się muszą najpierw z gościem oswoić. Poznać go, zaakceptować. Także dla Afgańczyka inne jest poczucie czasu. Nie można z nim szybko załatwić interesu i wyjść.

W szkoleniu afgańskich żołnierzy ważne jest przede wszystkim przekonanie ich do siebie. Zaczynamy od pokazania, że jesteśmy przyjaciółmi i darzymy ich pełnym zaufaniem. Na zajęcia przychodzimy bez kamizelki kuloodpornej i hełmu. Poza tym trzeba starać się obiecywać tylko to, co możemy zrobić, co dostarczyć. Nie można obiecać wszystkiego, a potem nie dotrzymać słowa – twierdzi kpt. Wojciech Jankiewicz, mentor szefa artylerii 3. Brygady Piechoty Afgańskiej Armii Narodowej. Jego zadaniem, tak samo jak innych mentorów, jest zapoznanie afgańskiego oficera z obowiązującym procesem decyzyjnym opartym na doktrynach afgańskiej armii i procesie decyzyjnym Armii Stanów Zjednoczonych. Trzeba bowiem zdawać sobie sprawę, że większość szefów sekcji ma nawet ponad 20 lat służby wojskowej. Większość ukończyła szkoły wojskowe jeszcze w ZSRR.

Mentorowany przeze mnie szef artylerii jest absolwentem uczelni wojennej na Ukrainie. Inni mają ukończone wyższe szkoły wojskowe w Kabulu. Są to więc oficerowie dobrze wyszkoleni. Dobrze znają swoje wojskowe rzemiosło. Stąd moja działalność skupia się głównie na pracy sztabowej i korygowaniu jej w sekcji artylerii. Muszę umiejętnie dostosować się do ich stylu pracy, do mentalności Afgańczyka. Nie mogę „przenieść” stylu pracy sztabu polskiej brygady na sztab brygady ANA, bo to jest co innego – przyznaje kapitan.

Aleksander Z. Rawski

NASZ PIERWSZY STUDENT ERASMUS MUNDUS

W trzecim konkursie na dofinansowanie europejskich studiów doktoranckich Erasmus Mundus (EMJD – Erasmus Mundus Joint Doctorate) finansowanie otrzymał projekt EXTATIC (Extreme-ultraviolet and X-ray Training in Advanced Technologies for Interdisciplinary Cooperation), w którym partnerem jest Wojskowa Akademia Techniczna. Pierwszym studentem, który rozpoczął doktorat na WAT w ramach programu doktoranckiego Erasmus Mundus jest Inam Ul Ahad. Projekt EXTATIC realizować będzie w Instytucie Optoelektroniki w okresie od 1 września 2012 do 31 sierpnia 2015 r. Opiekunem naukowym Inama jest prof. dr hab. inż. Henryk Fiedorowicz, w którego zespole będą prowadzone badania związane z realizacją jego doktoratu.

Erasmus Mundus jest programem Unii Europejskiej mającym na celu promowanie europejskiego szkolnictwa wyższego oraz przyczynianie się do rozszerzenia i poprawy perspektyw kariery studentów i ułatwiania

zrozumienia międzykulturowego poprzez współpracę z krajami trzecimi zgodnie z celami polityki zewnętrznej Unii Europejskiej. Program ten ma przyczynić się do trwałego rozwoju państw trzecich w dziedzinie szkolnictwa wyższego.

W trzecim konkursie na dofinansowanie europejskich studiów doktoranckich Erasmus Mundus (EMJD – Erasmus Mundus Joint Doctorate), którego wyniki ogłoszono w roku 2011, polskie uczelnie były partnerami w 13 złożonych projektach. Jedynie 2 projekty z udziałem polskiej uczelni występującej w roli partnera otrzymały dofinansowanie. Wojskowa Akademia Techniczna jest partnerem w jednym ze zwycięskich projektów o krytonimie EXTATIC, którego koordynatorem jest Dublin City University, a w którym partnerami są również University College Dublin, University of Southampton and King's College London, RWTH Aachen University (Niemcy), Czech Technical University, University of Padua (Włochy) oraz 9 innych uczelni i partnerów przemysłowych z UE, USA i Chin.

Projekt o nazwie EXTATIC, czyli Extreme-ultraviolet and X-ray Training in Advanced Technologies for Interdisciplinary Cooperation, oferuje unikatowy interdyscyplinarny program szkoleniowy w obszarze wysokoenergetycznego promieniowania UV i rentgenowskiego (EUV i X-ray), który łączy w sobie szkolenie praktyczne, warsztaty naukowe oraz kursy. Program szkolenia jest współorganizowany przez partnerów w projekcie EXTATIC i zarządzany przez koordynatora projektu, Dublin City University. Celem naukowym projektu EXTATIC jest opracowanie źródeł promieniowania krótkofalowego w skali laboratoryjnej oraz ich zastosowań w celu poszerzenia dostępu do tej technologii, która dostępna jest zazwyczaj dla dużych ośrodków.

Projekt EXTATIC obejmuje następujące obszary badań: laserowe i wyładowcze źródła światła, radiobiologię, systemy optyczne, metrologię w zakresie EUV i X-ray, nanowytwarzanie i ablację materiałów przy użyciu promieniowania EUV, badania nad fotojonizacją.

