



GŁOS AKADEMICKI

PISMO PRACOWNIKÓW I STUDENTÓW



Święto Akademii i Dzień Podchorążego

s. 18



Doktorat honoris causa WAT
dla Profesora Wiesława Wolińskiego
s. 12



40 lat Instytutu Systemów
Elektronicznych

s. 6



Profesor Jacek Namieśnik
honorowym doktorem WAT

s. 24

ŚWIĘTOWALIŚMY NIEPODLEGŁOŚĆ

10 listopada br., w przeddzień Narodowego Święta Niepodległości, podchorążowie Wojskowej Akademii Technicznej, w imię żołnierskiej pamięci, zapalili znicze przy: kwaterze powstańców 1863 roku, pomniku przywódców AK, kwaterze powstańców wielkopolskich i śląskich, pomniku ofiar obozów koncentracyjnych i pomniku Gloria Victis na warszawskich Powązkach.

Delegacja podchorążych z prorektorem ds. wojskowych płk dr. hab. Tadeuszem Szczurkiem na czele, w łowie k. Sochaczewa brała udział w uroczystej zbiórce z okazji 97. rocznicy odzyskania niepodległości, gdzie przed pomnikiem Józefa Piłsudskiego wystawiono honorowy posterunek i złożono wiązkanki kwiatów.

W godzinach popołudniowych, w ramach obchodów centralnych Narodowego Święta Niepodległości, rektor WAT gen. dyw. prof. Zygmunt Mierczyk uczestniczył w „Capstrzyku Niepodległości” przed pomnikiem Marszałka Piłsudskiego. Następnie wziął udział w uroczystości wręczenia w Filharmonii Narodowej przez wiceprezesa Rady Ministrów, ministra obrony narodowej Tomasza Siemoniaka broni białej żołnierzom wyróżnionym za czyny bohaterskie w walce zbrojnej, po której to uroczystości wysłuchano koncertu w wykonaniu Reprezentacyjnego Zespołu Artystycznego Wojska Polskiego i artystów scen polskich.

We środę, 11 listopada br., z udziałem najwyższych władz państwowych, wojskowych, samorządowych, przedstawicieli duchowieństwa, środowisk kombatanckich i harcerstwa, odbyły się w Warszawie na

Pl. Marszałka Józefa Piłsudskiego centralne obchody Święta Niepodległości. JM Rektor-Komendant WAT uczestniczył w mszy św. za Ojczyznę w Bazylice św. Krzyża. W trakcie uroczystej odprawy wart połączonej z Niepodległościowym Apelem Pamięci, rektor z delegacją Konferencji Rektorów Akademickich Szkół Polskich, składał wieniec na płycie Grobu Nieznanego Żołnierza. Uczestniczył również w uroczystości w Pałacu Prezydenckim.

W defiladzie na Trakcie Królewskim, jak zawsze, wyróżniała się grupa rekonstrukcyjna podchorążych i studentów cywilnych WAT w mundurach z epoki.

Grażyna Palczak



Spis treści



Słowo od redaktora

(...) Doceniamy wysiłek kadry, pracowników i podchorążych WAT za wkład wnoszony do podnoszenia naszej obronności – mówił, podczas uroczystych obchodów Święta Akademii

i Dnia Podchorążego, reprezentujący ministra obrony narodowej, podsekretarz stanu w MON Bartłomiej Grabski.

Słowa te korespondowały z wypowiedzią rektora-komendanta WAT gen. dyw. prof. dr hab. inż. Zygmunta Mierczyka, który – odnosząc się do dzisiejszego oblicza naszej uczelni – zaznaczył, iż Akademia dysponuje ogromnym potencjałem intelektualnym i laboratoryjnym.

(...) Mamy nowoczesne programy nauczania, w niczym nie ustępujące programom najlepszych uczelni zagranicznych. Silne i efektywne zespoły naukowo-badawcze legitymujące się wybitnymi osiągnięciami w zakresie nowoczesnych technologii i współpracujące z partnerami światowymi – podkreślał rektor.

Dowodem, iż nasza Alma Mater dysponuje nowoczesną bazą dydaktyczno-naukową i stale tę bazę rozwija, są otwarte niedawno Centrum Studiów Zaawansowanych Inżynierii Systemów Wydziału Cybernetyki oraz Centrum Inżynierii Biomedycznej.

Potwierdzeniem wybitnych osiągnięć naszych naukowców są m.in. kolejne medale, przyznane im na 64. Targach Wynalazczości, Badań Naukowych i Nowych Technologii „BRUSSELS INNOVA 2015”.

Przypieczętowaniem faktu, iż Akademia współpracuje z najlepszymi, są dwa doktoryaty honoris causa WAT przyznane dwóm, uznanym zarówno w kraju, jak i za granicą, wybitnym naukowcom: prof. dr. hab. inż. Wiesławowi Leonardowi Wolińskiemu z Politechniki Warszawskiej oraz prof. dr. hab. inż. Jackowi Namieśnikowi z Politechniki Gdańskiej.

Zachęcam do bliższego zapoznania się z tymi wydarzeniami.

Elżbieta Dąbrowska

GŁOS AKADEMICKI

Pismo Pracowników i Studentów

Wydawca: Wojskowa Akademia Techniczna

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

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

DTP i redakcja techniczna: Mariusz Maciejewski

Opracowanie stylistyczne: Elżbieta Dąbrowska

Fot. na I okładce: Archiwum WAT

Przygotowanie do druku: Dział Promocji WAT

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

Redakcja zastrzega sobie prawo
skracania tekstów i zmiany tytułów



AKTUALNOŚCI

2. NATO SET Panel Excellence Award
3. COP reaktywacja
4. **Siała Polskiej Nauki w WAT**
4. Projekty IOE otrzymały finansowanie z NCN
5. Laboratorium Aerodynamiki Przepływów Turbinowych otwarte
6. 40 lat Instytutu Systemów Elektronicznych Wydziału Elektroniki WAT
8. Rozmawiali o konkretach
8. Nagrodzeni za innowacyjność
9. **Centrum na miarę wyzwania**
10. Na rzecz jakości
10. IT w transporcie drogowym
11. INNOVacyjne medale
12. Doktorant honoris causa WAT dla Profesora Wiesława Wolińskiego
16. Supernowoczesne Centrum już działa
18. Święto Akademii i Dzień Podchorążego
22. Międzywydziałowe porozumienie
22. Goście z Yokosuki
23. Krok do... działa
24. Profesor Jacek Namieśnik honorowym doktorem WAT
27. Wizyta Amerykanów
28. Gratulacje dla Profesora Stanisława Kulasa
28. Jubileusz Profesora Andrzeja Marandy
29. Wspomnienie o Antonim Mossorze

KURSY, KONFERENCJE, SEMINARIA

31. Co może grafen?
32. Dni Radiolokacji 2015 – doroczne święto radioelektroników
33. Mapa drogowa dla Wojsk Rakietowych SZ RP
34. GIS w stolicy
35. Nowoczesne koncepcje w zarządzaniu

36. Młodzi i zdolni

NAUKA I EDUKACJA

38. Wojskowa Akademia Techniczna w „Żeromku”
38. Licealiści z Grójca pod patronatem WAT
39. Patronat dla Gogolina
39. Wola współpracy
40. Poddębice blisko WAT
40. Patronujemy uczniom z Sochaczewa
41. Dzień WAT w Mińsku Mazowieckim

LOŻA STUDENTÓW

42. Grupa kontaktowa na Węgrzech
44. Przeciwnolotnicy z WAT w baterii technicznej
45. Historyczne zwycięstwo

46. Rektor nagrodził najlepszych

BIBLIOTEKA

48. NASBI – Naukowa Akademska Sieciowa Biblioteka Internetowa

NATO SET Panel Excellence Award

W październiku br. Instytut Optoelektroniki WAT wzbogacił się o kolejne międzynarodowe wyróżnienie za prowadzoną działalność naukową. Za duży wkład w prace grupy zadaniowej SET 170 „Mid-Infrared Fiber Lasers”, działającej w ramach Organizacji NATO ds. Nauki i Technologii, dyplomem uznania został wyróżniony ppłk dr hab. inż. Jacek Świdorski. Wyróżnienie to zostało przyznane przez Sensors & Electronics Technology (SET) Panel, nadzorujący prace grupy SET-170. Celem działalności ww. grupy zadaniowej było prowadzenie nowatorskich badań nad światłowodowymi źródłami laserowymi pracującymi w zakresie widmowym średniej podczerwieni z przeznaczeniem do zastosowań głównie w technice wojskowej, ale również w aplikacjach cywilnych.



Na okoliczność udziału w pracach grupy SET-170 ppłk Jacek Świdorski kierował projektem międzynarodowym niewspółfinansowanym pt. „Laserowe układy światłowodowe generujące promieniowanie w zakresie widmowym średniej podczerwieni z przeznaczeniem do zastosowań w technice wojskowej, medycynie i ochronie środowiska”. W skład zespołu realizującego ww. projekt wchodziły pracownicy Zakładu Techniki Laserowej Instytutu Optoelektroniki WAT: dr inż. M. Michalska, inż. M. Mama-jek, śp. dr inż. W. Pichola, J. Karczewski, dr inż.

Ł. Gorajek, prof. dr hab. inż. J. K. Jabczyński, ppłk dr inż. J. Kwiatkowski oraz dr hab. inż. W. Żendzian, prof. WAT. W ramach projektu zostały opracowane układy laserów i wzmacniaczy światłowodowych generujące w zakresie bliskiej i średniej podczerwieni, m.in.: światłowodowy impulsowy układ laserowy generujący promieniowanie w zakresie widmowym „bezpiecznym dla wzroku” ($\lambda \sim 1,5 \mu\text{m}$), światłowodowy laser tulowy z przelączanym wzmocnieniem ($\lambda \sim 2 \mu\text{m}$) oraz nowatorskie źródła promieniowania supercontinuum o dużej wyjściowej mocy średniej.