Ewa Jankiewicz

MOGĘ ŁĄCZYĆ BADANIA Z PRACĄ

Rozmowa z Inamem Ul Ahadem

• Co zmotywowało Cię do aplikowania na studia doktoranckie w ramach programu Erasmus Mundus Joint Doctorate (EMJD)?

Od momentu rozpoczęcia studiów magisterskich zrozumiałem, jak ważny jest stopień doktora dla moich przyszłych celów. EMJD nie tylko daje możliwość studiowania na różnych europejskich uniwersytetach, ale również umożliwia pracę podczas doktoratu w przemyśle związanym z tematyką badań. Jest to wyjątkowa i rzadko spotykana możliwość. Ponadto zdobycie dużego doświadczenia praktycznego poprzez pracę z kilkoma grupami daje doktorantom programu EMJD obiecujące perspektywy na przyszłość.

• Czy mógłbyś opisać swój projekt?

Celem projektu jest znalezienie możliwych aplikacji fotonów EUV w szerokim obszarze inżynierii biomedycznej. Powierzchnia różnych polimerów będzie modyfikowana promieniowaniem w zakresie skrajnego nadfioletu (EUV), aby zoptymalizować ich biokompatybilność, co może pozwolić na użycie polimerów jako biomateriałów.

• Za co cenisz najbardziej Instytut Optoelektroniki?

Motyacją do odbycia studiów doktoranckich jest dla mnie możliwość wykorzystania i poszerzenia moich profesjonalnych kwalifikacji w obszarze promieniowania krótkofalowego i jego wykorzystania w inżynierii biomedycznej. W związku z tym, istot-



Inam Ul Ahad w laboratorium Zakładu Techniki Laserowej IOE WAT

nym zagadnieniem jest charakteryzacja polimerów modyfikowanych promieniowaniem EUV pod kątem ich biokompatybilności. Będzie to możliwe m.in. dzięki wykorzystaniu nowoczesnej aparatury badawczej, takiej jak SEM, AFM i XPS, będącej na wyposażeniu Instytutu Optoelektroniki. Poza dostępnością zaawansowanej aparatury, bardzo doceniam również wysoko wykwalifikowany, doświadczony i przyjazny zespół, z którym przez najbliższy czas będę pracował.

• Dziękuję za rozmowę.

Rozmawiała Ewa Jankiewicz

INAM UL AHAD urodził się 5 grudnia 1983 r. w Pakistanie. W 2006 r. uzyskał tytuł inżyniera w dziedzinie inżynierii biomedycznej na Sir Syd University of Engineering and Technology w Karachi w Pakistanie. Studia w tej samej dziedzinie kontynuował na Hochschule Furtwangen University w Niemczech, gdzie obronił pracę magisterską pt. „Modelling and simulation of mass transfer and fluid dynamics in dialyser”. Podczas pobytu w Niemczech w grupie prof. Knuta Möllera prowadził m.in. pracę badawczą nad opracowaniem automatycznego systemu pobierania próbek krwi pacjentów oddziałów intensywnej terapii. Od grudnia 2010 r. pracował na stanowisku asystenta na Wydziale Inżynierii Biomedycznej Sir Syd University of Engineering and Technology w Karachi w Pakistanie. Inam Ul Ahad jest współautorem kilku publikacji z zakresu inżynierii biomedycznej.

Obecnie trwa nabór do drugiej edycji programu EXTATIC, która rozpocznie się we wrześniu 2013 r. Termin składania aplikacji mija 14 grudnia 2012 r. Więcej informacji na stronie: <http://www.extatic.eu>

DZIESIĘĆ „NOCY LISTOPADOWYCH” 1830 R.

29 listopada 1830 r. wybuchło powstanie, do którego przystąpiła zbrojnie Szkoła Podchorążych Piechoty Królestwa Polskiego. To ona rozpoczęła w Warszawie działania bojowe, dała hałas do patriotycznego zrywu. Mimo iż od owego listopadowego wieczora minęły już sto osiemdziesiąt dwa lata, pamięć o nim jest niezwykle silna. Wszakże wówczas, zaledwie stu kilkudziesięciu podchorążym, udało się poderwać do walki wiele jednostek garnizonu, tysiące cywilnych ochotników i zmusić Rosjan do rejterady z miasta. Na pamiątkę tego wydarzenia, rokrocznie odbywały się w Warszawie inscenizacje wybuchu powstania – z niepoślednim udziałem Oddziału Historycznego WAT.

W tym roku inscenizacja wybuchu Powstania Listopadowego odbędzie się – nie bagatela – po raz dziesiąty! Grupy rekonstrukcyjne mają więc za sobą dziewięć inscenizacji: dziewięć razy maszerowały Krakowskim Przedmieściem, dziewięć razy zdobywały zamek Królewski i tyleż razy szturmowały Arsenał.