Czym jest NATO STO?

Organizacja ds. Nauki i Techniki (ang. *Science and Technology Organization – STO*) jest główną instytucją NATO zajmującą się problemami naukowo-technologicznymi wojska. Zadaniem STO NATO jest stymulowanie współpracy oraz wymiana informacji w zakresie badań i technologii między krajami sprzymierzonymi, a przez to wzmacnianie bazy badawczej i technologicznej w tych krajach oraz w NATO jako całości.

Maria Michalska

Zapraszamy do publikowania na łamach

GŁOSU AKADEMICKIEGO

Materiały (w edytorze WORD) prosimy dostarczać
w terminie do 20-go dnia każdego miesiąca
bezpośrednio do Działu Promocji za pośrednictwem

poczty elektronicznej:

elzbieta.dabrowska@wat.edu.pl tel.: 261 839 267

www.promocja.wat.edu.pl/glos-akademicki/wymagania-wydawnicze/

COP reaktywacja

21 października br., podpisaniem porozumienia o współpracy pomiędzy Stowarzyszeniem na rzecz Klastra Przemysłowego Dawnych Terenów Centralnego Okręgu Przemysłowego im. Premiera Eugeniusza Kwiatkowskiego z siedzibą w Radomiu a Wojskową Akademią Techniczną, włączyliśmy się jako naukowcy w akcję regionalnej organizacji przywracania owocnych dokonań gospodarczych z okresu międzywojennego. W przyszłym roku będziemy obchodzić 80. rocznicę powstania Centralnego Okręgu Przemysłowego, który podczas kilku lat swojej działalności zapewnił zatrudnienie dla ponad 100 tys. osób.

Idea odtworzenia COP, który był wielkim, ale niewykorzystanym sukcesem II Rzeczypospolitej, odżywa w związku z zapowiedzią wielkiej modernizacji polskiej armii, na którą rząd chce przeznaczyć blisko 130 mld zł. Porozumienie podpisali: rektor-komendant WAT gen. dyw. prof. Zygmunt Mierczyk, prezes Zarządu Janusz Sobieraj oraz wiceprezes Klastra Jacek Kopyra.

Celem porozumienia, zawartego pomiędzy Klastrem COP a WAT, jest zawiązanie partnerskiej współpracy w zakresie promocji rewitalizacji i rozwoju gospodarczego na Dawnych Terenach Centralnego Okręgu Przemysłowego, Pomorza oraz pozostałych terenach Polski Centralnej, Południowej i Wschodniej poprzez:

- pomoc w wymianie informacji pomiędzy członkami Klastra COP oraz otoczeniem gospodarczym, naukowo-badawczym, akademickim i administracyjnym w zakresie definiowania celów zawiązywania inicjatyw klastrowych oraz konstruowania i realizacji Projektów Gospodarczych
- współorganizowanie wykładów, konferencji, szkoleń, seminariów, wystaw, a także spotkań mających na celu nawiązanie bezpośredniej współpracy samorządów, przedsiębiorców i producentów zrzeszonych w Klastrze COP z WAT, w celu określenia aktualnego stanu kwalifikacji zatrudnionych pracowników w przedsiębiorstwach i przewidywanych w perspektywie zmian struktury tego zatrudnienia, w ramach realizacji programu działania przyjętego przez Klaster COP
- współuczestniczenie w rozmowach, negocjacjach i spotkaniach z potencjalnymi uczestnikami klastrowych różnych branż, z założeniem opracowania, z udziałem przedsiębiorców i samorządów, wieloletniego planu kształcenia kadr technicznych i ekonomicznych różnych specjalności, zarówno na poziomie średnim, jak i wyższym, w tym



Podpisanie porozumienia o współpracy

w szczególności w zakresie studiów podrytmowych

- wsparcie doradcze firm związane z optymalizacją struktury finansowania danej branży, studiów wykonalności i biznes planów Projektów Gospodarczych oraz wyboru najbardziej optymalnych rozwiązań technicznych i technologicznych, a także struktury zatrudnienia
- w oparciu o porozumienia z przedsiębiorstwami i innymi regionalnymi organizacjami gospodarczymi, zrzeszonymi w Klastrze COP, prowadzenie projektów naukowo-badawczych, projektów wdrożeniowych oraz opracowywanie nowych rozwiązań technologicznych i innowacji dla bezpośredniego zastosowania w praktyce gospodarczej
- wspólną analizę zgłaszanych potrzeb technicznych i technologicznych przez przedsiębiorców wraz z oceną wzrostu konkurencyjności i innowacyjności produkcji w relacji z innymi partnerami klastra, a także poza klastrem
- pomoc w nawiązywaniu i podejmowaniu współpracy przedsiębiorców z krajowymi i zagranicznymi organizacjami o podobnym charakterze oraz w wymianie z nimi informacji, a także działania, mające na celu organizację finansowania projektów realizowanych wspólnie przez partnerów
- rozwój kontaktów naukowo-badawczych partnerów z podobnymi jednostkami naukowo-badawczymi za granicą.

Podpisujące porozumienie strony, mając świadomość złożoności procesów, których się podjęły, wyraziły jednocześnie przekonanie, że w trosce o poprawę życia społeczności lokalnych przez zrównoważony rozwój gospodarczy, społeczny i infrastrukturalny, uzyskają poparcie wielu podmiotów zarówno w strukturach samorządu, związków i organizacji pozarządowych, jak i wśród podmiotów gospodarczych, których aktywność będzie stanowiła podstawę w osiągnięciu nakreślonych zamierzeń. WAT i Klaster COP, w ramach zawartego

partnerstwa, zamierzone cele działania chcą realizować z uwzględnieniem następujących zasad:

- wzajemnego dialogu i konsultacji w celu wypracowania wspólnej wizji działania
- strategii współpracy uwzględniać będzie uwarunkowania regionalne, społeczne i tradycje producenckie
- zaangażowania środków niezbędnych do opracowania wspólnej strategii działania
- wykorzystania potencjału, wiedzy fachowej, umiejętności i doświadczenia, ze szczególnym uwzględnieniem bazy naukowej WAT oraz wynalazków, technologii i rynków zbytu znajdujących się w zasięgu działania Klastra COP.

Zawarte porozumienie wpisuje się w rozpoczętą już w kraju debatę o reaktywacji COP na bazie środków finansowych przeznaczonych na modernizację polskich sił zbrojnych. Pieniądze te, zdaniem ekspertów, mogą służyć zwiększeniu obronności kraju, a jednocześnie rozwinąć polski przemysł zbrojeniowy. *Nie ma rozdzwieku pomiędzy zaspokajaniem potrzeb wojska, a rozbudową rodzimego przemysłu* – uważa również dyrektor zarządzający PZL Świdnik Krzysztof Krystowski.

Jerzy Markowski

Klaster COP stawia sobie za cele statutowe: wspomaganie rozwoju gospodarczego RP, w tym wspieranie rozwoju przedsiębiorczości regionalnej i ponadregionalnej, ze szczególnym uwzględnieniem terenów dawnego Centralnego Okręgu Przemysłowego; wspomaganie rozwoju innowacyjności oraz rozpowszechnianie i wdrażanie nowych rozwiązań technicznych w praktyce gospodarczej; promocję gospodarczą poszczególnych regionów Polski, wspieranie szkolnictwa wyższego i jednostek badawczo-rozwojowych, oraz popularyzację wiedzy o historii i tradycji COP oraz o dorobku życiowym premiera Eugeniusza Kwiatkowskiego.

Siła Polskiej Nauki w WAT

Jesteście pierwszą i jedyną jak do tej pory uczelnią, która została uhonorowana statuetką i tytułem Siła Polskiej Nauki 2015 – powiedział Jakub Lisiecki, redaktor naczelny „Monitora Biznesu”, dodatku gospodarczo-biznesowego do gazety „Rzeczpospolita” i „Monitora Rynkowego” podobnego w charakterze dodatku do „Dziennika. Gazety Prawnej” wręczając 29 października 2015 r. rektorowi-komendantowi WAT gen. dyw. prof. Zygmuntowi Mierczykowi nagrodę i list gratulacyjny przyznane Akademii przez Kapitułę.

SIŁA POLSKI to nowy, bo liczący sobie zaledwie rok, ogólnopolski medialny program promocyjny prowadzony przez redakcję. Celem projektu jest przedstawianie w zaawansowanej i atrakcyjnej formie firm i instytucji z różnych gałęzi gospodarki i sfery społecznej przez pokazanie na forum ogólnopolskim ich osiągnięć i perspektyw rozwojowych, a tym samym udziału w budowaniu silnej gospodarczo i biznesowo Polski. Chodzi o dotarcie do wielu środowisk przemysłowo-biznesowych z informacją o innowacyjnych i perspektywicznych rozwiązaniach technologicznych na krajowym rynku. Jedną z podkategorii, w której rozpatrywane było uhonorowanie WAT, są sukcesy naukowe. Niewątpliwie przyznanie Akademii tego tytułu jest medialnym wsparciem w budowaniu dobrego, solidnego wizerunku uczelni w środowisku naukowym i gospodarczym.

Jak zaznacza w regulaminie nagrody redakcja, w programie SIŁA POLSKI 2015 –



Wojskowa Akademia Techniczna jest klasą samą w sobie i klasą dla siebie. Jest po prostu naszym narodowym bogactwem intelektualnym – mówił, wręczając statuetkę, Jakub Lisiecki, redaktor naczelny „Monitora Biznesu”

poprzez przyznanie statuetki – promowane są: wysoka jakość, skuteczne zarządzanie, innowacyjność, inwestycje strategiczne i modernizacyjne, a także kultura pracy, dobre tradycje. Tytuły przyznawane są w oparciu o dostępne publicznie dane, opinie ekspertów i członków Kapituły Programu, wskaźniki ekonomiczne, ale również stabilność, perspektywy rozwoju, analizę SWOT, uzyskane wcześniej nagrody i wyróżnienia.

W laudacji przyznanego Akademii tytułu czytamy: To dla redakcji „Monitora Rynkowego” w „Dzienniku. Gazecie Prawnej” oraz „Monitora Biznesu” w „Rzeczpospolitej” wielki zaszczyt wręczyć dziś statuetkę symbolizującą Siłę Polskiej Nauki. Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego w Warszawie od blisko 65 lat zajmuje szczególne miejsce wśród polskich uczelni. Nagradzając dziś Państwa, wyrażamy ogromny i szczerzy szacunek dla władz

uczelni i całego środowiska akademickiego WAT. Z wielkim podziwem spoglądamy na bogaty dorobek uczelni, zakres prowadzonych badań naukowych, wdrożeniowych i innowacyjnych dotyczących nauk technicznych oraz szeroko pojętej wojskowości. Na uwagę zasługuje fakt, że w Państwie uczelni z sukcesem działa Europejski System Transferu i Akumulacji Punktów ECTS, umożliwiającą studentom realizację części programu nauczania w innych ośrodkach krajowych i zagranicznych. Długo można by rozprawiać o Państwa dorobku, tradycji i sukcesach na polu naukowo-badawczym. Wojskowa Akademia Techniczna jest klasą samą w sobie i klasą dla siebie. Jest po prostu naszym narodowym bogactwem intelektualnym.

Jerzy Markowski

Projekty IOE otrzymały finansowanie z NCN

Projekty badawcze dwojga pracowników Instytutu Optoelektroniki WAT zostały zakwalifikowane do finansowania w rozstrzygniętych w listopadzie 2015 r. konkursach OPUS 9 i SONATA 9 Narodowego Centrum Nauki.

Mjr dr hab. inż. Przemysław Wachulak z Zakładu Techniki Laserowej w ramach konkursu OPUS otrzymał finansowanie na projekt pt. *Promieniowanie z zakresu „okna wodnego” do nano-obrazowania obiektów biologicznych i trójwymiarowej rekonstrukcji gęstości elektronowej w zastosowaniach bioinżynierijnych i materiałoznawstwie.*

Natomiast dr Marta Michalska-Domańska z Zakładu Technologii Optoelektronicznych w ramach konkursu SONATA otrzy-



NARODOWE CENTRUM NAUKI

mała finansowanie na projekt *Wpływ morfologii i struktury plazmonej fotoanody na bazie tlenku tytanu na jej aktywność w reakcji dysocjacji wody pod wpływem energii słonecznej.*

W konkursie OPUS 9 startować może każdy badacz, niezależnie od stażu i stopnia naukowego. Niezmiennie cieszy się on największą popularnością w ofercie Narodowego Centrum Nauki. W tym roku konkursowało w nim 2112 wniosków. Do finansowania zakwalifikowanych zostało 425, zaś jego laureaci otrzymają ponad 264 mln zł.

SONATA 9 to konkurs na projekty badawcze realizowane przez osoby posiadające

stopień naukowy doktora, uzyskany do 5 lat przed rokiem wystąpienia z wnioskiem. Jego celem jest wsparcie osób rozpoczynających karierę naukową w prowadzeniu innowacyjnych badań o charakterze podstawowym z wykorzystaniem nowoczesnej aparatury lub oryginalnego rozwiązania metodologicznego. W konkursie SONATA 9 złożone zostały 724 wnioski, z czego do finansowania wyłoniono 142 na kwotę niemal 54,5 mln zł.

Ewa Jankiewicz

Laboratorium Aerodynamiki Przepływów Turbinowych otwarte

Ukoronowaniem wspólnych działań uczelni oraz przedsiębiorstw państwowych i prywatnych było otwarcie w podwarszawskiej Zielonce 3 listopada br. jednego z największych i najnowocześniejszych na świecie Laboratorium Aerodynamiki Przepływów Turbinowych.

W uroczystości otwarcia uczestniczyli m.in.: prezes Polonia Aero Giacomo Vesia, prezes Avio Aero Ricardo Procacci, wiceminister infrastruktury Iwona Wendel, dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju prof. Krzysztof Kurzydłowski, rektor Politechniki Warszawskiej prof. Jan Szmidt, rektor-komendant WAT gen. dyw. prof. Zygmunt Mierczyk, prorektor ds. rozwoju WAT prof. Mariusz Figurski.

Laboratorium, którego budowę rozpoczęto w połowie 2013 r., jest projektem zrealizowanym przez konsorcjum przemysłowo-naukowe „Polonia Aero”. Zawiązały go: Wojskowa Akademia Techniczna, Politechnika Warszawska, Avio Aero przy współpracy z Wojskowymi Zakładami Lotniczymi Nr 4 S.A. Liderem jest spółka „Laboratorium Badań Napędów Lotniczych „Polonia Aero”. Wartość projektu to 188,7 mln zł, z czego 160 386 zł stanowi dofinansowanie z Programu Innowacyjna Gospodarka.

Zadaniem Laboratorium Aerodynamiki Przepływów Turbinowych są prace nad optymalizacją profili łopatek turbin w celu zmniejszenia zużycia paliwa, emisji spalin i hałasu emitowanego przez silniki lotnicze. Wyposażenie ośrodka pozwala na testowanie turbin w warunkach zbliżonych do występujących w locie. Laboratorium to także miejsca pracy dla inżynierów i pracowników naukowych z dziedziny lotnictwa.

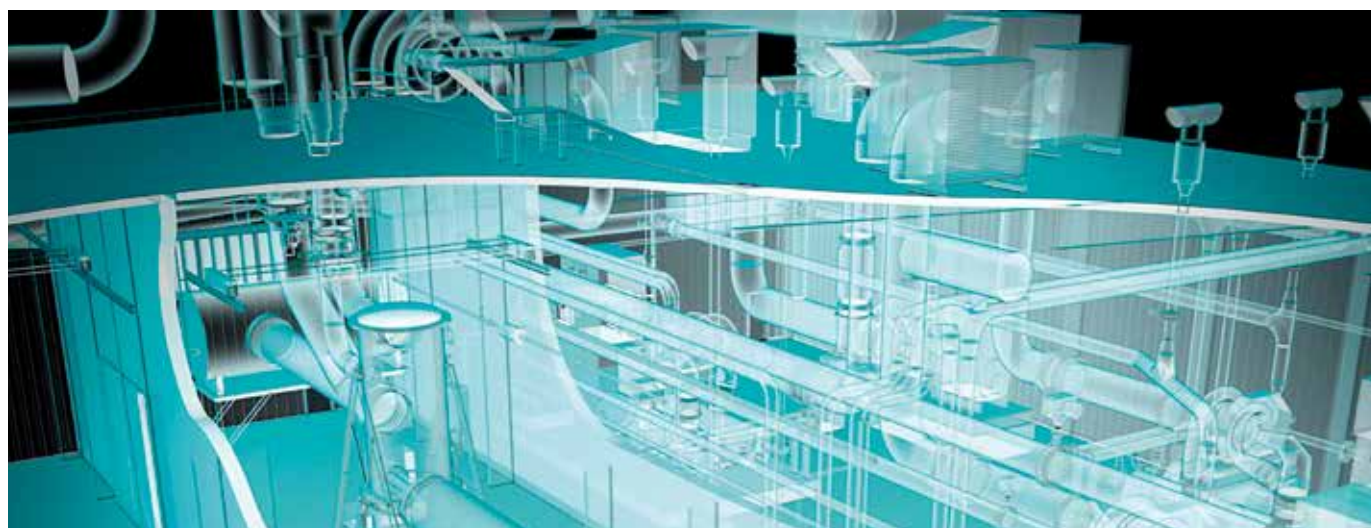


Jego wyjątkowy charakter podkreślał prorektor ds. rozwoju WAT prof. Mariusz Figurski: *Działalność laboratorium jest użyteczna ze względu na prowadzenie badań przemysłowych oraz prac rozwojowych ukierunkowanych na rozwój nowych technologii przemysłowych. Ono jest najważniejsze, ale przy okazji powstały jeszcze laboratoria na Politechnice Warszawskiej (Laboratorium Turbin Lotniczych i Techniki Spalania) i WAT (Laboratorium Napędów Lotniczych). Ta sieć tworzy całość. Laboratorium będzie otwarte zarówno dla doświadczonych naukowców, jak i dla młodych studentów inżynierii lotnictwa z Wojskowej Akademii Technicznej i Politechniki Warszawskiej, a także pozostałych uczelni technicznych. Podczas badań nad turbinami niskiego ciśnienia studenci zdobędą praktyczną wiedzę na temat nowoczesnych technologii wykorzystywanych w przemyśle lotni-*

czym. Zaplanowana dotychczas liczba studentów wykorzystujących infrastrukturę badawczą w pierwszych latach działalności to minimum 350 osób, a docelowy poziom zatrudnienia, przy bardzo zaawansowanej automatyzacji zakładu – 25 wysoko wykwalifikowanych pracowników.

Ten nowoczesny ośrodek stanowi również nową bazę infrastrukturalną do pozyskiwania grantów europejskich oraz zleceń przemysłowych od największych na świecie koncernów lotniczych. To praktyczne połączenie wiedzy i doświadczenia polskich naukowców i światowego przemysłu lotniczego, które stwarza możliwości pokazania środowisku międzynarodowemu potencjału Polski w zakresie badań przemysłowych i prac rozwojowych w dziedzinie lotnictwa.