Oddział Historyczny WAT w Dniu Podchorążego – w czasie uroczystości organizowanych przez Akademię przed Grobem Nieznanego Żołnierza

Niemal każda inscenizacja rozpoczynała się marszem „powstańców” z Placu Marszałka Józefa Piłsudskiego i stąd przez Starówkę wiodła w kierunku Arsenału. Jak dotychczas, z wielu powodów nie istniały możliwości przejścia całej historycznej trasy podchorążych, od Łazienek po ul. Długą. Nie było również możliwości wykonania ataku na Belweder, starć zbrojnych z rosyjską kawalerią przed pomnikiem króla Jana Sobieskiego i marszu Nowym Światem. Podobnie nie można było zaprezentować scen likwidacji generałów-renegeatów: Lewickiego-Nowickiego na ul. Senatorskiej, Trębackiego na ul. Bielańskiej i Potockiego na Placu Bankowym.

Odegranie owych dramatycznych scen nie było możliwe, raz dlatego, że zachodziła by konieczność dokonania reorganizacji ruchu na wielu ulicach w centrum Warszawy, co skutkowałoby paraliżem miasta. Dwa – bo nikt nie wydałby zgody na wolty uliczne kawalerii i na strzelanie trzystu ludzi w Śródmieściu. Trzy – ponieważ nikt nie zgodziłby się na imprezę historyczną rozciągniętą na kilka kilometrów – i tak już w dużym stopniu absorbującą wiele miejskich służb. Cztery – bowiem wiele godnych przypomnienia autentycznych wydarzeń z Nocy Listopadowej 1830 r. odbyło się na ulicach, które od dawna nie istnieją. W wyniku tego organizatorzy inscenizacji rezygnowali z wielu pomysłów i przestawiali na trasie najmniej kolidującej z ruchem ulicznym: Krakowskie Przedmieście – Plac Zamkowy – Rynek Starego Miasta – Freta – Długa – Arsenał.

W tych warunkach, jedyną historyczną sceną, która mogła być odegrana z zachowaniem autentyczności miejsca, była likwidacja kolejnych renegatów-generałów, Hauke i Rautestraucha na Krakowskim Przedmieściu. „Starcia” na Starówce zawsze były symbolem potyczek powstańców z Rosjanami w różnych punktach Warszawy. Sam szturm Arsenału był nieco wyolbrzymiany dla wyraźnego podkreślenia jego ówczesnej roli i znaczenia.

Każda z przeprowadzonych inscenizacji – co należy wyraźnie podkreślić – była



Fragment inscenizacji powstania z 2009 r. – „walki uliczne” na Placu Zamkowym



Pododdziały WAT w Dniu Podchorążego – pierwszy maszeruje Oddział Historyczny w mundurach Szkoły Podchorążych Piechoty Królestwa Polskiego

w dużym stopniu imprezą SYMBOLICZNĄ, noszącą znamiona patriotycznej, edukacyjnej i promocyjnej. Z owej symboliki dobrze zdawali sobie sprawę zarówno organizatorzy, jak i uczestnicy. Znaczna



„Szkoła Podchorążych” na Krakowskim Przedmieściu (2011 r.)

większość z nich nie posiadała mundurów wojsk Królestwa Polskiego. Wyjątkiem było Stowarzyszenie Artylerii Dawnej przy Państwowym Muzeum Archeologicznym oraz Oddział Historyczny WAT – w uni-

formach owej legendarnej Szkoły Podchorążych. Reszta uczestników zgłaszała się w najprzeróżniejszych mundurach Księstwa Warszawskiego, Legii Nadwiślańskiej, wojsk pruskich, litewskich itp. Co najwyżej, niektórzy uczestnicy stylizowali własne mundury w ramach oddziałów tak, aby jak najbardziej przypominały rok 1830. Kilkakrotnie udział brała grupa podchorążych WAT w uniformach niemal teatralnych, i to ze współczesnymi Kb SKS.

Mimo symboliki, „Noc Listopadowa” cieszyła się wśród rekonstruktorów dużym powodzeniem. Dość powiedzieć, że o ile w pierwszej inscenizacji w 2002 r. brało udział niespełna 100 uczestników, o tyle w latach kolejnych maszerowały przez miasto już setki ludzi. Ochotników byłoby znacznie więcej, ale dla zachowania bezpieczeństwa, główny organizator imprezy – dyrektor Państwowego Muzeum Archeologicznego – jest zmuszony znacznie ograniczać ich liczbę. O uczestnictwo w imprezie zawsze zabiegały grupy z odległych rejonów kraju, nawet zza granicy – z Białorusi, Litwy i Rosji.

Ogień z ręcznej broni palnej prowadzony przez setki ludzi zawsze wiąże się z pewnym niebezpieczeństwem. Jeszcze większe

zagrożenie niesie ze sobą ostrzał artyleryjski, szczególnie groźny w wąskich ulicach Starego Miasta. Stąd, nad zachowaniem procedur ogniowych, zazwyczaj niedostrzegalnie dla publiczności, czuwa wielu funkcyjnych, najczęściej dowódców grup.