Grażyna Palczak



40 lat Instytutu Systemów Elektronicznych Wydziału Elektroniki WAT

5 listopada 2015 r. odbyły się obchody jubileuszu 40-lecia istnienia Instytutu Systemów Elektronicznych Wydziału Elektroniki WAT. Uroczystość stała się okazją do zaprezentowania aktualnej struktury instytutu, specyfiki realizowanych w nim zadań naukowych i dydaktycznych oraz dorobku ostatnich kilku lat. Była też okazją do wspomnień o ludziach i wydarzeniach oraz spotkań z byłymi pracownikami ISE.

Uroczystości jubileuszowe odbyły się w auli E im. Tadeusza Kaćkiego w budynku głównym WAT, gdzie mieści się Instytut Systemów Elektronicznych. Przewodniczył im dyrektor instytutu dr hab. inż. Jacek Jakubowski, prof. WAT. W obchodach jubileuszu wzięli udział przedstawiciele najwyższych władz Akademii: prorektor ds. kształcenia prof. dr hab. inż. Jarosław Rutkowski, prorektor ds. wojskowych płk dr hab. Tadeusz Szczurek, prorektor ds. studenckich doc. dr inż. Stanisław Konatowski. Obecne były władze Wydziału Elektroniki na czele z dziekanem prof. dr hab. inż. Marianem Wnukiem. Zaproszenie przyjął także były rektor WAT i jednocześnie były dziekan WEL, prof. dr hab. inż. Bogusław Smólski.

Swoją obecnością zaszczylicili obchody przedstawiciele zaprzyjaźnionych instytucji i jednostek badawczych, m.in.: prezes Głównego Urzędu Miar mgr Janina Maria Popowska, dyrektor Wojskowego Centrum Metrologii – Naczelnym Metrolog Wojska Polskiego płk mgr inż. Robert Targos, dziekan Wydziału Elektrycznego Politechniki Warszawskiej prof. dr hab. inż. Lech Grzesiak, prodziekan ds. nauki Wydziału Wychowania Fizycznego Akademii Wychowania Fizycznego dr hab. Jan Gajewski, prof. AWF.

W uroczystościach uczestniczyli również byli dyrektorzy instytutu: prof. dr hab. inż. Jerzy Barzykowski oraz dr hab. inż. Tadeusz Dąbrowski, prof. WAT, a także dyrektorzy pozostałych instytutów Wydziału Elektroniki WAT: dyrektor Instytutu Radioelektroniki płk dr hab. inż. Piotr Kaniewski, prof. WAT oraz dyrektor Instytutu Telekomunikacji dr hab. inż. Jerzy Łopatka, prof. WAT. Obecni byli także przedstawiciele Rady Wydziału Elektroniki oraz pracownicy instytutu i wydziału. Na spotkanie licznie przybyli byli pracownicy ISE.

Wystąpienia zaproszonych gości, m.in. prorektora WAT ds. kształcenia oraz dziekana Wydziału Elektroniki WAT, były pełne życzliwości, gratulacji i uznania dla dorob-

ku instytutu. Dyrektorzy pozostałych instytutów wydziału wręczyli dyrektorowi ISE pamiątkowe statuetki. Naczelnym Metrolog Wojska Polskiego płk mgr inż. Robert Targos uhonorował Instytut Systemów Elektronicznych Odznaką Okolicznościową Służby Metrologii Wojska Polskiego. Wyraził też nadzieję na dalszą owocną współpracę z instytutem.

Podczas swojego wystąpienia dyrektor Instytutu Systemów Elektronicznych przedstawił aktualną strukturę instytutu oraz jego działalność dydaktyczną i naukową. Obecnie zespół naukowo-dydaktyczny ISE składa się z 42 nauczycieli akademickich, w tym: 4 profesorów tytularnych, 7 profesorów nadzwyczajnych, 8 adiunktów, 8 asystentów, 2 docentów oraz 13 wykładowców i starszych wykładowców. Ich działalność wspierana jest przez 11 pracowników technicznych i administracyjnych. W kierowaniu instytutem wspomagają dyrektora jego zastępcy – doc. dr inż. Henryk Król oraz mgr inż. Roman Wrona (zastępca ds. techniczno-ekonomicznych) oraz kierownicy zakładów: dr inż. Zbigniew Watral – kierownik Zakładu Obwodów i Sygnałów Elektrycznych, dr inż. Jacek Paś – kierownik Zakładu Eksploatacji Systemów Elektronicznych oraz dr hab. inż. Marek Kuchta – kierownik Zakładu Systemów Informacyjno-Pomiarowych.

Podstawowa działalność dydaktyczna Instytutu Systemów Elektronicznych to prowadzenie zajęć z zakresu przedmiotów podstawowych, kierunkowych i specjalistycznych na potrzeby studiów stacjonarnych i niestacjonarnych, realizowanych przede wszystkim na Wydziale Elektroniki oraz w mniejszym stopniu na Wydziale Cybernetyki, Wydziale Nowych Technologii i Chemii, Wydziale Mechanicznym oraz Wydziale Logistyki. Oprócz tego instytut profiluje trzy specjalności: dwie na kierunku elektronika i telekomunikacja (inżynieria systemów bezpieczeństwa oraz systemy informacyjno-pomiarowe), jedną na kierunku energetyka (elektroenergetyka). Ponadto w ofercie ISE znajdują się studia podyplomowe w zakresie technicznej ochrony osób i mienia oraz systemów informacyjno-pomiarowych, a także specjalizowane kursy dokształcające, realizowane na zamówienie dla pracowników służb metrologicznych MON.

Działalność naukowo-badawcza pracowników ISE koncentruje się w obszarach: eksploatacji elementów elektronicznych i systemów antropotechnicznych, cyfrowego przetwarzania sygnałów (również obrazów) oraz przetworników pomiarowych i układów



Odznaka Okolicznościowa Służby Metrologii Wojska Polskiego nadana Instytutowi Systemów Elektronicznych przez Naczelnego Metrolog Wojska Polskiego

zasilania. Podjęte w ostatnich latach prace są realizowane głównie w ramach działalności statutowej oraz w formie projektów wykonywanych na zlecenie Narodowego Centrum Badań i Rozwoju. Najnowszym znaczącym osiągnięciem naukowym instytutu jest opracowanie demonstratora systemu automatycznej identyfikacji tożsamości na podstawie m.in. obrazu twarzy i sygnału mowy w ramach projektu *Multibiometryczny system identyfikacji osób do przeciwdziałania zagrożeniom terrorystycznym*, którego wykonawcy zostali wyróżnieni Nagrodą Rektora WAT w 2013 r.

Warta uwagi jest również działalność organizacyjna instytutu. ISE jest głównym organizatorem dwóch cyklicznych, uznanych w środowisku naukowym, konferencji o zasięgu ogólnopolskim: Szkoły-Konferencji „Metrologia Wspomagana Komputerowo” (MWK), zainicjowanej w 1993 r. przez prof. dr hab. inż. Jerzego Barzykowskiego oraz konferencji „Diagnostyka techniczna urządzeń i systemów” (DIAG), której pierwsza edycja odbyła się w 1986 r. z inicjatywy dr hab. inż. Lesława Będkowskiego oraz dr inż. Tadeusza Dąbrowskiego.

Uroczystości jubileuszowe nie mogły się odbyć bez zaprezentowania 40-letniej historii ISE oraz przywołania pamięci o ludziach, który ją tworzyli. Tę część spotkania poprowadził wieloletni pracownik i były dyrektor instytutu – dr hab. inż. Tadeusz Dąbrowski, prof. WAT. Wystąpienie to było szczególnie

interesujące dla przedstawicieli zewnętrznych instytucji oraz młodszych stażem pracowników ISE, natomiast dla starszych jego pracowników było okazją do wspomnień. W trakcie swojej prezentacji Profesor Dąbrowski przybliżył uczestnikom uroczystości również działalność naukową pracowników instytutu, która w ciągu minionych 40 lat była nagradzana w licznych konkursach o zasięgu ogólnokrajowym. Przedstawił również sylwetki osób, które odegrały znaczącą rolę w historii instytutu.

Za datę powstania Instytutu Systemów Elektronicznych uważany jest rok 1975, w którym – po restrukturyzacji WAT, na bazie Katedry Podstaw Elektrotechniki oraz Katedry Maszyn i Napędów Elektrycznych – powstał Instytut Systemów Pomiarowych i Automatyki (ISPA). Jego szefem był ówczesny płk dr hab. inż. Włodzimierz Dulewicz. Pierwotnie w skład instytutu wchodziło sześć zakładów, których liczba została zredukowana do pięciu w 1978 r. W 1981 r. szefem instytutu został dr hab. inż. Jerzy Barzykowski, natomiast trzy lata później nastąpiła kolejna reorganizacja, a jej wynikiem była dalsza redukcja liczby zakładów z pięciu do czterech. W 1995 r. nastąpiły zmiany na stanowiskach kierowniczych instytutu i jego dyrektorem został prof. dr hab. inż. Augustyn Chwaleba. Rok później przeprowadzono restrukturyzację Instytutu Systemów Pomiarowych i Automatyki oraz zmieniono jego nazwę na Instytut Podstaw Elektroniki. Kierownictwo instytutu pozostało bez zmian, zwiększono jednak do pięciu liczbę zakładów. W 2005 r. nastąpiła ponowna reorganizacja instytutu, który przyjął obecną nazwę oraz strukturę trzyzakładową. Dyrektorem Instytutu Systemów Elektronicznych został dr hab. inż. Tadeusz Dąbrowski, prof. WAT, który pełnił tę funkcję do 2014 r.