Mimo to, podczas tyłu inscenizacji zdarzały się już różne sytuacje, zarówno niebezpieczne, jak i zabawne. Niektórzy uczestnicy kończyli swą „Noc” opaleni prochem lub mocno poobijani. W 2010 r. jeden z członków Oddziału Historycznego dostał się w strugę strzałową jednego z dział, co poskutkowało oparzeniem twarzy. Salwy z bliska za każdym razem odbierał odtwórca roli generała Hanke, wicedyrektor PMA, który na Krakowskim Przedmieściu musiał wystawiać na szwank nie tylko postać wła-

sną, ale i nerwy wierzchowca. W 2009 r. stoczył walkę słowną z niedoinformowanymi wartownikami BOR, którzy wobec trzech zbrojnych zajeżdżających konno przed prezydencki pałac, nawet gotowi byli otworzyć ogień – zrezygnowali dopiero na widok stu kolejnych uzbrojonych ludzi krzyczących: – „Precz z Konstantym!” – „Do broni!!!”.

Oddziały historyczne maszerujące Traktem Królewskim zawsze budzą ogromne zdumienie: uczestnicy, rozgrzani „gorączką bojową” idą z krzykiem, rwą się do przodu. Palba artylerii i broni ręcznej rozsada bębni uszu, do odgłosów ówczesnej autentycznej walki w mieście brakuje tylko jęku rannych, brzęku i trzasku tłuczonych szyb. Huk każe setkom widzów zatykać uszy, mieszkańcom zamykać okna, a gościom licznych kawiarni wybiegać na ulicę. Zaskoczeni ludzie kulą się pod ścianami domów, krztuszą dymem, ale potem tłumnie idą za „powstańcami”. Najbardziej niezorientowani pytają: – Co się dzieje?! – Jak to, co? – Powstanie Listopadowe!!!

Mimo iż tego typu inscenizacje nie trwają dłużej niż półtorej godziny, w rzeczywistości są ogromnym przedsięwzięciem organizacyjnym, wymagającym wielu tygodni żmudnych prac. Same poruszenia oddziałów odbywają się według wcześniej przygotowanego scenariusza, szczegółowo i wielokrotnie omawianego z uczestnikami i służbami zabezpieczenia, również w terenie.

Istniejący od 2005 r. Oddział Historyczny WAT brał udział w „Nocy Listopadowej” już siedem razy. Co więcej, od czasu, gdy pojawił się na warszawskich ulicach, zawsze odgrywał rolę oddziału prowadzącego. W tym roku, w sobotę 1 grudnia, również powiezie „powstańców” Krakowskim Przedmieściem, Placem Zamkowym, Świętojańską i Długą, a potem „zdobędzie” Arsenał – po raz ósmy.

Ale jego udział w listopadowych „zrywach powstańczych” to tylko jeden z elementów kultywowania tradycji Szkoły Podchorążych Królestwa. Jak wiadomo, Oddział zawsze jest obecny na uroczystościach związanych z Dniem Podchorążego na terenie Akademii i poza nią; w poprzednim roku, 29 listopada uczestniczył w spotkaniu z prezydentem RP w Belwederze. W jego szeregach też zrodził się pomysł zrealizowania filmu o wybuchu powstania, który był kręcony etapami przez dwa lata, w tym w Łazienkach i w Belwederze. Studenci, ramię w ramię z zawodowymi aktorami, kilkakrotnie brali udział w spektaklach teatralnych poświęconych powstaniu. Noszenie charakterystycznych granatowo-żółtych mundurów zobowiązuje do obecności w każdym miejscu, które bezpośrednio lub choćby symbolicznie wiąże się z wydarzeniami z 1830 r.

Andrzej Ziółkowski



W 2010 r. Oddział Historyczny WAT zakończył kręcenie historyczno-edukacyjnego filmu o wybuchu Powstania Listopadowego. Na zdjęciu „rozbrojenie wartownika” – jedna ze scen realizowanych w Belwederze przy udziale Zespołu Technik Multimedialnych WAT pod przewodnictwem Piotra Koniecznego



Jesień 2010 r., przed Belwederem grupa studentów i podchorążych z grupy realizującej film o powstaniu Listopadowym. Kręcenie zdjęć w obiekcie wymagało uzyskania specjalnych pozwoleń od szefa Kancelarii Prezydenta RP

RAZEM OD 40 LAT

Historia spotkań grupy szkolnej M21 Wydziału Mechanicznego WAT trwa już cztery dekady. Jednak regularnie, co pięć lat, absolwenci tej grupy skrzykują się i urządzają kilkudniowe spotkania, które mają sprzyjać zachowywaniu pamięci o dawnych studenckich latach oraz podtrzymywaniu zupełnie aktualnej przyjaźni i relacji. Dzięki swojej wieloletniej tradycji, w ciągu niemalże pół wieku, nie stracili kontaktu ani ze sobą, ani ze swoimi wspomnieniami z okresu, który dla wielu był najpiękniejszy, a na pewno najbardziej malowniczy w życiu.