Wystąpienia jubileuszowe gości. Przemawia były dyrektor instytutu, prof. dr hab. inż. Jerzy Barzykowski



Najnowszy dorobek publikacyjny pracowników ISE w postaci skryptów, podręczników i monografi

Po jego rezygnacji (ze względów zdrowotnych), stanowisko dyrektora ISE objął dr hab. inż. Jacek Jakubowski, prof. WAT.

Część oficjalna obchodów jubileuszu ISE zakończyła się premierową projekcją filmu o instytucie, którego reżyserem jest dr inż.

Jacek Paś. Naturalną kontynuacją uroczystości było spotkanie towarzyskie w Klubie Wojskowej Akademii Technicznej.

Jolanta Chmieleńska



Uczestnicy obchodów 40-lecia Instytutu Systemów Elektronicznych

Rozmawiali o konkretach

4 listopada br. wizytę w naszej Alma Mater złożyli inspektor Wojsk Lądowych Dowództwa Generalnego Rodzajów Sił Zbrojnych gen. dyw. Janusz Bronowicz oraz szef Oddziału Gestorstwa i Rozwoju Zarządu Wojsk Aeromobilnych i Zmotoryzowanych Inspektoratu płk Piotr Kosiński.

Rektor-komendant WAT gen. dyw. prof. Zygmunt Mierczyk, w obecności członków kierownictwa Akademii, zaprezentował gościom uczelnię przedstawiając jej historię, status, strukturę, ofertę dydaktyczną oraz osiągnięcia naukowo-badawcze.

W rozmowie wiele miejsca poświęcono takim obszarom działalności jak: programy studiów, (w szczególności na kierunku obronność narodowa) kwestiom szkolenia wojskowego oraz kształcenia w ramach programów przygotowujących do misji wojskowych. Gen. dyw. Janusz Bronowicz interesował się również problemem efektów kształcenia i kwestią kompetencji społecznych studentów. Poruszano zagadnienia dotyczące systemu doskonalenia zawodowe-



W ramach rekoniesansu po naszej uczelni, gen. dyw. Janusz Bronowicz odwiedził m.in. Laboratorium Broni Palnej na Wydziale Mechatroniki i Lotnictwa

go kadry w aspekcie szkoleń w centrach doskonałości.

Wizytę zakończyło zwiedzanie Laboratoriów: Eksploatacji Statków Powietrznych i Broni Palnej na Wydziale Mechatroniki i Lotnictwa; Instytutu Budowy Maszyn

Katedry Mechaniki i Informatyki Stosowanej na Wydziale Mechanicznym, Zakładu Techniki Laserowej w Instytucie Optoelektroniki WAT oraz Biblioteki Głównej WAT.

Grażyna Palczak

Nagrodzeni za innowacyjność

W dniach 5-6 listopada br. uwagę polskich środowisk naukowych, gospodarczych i społecznych skupiał, zorganizowany przez Polską Agencję Przedsiębiorczości, III Polski Kongres Przedsiębiorczości, który odbywał się w Art Inkubatorze – Fabryce Sztuki w Łodzi. Ta cenna inicjatywa jest bezpośrednią odpowiedzią na potrzebę budowania synergii nauki z biznesem.

W kongresie uczestniczyli JM Rektor-Komendant WAT gen. dyw. prof. Zygmunt Mierczyk – członek Rady Programowej Kongresu, prorektor ds. rozwoju prof. Mariusz Figurski. W czasie uroczystej gali rektor odebrał przyznaną przez Kongres statuetkę „Polskiej Nagrody Innowacyjności 2015”.

Dla około tysiąca gości z całego kraju zorganizowano ponad 20 konferencji branżowych, w których brali udział przedstawiciele: ministerstw, władz uczelni, stowarzyszeń, dyrektorzy instytutów, politycy, prezesi firm i samorządowcy.

Uczestnicy tegorocznej edycji, a wśród nich Wojskowa Akademia Techniczna, koncentrowali się na sprawach, które mają lub będą miały kluczowe znaczenie dla wejścia polskich firm na rynki globalne oraz nada-

nia innowacyjnego wymiaru polskiej gospodarce. W trakcie obrad panelowych z referatem pt.: „Program modernizacji technicznej Sił Zbrojnych RP źródłem technologii podwójnego zastosowania” wystąpił gen. dyw. prof. Zygmunt Mierczyk.

Ważnym akcentem była także prezentacja „Współpraca nauka-biznes siłą innowacji, dobre praktyki Wojskowej Akademii Technicznej” przedstawiona przez prof. Mariusza Figurskiego. Profesor podkreślił, że formalnie stworzono dogodne otoczenie do budowania innowacji i rozwoju polskich firm, a w uczelniach funkcjonują mechanizmy, które przy zapewnieniu bodźców zewnętrznych wspomagać będą praktyczne wykorzystanie wyników badań naukowych dla poprawy innowacyjności polskiego przemysłu.

(...) *Uniwersytet jest jedną z najważniejszych instytucji stworzonych przez Europę i rozprzestrzenionych w świecie. Zawsze stanowił forpocztę nowoczesności i przekaznik nowych idei oraz nauk. (...) Pojawia się idea Uniwersytetu III Generacji, jako tzw. uniwersytetu przedsiębiorczego, ustalającego nowy typ relacji pomiędzy nim a otoczeniem*



zewnętrznym, aktualna zwłaszcza w przypadku szkół wyższych technicznych, medycznych i zawodowych – powiedział prof. Figurski.

Grażyna Palczak

Centrum na miarę wyzwań

9 listopada br. Wydział Cybernetyki WAT poszerzył swoją bazę dydaktyczno-naukową o nowo powstałe Centrum Studiów Zaawansowanych Inżynierii Systemów WAT (CSZIS), wyposażone w najnowszą infrastrukturę umożliwiającą prowadzenie badań naukowych oraz kształcenie na najwyższym poziomie. Jest to wynik zrealizowanego na Wydziale Cybernetyki projektu w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko – Działanie 13.1 Infrastruktura szkolnictwa wyższego.

Uroczystości towarzyszyła konferencja, którą otworzył dziekan wydziału prof. dr hab. n. mat. inż. Jerzy Gawinecki. *Życie stawia przed tobą wymagania na miarę sił, które posiadasz. Możliwy jest tylko jeden bohaterski czyn – nie uciec. I tak się stało. Nie uciekliśmy. Stąd dzisiaj mamy otwarcie Centrum Studiów Zaawansowanych Inżynierii Systemów – mówił w swoim wystąpieniu dziekan.*

Zaproszonych gości, przedstawicieli uczelni oraz firm informatycznych współpracujących w projekcie, powitał rektor-komendant WAT gen. dyw. prof. Zygmunt Mierczyk. *Przywołam przy okazji tej szczególnej uroczystości znane wszystkim powiedzenie: koniec wieńczy dzieło. Oddajemy kolejną inwestycję do użytku. Nasze inwestycje to nie są szklane domy pod wynajem, tylko realna potrzeba rynku, potrzeba przemysłu. Mamy już pewne doświadczenie i jesteśmy stawiani w wielu miejscach za wzór. Takie postępowanie umożliwia rzeczywisty transfer wiedzy do przemysłu, do gospodarki. Centrum jest bardzo ważnym ośrodkiem, jeżeli chodzi o informatykę. W WAT realizowanych jest kilka inwestycji informatycznych. To niezmiernie istotne z punktu widzenia naszego bezpieczeństwa. Wśród 14 programów operacyjnych MON, doszedł w tym roku 15. program związany z cyberzagrożeniami, w który wpisuje się ta inwestycja – podkreślał rektor.*

Centrum to budynek – dostosowany również do potrzeb osób niepełnosprawnych – z 10 nowoczesnymi salami dydaktycznymi i 10 innowacyjnymi laboratoriami specjalistycznymi: podstaw technologii komputerowych, mikrokontrolerów i systemów wbudowanych; zaawansowanych technik grafiki komputerowej i biometrii; sieci komputerowych i telefonii IP; technik multimedialnych; robotyki; telemetrycznym; kryptologicznym; zobrazowania wielkoformatowego oraz symulacji rozszerzonej; zarządzania kryzysowego; inżynierii systemów informatycznych.



Uroczyste otwarcie Centrum Studiów Zaawansowanych Inżynierii Systemów WAT



Centrum to budynek z 10 nowoczesnymi salami dydaktycznymi i 10 innowacyjnymi laboratoriami specjalistycznymi

Działalność centrum jest ściśle związana z uruchomieniem nowej specjalności inżynierii systemów, która powstanie na kierunku informatyka. W ramach CSZIS prowadzone będą prace badawcze rozwiązujące realne problemy istniejące w przedsiębiorstwach komercyjnych oraz instytucjach sektora publicznego. Projekt przyczyni się do podnoszenia kwalifikacji specjalistów na

kierunkach: informatyka, informatyka w medycynie, kryptologia i bezpieczeństwo, zarządzanie, bezpieczeństwo narodowe, oferowanych zarówno studentom Wydziału Cybernetyki, jak i pozostałych wydziałów Wojskowej Akademii Technicznej.

Grażyna Palczak

Na rzecz jakości

Realizacja przedsięwzięć związanych z obronnością państwa w zakresie działalności normalizacyjnej, zapewnienia jakości i kodyfikacji wyrobów obronnych oraz podnoszenia w tym obszarze poziomu wiedzy żołnierzy i pracowników wojska, były przesłaniem do zawarcia porozumienia o współpracy między Wojskową Akademią Techniczną i Wojskowym Centrum Normalizacji, Jakości i Kodyfikacji. Umowę, 13 listopada br. podpisali: rektor-komendant WAT, gen. dyw. prof. Zygmunt Mierczyk oraz dyrektor WCNJiK płk dypl. Zbigniew Powęska.

Zgodnie z zawartym porozumieniem, strony współdziałać będą na rzecz upowszechniania wiedzy w szczególności z zakresu krajowej i międzynarodowej działalności normalizacyjnej związanej z obronnością oraz bezpieczeństwem państwa; zapewnienia jakości wyrobów obronnych, zamawianych na potrzeby Sił Zbrojnych Rzeczypospolitej Polskiej, w tym doskonalenia systemów zarządzania jakością; oceny zgodności wy-



Podpisanie umowy o współpracy

robów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa, ich identyfikacji, klasyfikacji i kodyfikacji.

Realizacja zobowiązań odbywać się będzie poprzez m.in.: wymianę doświadczeń oraz współorganizowanie kursów, szkoleń, seminariów i konferencji; udział w przed-

sięwzięciach wynikających ze współpracy międzynarodowej; udział w zespołach audytorów oceniających jednostki badawcze i jednostki certyfikujące; realizację studenckich praktyk zawodowych.

Grażyna Palczak

IT w transporcie drogowym

13 listopada br. Wojskowa Akademia Techniczna i Główny Inspektorat Transportu Drogowego podpisały porozumienie o współpracy. Sygnatariuszami umowy byli: rektor-komendant WAT gen. dyw. prof. Zygmunt Mierczyk i nadinspektor Tomasz Połec.

Strony wyraziły wolę współpracy w szczególności w zakresie: wspólnego udziału w realizacji projektów IT polegających na analizie, projektowaniu, wdrażaniu lub rozwoju systemów teleinformatycznych w systemie automatycznego nadzoru nad ruchem drogowym (GITD) oraz projektów naukowo-badawczych, zmierzających do wytworzenia narzędzi wsparcia w procesie szkolenia pracowników ITD, efektywności czynności kontrolnych oraz nadzoru nad nimi, a także tworzenia norm i standardów związanych z realizacją statutowych zadań ITD.

Współpraca o której mowa, prowadzona będzie w formie: wymiany doświadczeń; wspólnego opracowywania dokumentów i standardów; udostępniania materiałów informacyjnych z zasobów stron; wzajemnych

konsultacji i porad eksperckich; sporządzania opinii, ekspertyz naukowo-technicznych; wsparcia w realizacji projektów IT; organizowania wspólnych narad, konferencji, warsz-

tatów, prezentacji, pokazów, szkoleń specjalistycznych oraz staży i praktyk.

Grażyna Palczak



Umowę podpisali nadinspektor Tomasz Połec i rektor-komendant WAT gen. dyw. prof. Zygmunt Mierczyk

INNOVAcyjne medale

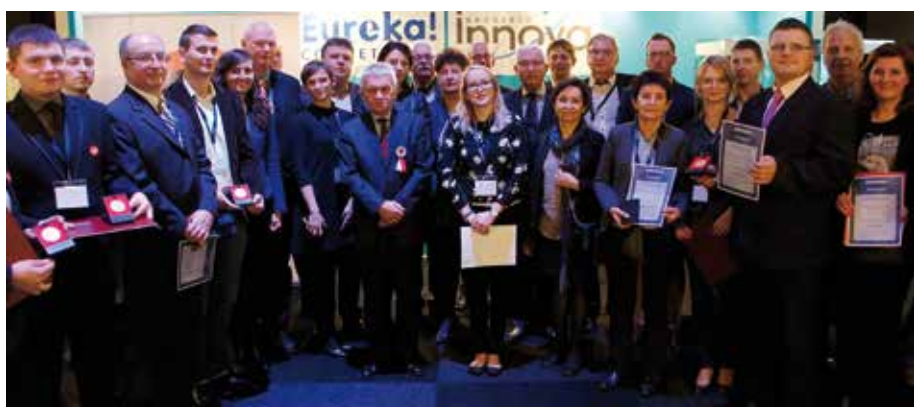
Transfer technologii i wdrażanie postępu to główna idea 64. Targów Wynalazczości, Badań Naukowych i Nowych Technologii „BRUSSELS INNOVA 2015”, które 21 listopada zakończyły się w Brukseli. Swoje osiągnięcia zaprezentowały na nich delegacje pochodzące z 15 krajów świata, w tym także z Polski. Nasz kraj reprezentowali m.in. naukowcy z Wydziałów: Cybernetyki, Mechatroniki i Lotnictwa oraz Elektroniki Wojskowej Akademii Technicznej.

Patronat nad polskim pawilonem sprawowali JE Ambasador RP w Królestwie Belgii Artur Harazim oraz przewodniczący Rady Głównej Instytutów Badawczych Leszek Rafalski. Polscy wystawcy zademonstrowali w sumie 71 wynalazków. Zaprezentowane rozwiązania obejmowały zagadnienia z różnych dziedzin, m.in. ekologii, medycyny, bezpieczeństwa, lotnictwa, przemysłu samochodowego i transportu, metalurgii, włókiennictwa, maszyn i urządzeń, chemii, mechaniki, inżynierii, elektroniki, rolnictwa i żywności, energetyki, informatyki. Stopień zaawansowania przedstawianych projektów był różny: od zaawansowanych, przez wdrożenia pilotażowe, aż do tych, które są już gotowe do przemysłowych wdrożeń czy też do szerokiej komercjalizacji. Na targach znalazły się także stoiska promocyjne Wydziału Promocji Handlu i Inwestycji Ambasady RP w Brukseli, Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości, Polski Wschodniej oraz Województwa Łódzkiego.

Wszystkie zaprezentowane przedsięwzięcia brały udział w konkursie wynalazków EUREKA, w ramach którego zostały przyznane nagrody oraz wyróżnienia. Tradycyjnie, nagrodzono wynalazki opracowane w Wojskowej Akademii Technicznej. **Złoty medal wraz z nagrodą specjalną** przyznano *Przetwornicy DC-DC z zaimplementowanym algorytmem MPPT dedykowaną do zastosowań w fotowoltaice* stworzonej przez dr. inż. Jana Szczurko i mgr. inż. Kamila Kutkowskiego z Wydziału Mechatroniki i Lotnictwa. **Złotym medalem** jury uhonorowało *iSulin, czyli mobilny system sensoryczny i bezinwazyjną metodę monitorowania zdrowia diabetyków wykorzystującą wielowidmową fotopletyzmoografię*, którego twórcami są naukowcy z Wydziału Cybernetyki: mjr dr inż. Mariusz Chmielewski, ppor. mgr inż. Damian Frąszczak, ppor. mgr inż. Ernest Szczepaniak, ppor. mgr inż. Krzysztof Jakubowski, ppor. mgr inż. Dawid Bugajewski. **Srebrnym medalem** wyróżniono *Wielofunkcyjny system pomiarowy do precyzyjnej*



Na stoisku Wojskowej Akademii Technicznej



Nagrodzeni w konkursie wynalazków EUREKA

metrologii czasu i częstotliwości stworzonej przez zespół naukowców z Wydziału Elektroniki: płk. dr. hab. inż. Ryszarda Szpleta, dr. inż. Zbigniewa Jachnę, mgr. inż. Krzysztofa Różyca, mgr. inż. Pawła Kwiatkowskiego, ppłk. dr. inż. Tadeusza Sondej, mgr. inż. Marka Sawickiego.

BRUSSELS INNOVA to również doskonała okazja do wyróżnienia wybitnych osobistości ze świata nauki i techniki za ich dorobek i dokonania. 20 listopada br. w Urzędzie Komunalnym Saint-Josse-ten-Noode odbyła się ceremonia dekoracji, podczas której burmistrz Brukseli wręczył zaproszonym gościom odznaczenia. Wśród wyróżnionych wybitnych naukowców znalazł się dziekan Wydziału Cybernetyki WAT, prof. dr hab. n. mat. inż. Jerzy August Gawinecki, który w uznaniu zasług został uhonorowany Krzyżem Komandorskim Orderu Wynalazczości Królestwa Belgii.

Serdecznie gratulujemy wszystkim wyróżnionym wynalazcom i życzymy wielu wspaniałych sukcesów w przyszłości.

Kamil Kaczyński



U honorowany Krzyżem Komandorskim Orderu Wynalazczości Królestwa Belgii dziekan Wydziału Cybernetyki WAT, prof. dr hab. n. mat. inż. Jerzy August Gawinecki

Doktorat honoris causa WAT dla Profesora Wiesława Wolińskiego

20 listopada br. w sali Senatu Wojskowej Akademii Technicznej odbyła się doniosła w życiu każdej uczelni uroczystość – nadania tytułu i wręczenia dyplomu doktora honoris causa. Najwyższą godność akademicką Senat WAT powierzył wybitnemu naukowcowi i badaczowi w dziedzinie technologii i zastosowań przyrządów optoelektronicznych, w tym fotokatod półprzeźroczystych, a także teorii i badań podstawowych laserów gazowych, laserów ciała stałego, ich konstrukcji i aplikacji, prof. dr. hab. inż. Wiesławowi Leonardowi Wolińskiemu.