Wtedy grupa M21 liczyła 26 osób. Początki przyjaźni to „obóz” w Ostródzie. Tam trafili kandydaci na podchorążych po zdaniu egzaminów na WAT w 1966 r. Tam też odbywała się ośmiomiesięczna służba zasadnicza, a potem kurs wyrównawczy matematyki i fizyki, który przygotowywał do rozpoczęcia studiów. Grupa kandydatów szybko stała się grupą studentów, którzy wszystko robili razem: wspólnie mieszkali, wspólnie chodzili na wykłady, wspólnie się bawili. Dzielili ze sobą studencki dryl: pobudka, gimnastyka, śniadanie, zajęcia, obiad, zbiórka, nauka, kolacja – ale przede wszystkim dzielili ze sobą czas wolny. Coraz lepiej się znali i szanowali zarówno za wady, jak i zalety. Niejedno razem przeszli, nie raz wspólnie się napili. Nie chcieli tracić tych więzi wraz z zakończeniem studiów. W 1972 r., po odebraniu dyplomów, świętując ukończenie szkoły, postanowili, że od-tąd będą się spotykać co pięć lat, żeby nie stracić ze sobą kontaktu. Miejsce zawarcia tego paktu było dość niecodzienne – miało miejsce w Sali Kongresowej, gdzie jedną

z atrakcji uświetniających uroczystość był... striptiz. Przy okazji następnych spotkań tak egzotycznych atrakcji już nie było, jednak nigdy nie zabrakło beztrudnej rozrywki i radości ze wspólnego przebywania.

Co pięć lat na kogo innego spada przyjemny obowiązek zorganizowania zlotu. Absolwenci, tradycyjnie, zjeżdżają w towarzystwie żon, partnerek czy bliskich. Pierwsze spotkanie odbyło się w Rygni nad Zalewem Zegrzyńskim. Następne m.in. w Wojnowie (1982), Ustce (1987), Wąplawie i Ostródzie (2002). Realizacji spotkań nie przeszkodziły żadne historyczne okoliczności – ani w PRL-u, ani w epoce transformacji, ani w demokratycznej Polsce nic nie zdołało pokrzyżować planów grupie M21.

Każde spotkanie to nie tylko okazja do tego, aby omówić ostatnie pięć lat, ale także świetny pretekst do oderwania się od obowiązków, od swojego miejsca zamieszkania i codziennej rutyny. Wyjazd na zjazd absolwentów przypomina nieco studencką wycieczkę – kiedy grupa młodych wtedy przyjaciół jechała w Polskę, żeby zwiedzać i się bawić. Absolwenci WAT udowadniają jednak, że tradycja szkolnych wycieczek nie zginęła i nawet po wielu latach można z taką samą werwą i radością w nich uczestniczyć. Dzięki kilku minionym zjazdom, także partnerki absolwentów zdążyły się już ze sobą zaprzyjaźnić tak, że tworzą właściwe osobną „paczkę”, która ma własne tematy, żarty i tworzy osobny od męskiego „front”.

W tym roku wataha udała się do Łęczyczek koło Pniew za Poznaniem. To jedna z najbardziej urokliwych miejscowości województwa wielkopolskiego, położona wśród lasów i jezior Sierakowskiego Parku Krajobrazowego. Obszar ten, zwany również

„Krainą 100 jezior” to jeden z najciekawszych przyrodniczo zakątków Polski i wymarzone miejsce na weekend za miastem.

Przez trzy dni pobytu goście starali się wykorzystać wszystkie atrakcje Łęczyczek do maksimum. Przyjemność z odpoczynku zwiększało także zakwaterowanie – Hotel Posnania Spa gwarantował sanatoryjne atrakcje i smaczną kuchnię. Na gości, jak przy okazji każdego zjazdu, czekały także dodatkowe atrakcje, takie jak wspólne spacery, grill i ognisko.

Najważniejszy jednak był pierwszy wieczór. Po zakwaterowaniu, mężczyźni zebraли się w pokoju jednego z kolegów i wypili „po jednym za spotkanie”, wieczorem zaś wszyscy goście spotkali się na specjalnie dla nich zorganizowanym balu. Było prawdziwie uroczyste: panie w wieczornych toaletach – przeważała gustowna czerń, panowie w koszulach i marynarkach, które rychno zrzucili. Przed rozpoczęciem zabawy wspomniano tych kolegów, którzy udali się „na wieczną służbę”. Uczestnikom spotkania wręczono też aktualne miniaturki Odznaki Absolwenta WAT. Po części oficjalnej rozpoczęto ucztę przy długich, suto zastawionych stołach.

Najważniejszy jednak tego wieczoru był taniec. Na parkiecie od dwudziestej do trzeciej w nocy trwał prawdziwy szal. Przygrywał zespół, który serwował największe hity ostatnich dekad. Były muzyczne evergreeny, złote przeboje i sentymentalne kawałki z lat młodości. Wirowali więc do Beatlesów, Budki Suflera, Beaty Kozidrak, nieśmiertelnych kaczuszek czy do „Hej sokoły”. Nikt tu się nie czuł staro – nawet twista wszyscy tańczyli niezamordowanie, widząc swoje odbicia w przeszklonym dachu sali, przez który zagłądało wrześnie niebo.

Największe wzruszenie wywołała ostatnia piosenka wieczoru – „Ludzkie gadanie” Maryli Rodowicz: „Gdy noc na miasteczko spada jak sowa, splatają się ręce takich jak my i strzeże nas księżycy owal, by żaden zły wilk nie pukał do drzwi”. Wszyscy objęli się ramionami, śpiewając cicho refren: „Baju baju nocą, gagu gadu w dzień” i tańczyli w kółku powoli, patrząc sobie w oczy. Zgodnie orzekli potem, że był to najbardziej przejmujący i piękny moment wyjazdu. Tej balowej nocy „żaden zły wilk”, nie miał do nich przystępu.

Za pięć lat kolejny zjazd w okolicach Warszawy. Tymczasem, do historii grupy M21 została dołożona kolejna porcja wspomnień.



Uczestnicy tegorocznego zjazdu grupy szkolnej M21

Karolina Sulej

SPOTKANIE PO LATACH

Po raz kolejny oficerowie promocji z 1972 r. z ówczesnego Wydziału Elektromechanicznego Uzbrojenia Rakietowego 15 września br. spotkali się w murach naszej Alma Mater. Honorowy patronat nad zjazdem absolwentów objął JM Rektor-Komendant WAT gen. bryg. prof. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk.

Mimo upływu czasu, około czterdziestoposobowa grupa absolwentów (wielu z żonami) spotkała się w Sali Tradycji WAT, gdzie w obecności prodziekana ds. naukowych Wydziału Mechatroniki i Lotnictwa dr. hab.

inż. Zbigniewa Leciejewskiego, kierownika dziekanatu WML mgr. inż. Grzegorza Nikiciuka i niżej podpisanego, szef Wojskowego Wydziału Wychowawczego ppłk mgr Tadeusz Haduch w sposób bardzo interesujący przedstawił historię naszej uczelni, podkreślając tradycje, na których ona bazuje. Jednocześnie zapoznał on zebranych z eksponatami i istotnymi planszami dokumentującymi działalność WAT.

Projekcja filmu oraz prezentacja o Akademii (przedstawił ją niżej podpisany) pozwoliła dokonać porównań tego, co było dawniej, a co jest obecnie. Swój zachwyt

uczestnicy zjazdu wyrazili wpisem do Księgi Honorowej WAT. *Jesteśmy dumni z osiągnięć naszej Alma Mater, jej wysokiej pozycji wśród uczelni technicznych, ze znaczących wyników naukowych, licznego grona wykwalifikowanej kadry nauczającej. Życzymy dalszych sukcesów w realizacji wytyczonych celów* – napisali.

Na zakończenie spotkania absolwenci otrzymali m.in.: pamiątkową monetę i brelok 60-lecia WAT, albumy: „WAT z tradycją... ku przyszłości” i „Wydział Mechatroniki 1961-2011”.

Wojciech Kocańda



Wpis do Księgi Honorowej WAT składa płk dr inż. Wiesław Jędrzejewski



W programie zjazdu znalazło się m.in. zwiedzanie Sali Tradycji WAT



Uczestnicy zjazdu

FRONTEM DO CZYTELNIKÓW

W ubiegłym roku w Bibliotece Głównej WAT, wśród użytkowników placówki, zostały przeprowadzone badania ankietowe. W pierwotnym zamyśle miały one służyć poznaniu biblioteki z perspektywy jej użytkownika. Rezultatem tych ankiet było ogólne zapoznanie się ze sposobem korzystania studentów z biblioteki oraz rozpoznanie ich oczekiwań wobec naszej jednostki. Badania te zakładały zmiany, w kierunku możliwie jak najlepszego funkcjonowania biblioteki i takiej organizacji pracy, by w jak największym stopniu chociaż spróbować dostosować naszą pracę do preferencji studentów.

Ankieta była anonimowa i skierowana do wszystkich użytkowników biblioteki – oczywiście głównie do studentów i pracowników naukowych Wojskowej Akademii Technicznej, ale również pracowników administracyjnych i wszystkich osób z zewnątrz. Pytania w niej zawarte dotyczyły wszystkich działów biblioteki, z którymi użytkownik ma bezpośredni kontakt, objęły więc: Wypożyczalnię Akademicką, Ośrodek Informacji Naukowej wraz z dwoma działami wchodzącymi w jego skład: Czytelnią Główną i Czytelnią Czasopism oraz Wypożyczalnię Beletrystyczną. Ankieta pozostawiała również dużo miejsca na indywidualne pomysły i propozycje dotyczące funkcjonowania zarówno poszczególnych działów, z którymi styka się student WAT, jak również serwisów informacyjnych, które funkcjonują w obrębie biblioteki.

W ogólnym rozrachunku i pamiętając o tym, że uczelnia kształci około dziesięć tysięcy studentów, w badaniach ankietowych wzięła udział stosunkowo niewielka grupa osób. Niemniej wszystkie odpowiedzi i uwagi były dla nas niezwykle cenne.



Za najważniejsze zadania realizowane przez bibliotekę ankietowani uznali: długoterminowe udostępnianie zbiorów, czyli pracę Wypożyczalni Akademickiej.

Podczas analizy ankiety niestety na pierwszy plan wysunęła się ogólna nieznamość sposobów i ogromnych możliwości i metod zdobywania wiedzy, jakie proponuje Ośrodek Informacji Naukowej. Samo udzielanie informacji przez bibliotekarza, czyli trzon pracy OIN, najczęściej było rozumiane przez ankietowanych jako tradycyjna pomoc w odszukaniu książki, sprawdzeniu, czy jest ona dostępna, wskazaniu, gdzie dana pozycja znajduje się w czytelni, czasami pomoc w stworzeniu podstawowej bibliografii.