Na uroczystość przybyło wielu dostojnych gości

W uchwale Senatu WAT nr 59 z dnia 29 października 2015 r. czytamy: *Na wniosek Rady Instytutu Optoelektroniki i w oparciu o pozytywne opinie (...), a także uchwały Rady Naukowej Instytutu Technologii Elektronowej i Senatu Politechniki Wrocławskiej, uchwała się co następuje: Za wybitny wkład w rozwój elektroniki kwantowej, fizyki laserów i optoelektroniki oraz za aktywną współpracę z naszym środowiskiem akademickim, nadaje pionierowi techniki laserowej w Polsce, organizatorowi życia naukowego, nauczycielowi i wychowawcy kilku pokoleń kadr naukowych, prof. dr. hab. inż. Wiesławowi Leonardowi Wolińskiemu tytuł doktora honoris causa Wojskowej Akademii Technicznej im. Jarosława Dąbrowskiego.*

Tyle oficjalny komunikat. Uroczystość wręczenia tytułu i godności doktora honoris causa rozpoczęła się od pieśni *Gaude Mater Polonia*, wejścia orszaku rektorów z zaprzyjaźnionych uczelni i członków Senatu WAT, wprowadzenia sztandaru Akademii, odegraniu hymnu państwowego oraz powitania gości przez JM Rektora-Komendanta WAT gen. dyw. prof. dr. hab. inż. Zygmunta Mierczyka. Wśród gości obecni byli recenzenci dorobku naukowego bohatera uroczystości, profesorowie: Maciej Bugajski z Instytutu Technologii Elektronowej, Zdzisław Jankiewicz z Instytutu Optoelektroniki WAT i Janusz Mroczka z Politechniki Wrocławskiej oraz promotor prof. Antoni Rogalski – członek rzeczywisty PAN. Na uroczystość przybyli przedstawiciele Polskiej Akademii Nauk, Politechnik: Białostockiej, Warszawskiej i Wrocławskiej, profesorowie i pracownicy Politechniki Warszawskiej oraz WAT.

Witając głównego gościa uroczystości, prof. Wiesława L. Wolińskiego, rektor-komendant WAT powiedział m.in. (...) *Doktorat honoris causa, jako symbol i wyraz akademickości, był i jest przyznawany osobom, które położyły*



Wręczenie tytułu i godności doktora honoris causa prof. Wiesławowi L. Wolińskiemu

szczególne zasługi dla rozwoju nauki poprzez odkrycia naukowe, inicjowanie nowych kierunków badawczych oraz integrowanie środowiska naukowego wokół ważnej problematyki. W naszej uczelni, gdzie powstał pierwszy w Polsce laser, tym bardziej kultywujemy te wartości w obszarze teorii i badań zjawisk podstawowych laserów gazowych, laserów ciała stałego, ich

konstrukcji i aplikacji. A jest to domena działalności naukowej Profesora Wiesława Wolińskiego. Uczelnia nasza przejęła wiele powszechnie uznanych tradycji akademickich. Jedną z nich jest honorowanie ludzi wybitnych i zasłużonych w pracy naukowej, w działalności kulturalnej i w życiu społecznym tytułem doktora honoris causa. W ten wyjątkowy sposób dajemy wyraz

naszego uznania, szacunku i wdzięczności dla Osoby, która jest autorytetem naukowym i moralnym. Tytuł doktora honoris causa jest wielkim, prestiżowym wyróżnieniem zarówno dla Kandydata, jak i uczelni nadającej ten tytuł.

Rektor dodał, że nasza uczelnia jest zaszczycona faktem, iż może korzystać z wiedzy, doświadczenia i życzliwości Profesora, który – choć związał swoją zawodową karierę z Politechniką Warszawską – od wielu już lat ściśle współpracuje z kadrami naukową naszej Alma Mater. W imieniu swoim i całej społeczności akademickiej, rektor złożył prof. Wolińskiemu gratulacje i życzył wszelkiej pomyślności, zdrowia, wytrwałości oraz dalszych sukcesów w pracy zawodowej i życiu osobistym.

Następnie głos zabrał dyrektor Instytutu Optoelektroniki płk dr inż. Krzysztof Kopczyński, który zainicjował proces nadania godności honorowej prof. W. Wolińskiemu, przypominając procedurę wszczęcia nadania tytułu w dziedzinie, która jest uprawiana w tym instytucie.

Laudację (pełny tekst na str. 14-15) na cześć nowego doktora honoris causa WAT wygłosił prof. dr hab. inż. Antoni Rogalski, członek rzeczywisty PAN, promotor honorowego doktoratu prof. Wolińskiego. *Każdy, komu znany jest trud naukowych dociekań i dywagacji, wie jak bezcennych może być kilka wypowiedzianych w prostych słowach rad i wskazówek pochodzących od Mistrza, od osoby, której autorytet uznajemy i podziwiamy* – powiedział. Zapoznając zebranych z życiorysem, osiągnięciami i karierą naukową prekursora i pioniera optoelektroniki w Polsce, prof. Rogalski podkreślił równocześnie jego nietuzinkową osobowość, wyrażając się ogromną życzliwością i okazywanym wsparciem dla młodej kadry naukowej w naszym kraju.

Dziękując za przyznany tytuł i wiele ciepłych słów pod swoim adresem, prof. Woliński podkreślił, że czuje się dumny i zaszczycony, iż wyróżnienie najwyższej rangi nadała Mu Wojskowa Akademia Techniczna – uczelnia, która od początku powstania do dziś jest wiodącą placówką w technice laserowej. W swoim krótkim wystąpieniu honorowy doktor WAT podziękował serdecznie wszystkim, którzy przyczynili się do otrzymania przez Niego godności honorowej. Nawiązał również do wspólnych działań upowszechniania wiedzy z zakresu techniki laserowej w Polsce i wyszkolenia znakomitej kadry naukowej w tej dziedzinie.

Okolicznościowy wykład na temat rozwoju techniki laserowej na Politechnice Warszawskiej i wiodącej roli w tym procesie prof. Wolińskiego wygłosił wychowanek i długoletni bliski współpracownik Profesora Wolińskiego, prof.



Dziękując za przyznany tytuł, prof. Woliński podkreślił, że czuje się dumny, iż wyróżnienie najwyższej rangi nadała Mu Wojskowa Akademia Techniczna – uczelnia, która jest wiodącą placówką w technice laserowej



Okolicznościowy wykład na temat rozwoju techniki laserowej na Politechnice Warszawskiej i wiodącej roli w tym procesie prof. Wiesława L. Wolińskiego wygłosił prof. dr hab. inż. Michał Malinowski z PW



Na zakończenie oficjalnej uroczystości, prof. Wiesław L. Woliński otrzymał od rektora-komendanta WAT gen. dyw. prof. Zygmunta Mierczyka pamiątkowy ryngraf naszej uczelni

dr hab. inż. Michał Malinowski z PW.

Listy gratulacyjne od przewodniczącego Komitetu Elektroniki i Telekomunikacji PAN odczytał prof. Stefan Hahn, członek rzeczywisty PAN, a od rektora PW – dziekan Wydziału Elektroniki i Technik Informatycznych prof. Krzysztof Zaremba. Uroczystość nadania tytułu i godności doktora honoris causa prof. W. Wolińskiemu zakończyło

wręczenie Mu okolicznościowego ryngrafu przez rektora WAT, wpis honorowego doktora do Księgi Pamiątkowej WAT oraz złożenie wiązanki kwiatów przed pomnikiem pierwszego komendanta WAT gen. Floriana Grabczyńskiego.

Jerzy Markowski

LAUDACJA

z okazji nadania Profesorowi Wiesławowi Wolińskiemu godności doktora honoris causa Wojskowej Akademii Technicznej



Prof. Antoni Rogalski, promotor honorowego doktoratu, w laudacji zwrócił uwagę na nietuzinkową osobowość prof. Wiesława L. Wolińskiego

**Magnificencjo Rektorze,
Wysoki Senacie,
Wielce Szanowny Doktorze
Honorowy,
Szanowni Państwo!**

Mamy dziś zaszczyt gościć w murach Wojskowej Akademii Technicznej znamienitych gości. Przybyli tu, aby być świadkami wyjątkowej uroczystości, jaką jest nadanie przez Senat WAT tytułu i godności doktora honoris causa Panu Profesorowi Wiesławowi Leonardowi Wolińskiemu – wybitnej postaci świata nauki, a zwłaszcza nauk technicznych, pionierowi techniki laserowej w Polsce, profesorowi zwyczajnemu, członkowi rzeczywistemu Polskiej Akademii Nauk, znakomitemu uczonemu o międzynarodowej sławie, wychowawcy wielu pokoleń inżynierów, osobie skromnej, ale konsekwentnej i skutecznej w swoich działaniach.

Tytuł doktora honoris causa jest akademickim tytułem honorowym i najwyższą godnością akademicką nadawaną przez uczelnię wyższą. Nadaje się go osobom szczególnie zasłużonym, o niekwestionowanym autorytecie, stanowiącym wzór w poznaniu i przekazywaniu prawdy. Godnym podkreślenia jest również to, że ważne jest nie tylko kto godność doktora honorowego odbiera, ale również kto ją nadaje. Dzisiaj, z inicjatywy Instytutu Optoelektroniki WAT i woli Senatu Wojskowej Akademii Technicznej, wobec jednoznacznie pozytywnych recenzji przyjętych przez Senat Politechniki Wrocławskiej i Radę Naukową

Instytutu Technologii Elektronowej w Warszawie, celebруемy takie właśnie podniosłe wydarzenie. Inicjatywa IOE WAT nadania godności doktora honorowego pionierowi rozwoju techniki laserowej, prof. Wiesławowi Wolińskiemu, nie jest przypadkowa. Korzenie Instytutu Optoelektroniki sięgają lat 60. ub.w., kiedy prace nad maserami i laserami prowadzone były na ówczesnym Wydziale Elektroradiotechnicznym. Pierwszy w Polsce laser został uruchomiony 20 sierpnia 1963 r. w WAT, w Katedrze Podstaw Radiotechniki kierowanej przez ppłk. dr. inż. Zbigniewa Puzewicza. Był to laser He-Ne generujący promieniowanie o długości fali 1.15 μm .

Jestem dumny z tego, że to mi przypadł w udziale zaszczyt przedstawienia sylwetki bohatera i Jego dokonań podczas dzisiejszej uroczystości. Osobowość prof. Wiesława Wolińskiego ukształtowała się w trudnych warunkach życia młodzieńczego. W następnych latach sylwetka Profesora, jaką znamy obecnie, kształtowała się głównie w dwóch środowiskach: akademickim Politechniki Warszawskiej i naukowym Polskiej Akademii Nauk. Podkreślając zasługi i osiągnięcia bohatera dzisiejszej uroczystości powinienem dowieść, że godność doktora honoris causa dla prof. W. Wolińskiego jest w najwyższym stopniu zasłużona, co postaram się wykazać w drugiej części mojego wystąpienia. Jednak na początku nie sposób pominąć kilka szczegółów z życia Profesora.

Wiesław Woliński urodził się 1 stycznia 1929 r. w Dąbrowie Górniczej w rodzinie

inteligentnej. (...) Szkołę podstawową kończył w okresie okupacji, a jako niepełnoletni chłopak został zmuszony przez okupanta do pracy niewolniczej w Zakładach Drotu i Wyrobów z Drotu. Lata powojenne to również ciężki okres w Jego życiu – po śmierci ojca podjął pracę zarobkową w charakterze kreślarza i jednocześnie uczęszczał do liceum. Po uzyskaniu świadectwa dojrzałości rozpoczął studia na Wydziale Łączności Politechniki Warszawskiej. Na tym Wydziale w 1955 r. uzyskał tytuł magistra inżyniera. Doktorat pt. *Studia nad zależnością między właściwościami optycznymi i fotoelektrycznymi cienkich warstw typu Ag-O-Cs w zakresie podczerwieni* obronił w styczniu 1964 r., a w 1968 r. uzyskał stopień doktora habilitowanego za pracę pt. *Studia nad warunkami pobudzania i pracy laserów gazowych He-Ne*. Rada Państwa nadała Mu tytuł profesora nadzwyczajnego w 1975 r., zaś w 1989 r. otrzymał tytuł profesora zwyczajnego. W 1991 r. został członkiem korespondentem, a w 2007 r. członkiem rzeczywistym Polskiej Akademii Nauk.

Pracę zawodową na stanowisku inżyniera rozpoczął w 1951 r. w Zakładzie Elektroniki Państwowego Instytutu Telekomunikacji mieszczącego się przy Katedrze Radiotechniki Politechniki Warszawskiej. W 1953 r. został służbowo przeniesiony do Zakładów Wytwórczych Lamp Elektronowych, od 1955 r. kierował pracownią lamp obrazowych Instytutu Łączności, a od 1957 do 1999 r. pracował w Politechnice Warszawskiej.

Profesor W. L. Woliński jest wybitnym specjalistą w zakresie techniki laserowej o szerokim uznaniu międzynarodowym. Do najważniejszych kierunków działalności naukowej profesora należą: badania zjawisk podstawowych i technologia fotokatod półprzezroczystych Ag-O-Cs oraz ich zastosowania; teoria i badania zjawisk fizycznych laserów gazowych, ich konstrukcje i aplikacje; teoria i badania zjawisk podstawowych laserów ciała stałego (objętościowych, cienkowarstwowych i włóknowych), konstrukcje tych laserów i ich aplikacje.

Najbardziej aktywny okres działalności naukowej prof. W. Wolińskiego przypada na okres rozwoju nowej techniki wyodrębnionej z elektroniki, zwanej optoelektroniką. Jej początki to lata 60. ub.w. – już po praktycznej realizacji idei lasera. W sposób najbardziej ogólny można rzec, że to dziedzina techniki, która wykorzystuje specyficzne właściwości światła w celu pozyskiwania, gromadzenia,

przesyłania, obróbki i prezentacji informacji. Optoelektronika zajmuje się także konstrukcją i zastosowaniem urządzeń i systemów do emisji i detekcji światła. O ile wiek XX nazywany jest wiekiem elektroniki, to przewiduje się, że wiek XXI będzie wiekiem fotoniki. Nieprzypadkowo bieżący rok został ogłoszony Międzynarodowym Rokiem Światła. W tym historycznym aspekcie chciałbym podkreślić rolę prof. Wolińskiego jako głównego prekursora i organizatora rozwoju optoelektroniki w Polsce. Dowodów na to można przytoczyć wiele. Ograniczę się do tych najważniejszych.

Wyniki badań prowadzonych pod kierunkiem Profesora umożliwiły opracowanie wielu unikatowych przyrządów elektronicznych i urządzeń dla uczelni, instytutów resortowych, Polskiej Akademii Nauk, klinik i zakładów przemysłowych. Do najważniejszych z nich należą: lampy spektralne do interferometrów dla Głównego Urzędu Miar, zwieraki mikrofalowe do stacji radarowych, trójelektrodowy noktowizor, lasery He-Ne, głowice impulsowych laserów ze szkłem Nd o energiach do 10 J (patent), głowice laserów NdYAG o pracy ciągłej i impulsowej, lasery molekularne N_2CO_2He , szereg typów jonowych laserów Ar^{1+} i Kr^{1+} (patenty), impulsowe obrabiarki laserowe pozwalające na drążenie i zgrzewanie, moduły laserów NdYAG o pobudzaniu ciągłym i wymuszonej pracy impulsowej do automatycznej korekcji rezystorów w układach hybrydowych, urządzenia do znakowania laserowego, szereg typów koagulatorów do chirurgii dna oka dla Akademii Medycznej w Warszawie, urządzenia do zwalczania stanów nowotworowych w ginekologii z laserami molekularnymi dla Instytutu Matki i Dziecka w Białymstoku i Akademii Medycznej w Warszawie oraz urządzenia do zwalczania nowotworów metodą fotodynamiczną z laserami argon i krypton.

Profesor W. L. Woliński jest autorem lub współautorem ponad 200 publikacji, 43 artykułów oraz 55 wystąpień konferencyjnych opublikowanych w materiałach o zasięgu międzynarodowym, 15 patentów, oraz edytorem 13 tomów *Proceedings SPIE* wydanych w USA. Jest także kierownikiem zbiorowego wydania rozdziału „Elektronika Kwantowa” w *Poradniku Inżyniera Elektronika* i jego wydaniu niemieckim znacznie rozszerzonym.

W obszarze działalności dydaktycznej zorganizował i prowadził pierwszą w kraju specjalizację Optoelektronika – Lasery (1965 r.). Opracował i prowadził wykłady z optoelektroniki dla studentów, w ramach Wszechnicy PAN, w różnych placówkach naukowych, a także w zakładach produkcyjnych. Kierował ponad 60 pracami dyplomowymi, wypromował 12 doktorów. Zorganizował i prowadził kierunek studiów doktoranckich elektroniki i telekomunikacji a latach 1971-1981, zaś

w latach 1981-1991 kierował studiami doktoranckimi na Politechnice Warszawskiej. Jego 3 wychowanków uzyskało stopień doktora habilitowanego, a 2 z nich tytuł naukowy profesora. Profesor zrecenzował 17 wniosków profesorskich, 26 prac habilitacyjnych oraz 49 rozpraw doktorskich.

Profesor Wiesław L. Woliński wniósł również olbrzymi wkład **w zakresie działalności organizacyjnej** zarówno w macierzystej uczelni, jak i poza nią. W roku 1970 współorganizował Instytut Technologii Elektronowej PW (obecna nazwa Instytut Mikroelektroniki i Optoelektroniki). Był zastępcą dyrektora ds. naukowych tego Instytutu (1970-78), a następnie dyrektorem (1978-81) i równocześnie kierownikiem Zakładu Optoelektroniki (1970-1999). W latach 1986-91 kierował Centralnym Programem Badawczo-Rozwojowym CPBR-8.14 *Podstawy rozwoju techniki laserowej*, a w roku 1995 był inicjatorem i kierował do roku 2001 Programem Priorytetowym Badań Własnych Politechniki Warszawskiej *Inżynieria Fotoniczna*. Był przewodniczącym lub członkiem wielu rad programowych instytutów naukowych i ośrodków badawczych. Obecnie jest przewodniczącym Rady Programowej Centrum Laserowych Technologii Metali w Kielcach oraz członkiem Rady Naukowej Instytutu Maszyn Przepływowych PAN w Gdańsku.

Profesor W. L. Woliński od 1990 r. pełni funkcję przewodniczącego Polskiego Komitetu Optoelektroniki SEP. Jest członkiem *Editorial Advisory Board* kwartalnika *Opto-Electronics Review*, które powstało z inicjatywy tego Komitetu. W latach 1991-2007 był przewodniczącym Sekcji Optoelektroniki PAN, a od 1999 r. jej przewodniczącym honorowym. Jest co-edytorem *Bulletin of the Polish Academy of Sciences, Technical Sciences* (od 2004 r.), a także członkiem Komitetu Metrologii i Aparatury Naukowej PAN (od 2007 r.). Jest też członkiem Polskiego Stowarzyszenia Fotonicznego.

Profesor W. L. Woliński był członkiem lub przewodniczącym licznych komitetów naukowych oraz przewodniczącym honorowym wielu sympozjów i konferencji. Pełnił również funkcję rektora siedmiu Szkół Optoelektroniki Polskiej Akademii Nauk. Był wielokrotnie wyróżniany i nagradzany. Jest laureatem Zespołowej Nagrody Państwowej II stopnia za udział w rozwoju laserów molekularnych (1968), laureatem Zespołowej Nagrody Premiera za wybitne osiągnięcia naukowo-techniczne (2000 – laser argonowy), 8 nagród w tym ministra przemysłu ciężkiego, kolejnych ministrów szkolnictwa wyższego i przewodniczącego Komitetu ds. Nauki i Postępu Technicznego oraz kilkunastu nagród rektora Politechniki Warszawskiej. Za swe dokonania został odznaczony m.in. Krzyżem Kawalerskim (1979) i Oficerskim (1989) Orderu Odrodzenia Polski.

Profesor W. L. Woliński współpracuje od wielu lat z zespołami naukowymi naszej Akademii. Aktywnie uczestniczył w realizacji programów badawczych wykonywanych przez pracowników naszej uczelni na zlecenie Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