Staraliśmy się poprawiać sytuację poprzez różnego rodzaju formy aktywności, przekazywanie informacji o najnowszych technologiach informatycznych i bardziej eksponować zakres usług świadczonych w OIN. Działania zostały ukierunkowane głównie na modernizację serwisów informacyjnych i bibliotecznych, zadbanie o ich większą przejrzystość, funkcjonalność i aktualność. Wiele z procesów i zmian, które przedstawię, nie są jedynie doświadczeniami naszej jednostki i nie dotyczą wyłącznie Biblioteki WAT. Wiele z tych działań i nowych aktywności naszej biblioteki było wynikiem przemian globalnych, np. cyfryzacji.

Nowa strona internetowa Biblioteki Głównej powstała mniej więcej trzy lata temu. Jest ona głównym źródłem, poprzez które realizowane są potrzeby informacyjne. Pełni ona niezbędną funkcję komunikacji czytelnika z biblioteką. W celu przybliżenia użytkownikowi

oferty biblioteki akademickiej, powstała na stronie www osobna zakładka ze szkoleniami bibliotecznymi w formie prezentacji. Zostały one stworzone, aby udostępnić, poza tradycyjnymi jednorazowymi szkoleniami bibliotecznymi dla studentów, podstawową rzetelną wiedzę dotyczącą biblioteki. Znajdziemy w nich informacje o możliwościach zdobywania wiedzy oraz narzędzia do korzystania ze źródeł, które oferuje Biblioteka Główna.

Szkolenia biblioteczne zawierają podstawowe informacje, takie jak położenie poszczególnych działów, przybliżają terminologię stosowaną w katalogu online, objaśniają procedury biblioteczne: od zalogowania na konto użytkownika, wyszukiwanie poszczególnych pozycji w katalogu, zamówienie i rezerwację ich, po korzystanie ze zbiorów tradycyjnych i elektronicznych BG WAT. Dział szkoleń bibliotecznych na stronie www został podzielony na pięć sekcji: Informacje o Bibliotece, Logowanie do katalogu, Wypożyczanie i zamawianie książek, Jak wyszukiwać w katalogu, Wyszukiwanie czasopism. Szkolenie biblioteczne w formie prezentacji pdf jest dostępne na stronie biblioteki od początku zeszłego roku akademickiego. Już wiemy, że znakomicie zdaje egzamin w tej formie. W tym roku została udoskonalona część szkolenia prezentująca logowanie do katalogu. Przedstawienie kolejnych etapów logowania użytkownika zyskało przejrzysty wygląd i krok po kroku przeprowadza przez etap pierwszego logowania i korzystania z konta bibliotecznego.

Zachęcamy do częstego odwiedzania naszej strony <http://www.bg.wat.edu.pl>, gdzie oprócz bieżących informacji o funkcjonowaniu biblioteki, zamieszczone są również wiadomości o uzyskanych czasowych dostęпах do licencjonowanych baz danych.

Anna Peszel



MEDAL DLA SYLWII

17 września br. na terenie Wojskowej Akademii Technicznej miało miejsce uroczyste spotkanie ze srebrną medalistką XXX Igrzysk Olimpijskich w Londynie kpr. Sylwią Bogacką. Uczestniczyli w nim: prezes Polskiego Związku Strzelectwa Sportowego – Tomasz Kwiecień, prezes PKOl – Andrzej Kraśnicki, dyrektor Departamentu Nadzoru Prezydenta nad Siłami Zbrojnymi RP i jednocześnie prezes Wojskowej Federacji Sportu – gen. broni Lech Konopka, przedstawiciele Ministerstwa Sportu, trener kadry narodowej – Andrzej Kijowski, trener klubowy – Ryszard Taysner, rodzice Sylwii Bogackiej, a także kierownictwo Wojskowej Akademii Technicznej;

rektor-komendant gen. bryg. prof. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk, prorektor ds. nauki prof. dr hab. inż. Krzysztof Czupryński oraz kanclerz Jan Klejszmit.

W trakcie spotkania pogratulowano wicemistrzyni olimpijskiej zdobywcy srebrnego medalu w strzelaniu z karabinu pneumatycznego na dystansie 10 metrów, a gen. bryg. prof. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk wręczył jej pamiątkowy medal rektora-komendanta Wojskowej Akademii Technicznej.

Kpr. Sylwia Bogacka trenuje w grupie sportowej Wojsk Łądowych przy Centrum Szkolenia Łączności i Informatyki w Zegrzu. Trzykrotnie kwalifikowała się



Srebrna medalistka XXX Igrzysk Olimpijskich w Londynie kpr. Sylwia Bogacka otrzymała od rektora-komendanta WAT gen. bryg. prof. Zygmunta Mierczyka pamiątkowy medal

na igrzyska olimpijskie w Atenach (2004), Pekinie (2008) i Londynie (2012). Jest także srebrną medalistką mistrzostw świata w 2006 i mistrzostw Europy (drużynowo) w 2005 i 2008 r.

Grażyna Kluczyńska

SPORTOWE STRZELANIE W AKADEMII

10 października br. nasza uczelnia, wspólnie z Zarządem Szkolenia – P7 Sztabu Generalnego Wojska Polskiego, była gospodarzem i współorganizatorem XI zawodów strzeleckich o Puchar Szefa Sztabu Generalnego WP.

W zawodach uczestniczyło 21 reprezentacji wystawionych przez poszczególne jednostki organizacyjne Sztabu Generalnego WP, instytucji centralnych MON, uczelni wojskowych oraz rodzajów wojsk i służb. Zawodnicy musieli wykazać się umiejętnościami w strzelaniu z pistoletu wojskowego w klasyfikacji indywidualnej i zespołowej. Oficjalnego otwarcia zawodów, a na zakończenie wręczenia pucharów i nagród – w imieniu szefa Sztabu Generalnego WP generała Mieczysława Cieniucha – dokonali szef Zarządu Szkolenia P7-SG WP gen. bryg. Franciszek Kochanowski oraz rektor-komendant Wojskowej Akademii Technicznej gen. bryg. prof. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk.

Rywalizujący strzelcy zajęli następujące miejsca:

- Konkurencja: pistolet wojskowy – klasyfikacja indywidualna
I miejsce: płk z Szefostwa Obrony Przed Bronią Masowego Rażenia

II miejsce: ppłk Dariusz Wroniewicz Krzysztof Tokarczyk z Zarządu Planowania Operacyjnego – P3

III miejsce: chor. sztab. Jarosław Jabłoński z Wojskowej Akademii Technicznej

- Konkurencja: pistolet wojskowy – klasyfikacja zespołowa

I miejsce: Zarząd Organizacji i Uzupełnień – P1 – ppłk Wiesław Koział, ppłk Marek Jarzyna, mjr Krzysztof Mazurek, mjr Grzegorz Nowik, mjr Wiktor Walczak

II miejsce: Komenda Główna Żandarmerii Wojskowej – ppłk Paweł Michalak, ppłk Wojciech Rębacz, ppłk Tomasz Łukasiewicz, kpt. Arkadiusz Głaz, chor. Paweł Ziółkowski

III miejsce: Zarząd Planowania Logistyki – P4 – mjr Cezary Parulski, ppłk Ryszard Prokop, ppłk Paweł Teodorczyk, ppłk Mariusz Wojtaszewski, ppłk Robert Kowalczyk.

Reprezentacja Wojskowej Akademii Technicznej w składzie: mjr Marek Filipowicz, mjr Paweł Kamiński, por. Waldemar Pytel, chor. sztab. Jarosław Jabłoński, st. chor. Mikołaj Sobierajski znalazła się, niestety, tuż za podium, zajmując IV miejsce.

Pogoda w dniu zawodów dopisała i impreza przebiegła bez zakłóceń. Jedynym problemem utrudniającym zawodnikom trafianie w „centralne dziesiątki” był silny wiatr. Wyniki zespołów, które zajęły czołowe miejsca, były bardzo wyrównane i do ostatniej strzelającej zmiany nie było wiadomo, kto stanie na podium. Rywalizacja przebiegła jednak w bardzo sportowej atmosferze i nie odnotowano żadnego oficjalnego protestu odnośnie do uzyskanych wyników i przebiegu zawodów.

Po wręczeniu wyróżnień przedstawiciele Sztabu Generalnego pogratulowali Akademii bardzo dobrego przygotowania imprezy i wysokiego poziomu utrzymania obiektów szkoleniowych. Wyrazili też nadzieję, że kolejna, XII edycja zawodów strzeleckich o Puchar Szefa Sztabu Generalnego WP także zostanie zorganizowana na naszej strzelnicy. Zapraszamy za rok.

Jarosław Czarnecki



KRAJOWA WYMIANA STUDENTÓW UCZELNI TECHNICZNYCH – MOSTECH

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

Uczestnicy programu wymiany:

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

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

prawie wszystkich kierunków prowadzonych w Wojskowej Akademii Technicznej.

Procedurę wymiany koordynuje KAUT.



Komisja Akredytacyjna Uczelni Technicznych

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie

Uczelnie uczestniczące w programie MOSTECH:

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie,

Akademia Marynarki Wojennej w Gdyni,

Akademia Morska w Gdyni,

Akademia Morska w Szczecinie,

Akademia Techniczno-Humanistyczna w Bielsku-Białej,

Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy,

Politechnika Białostocka,

Politechnika Częstochowska,

Politechnika Gdańska,

Politechnika Koszalińska,

Politechnika Krakowska,

Politechnika Lubelska,

Politechnika Łódzka,

Politechnika Opolska,

Politechnika Poznańska,

Politechnika Radomska,

Politechnika Rzeszowska,

Politechnika Szczecińska,

Politechnika Śląska,

Politechnika Świętokrzyska,

Politechnika Warszawska,

Politechnika Wroclawska,

Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie,

Uniwersytet Zielonogórski,

Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego

w Warszawie.

Wykaz miejsc oferowanych przez uczelnie znajduje się na stronie:

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

Procedura zgłoszenia uczestnictwa w programie:

termin zgłoszenia na semestr zimowy do 15 maja,

termin zgłoszenia na semestr letni do 30 listopada.

Więcej informacji i zasady uczestnictwa w wymianie

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



Kontakt w sprawie Programu MOSTECH w WAT:

DZIAŁ ORGANIZACJI KSZTAŁCENIA

mgr Zofia Kachel

budynek 100, pokój 78, tel. 22 683 73 11

e-mail: zkachel@wat.edu.pl

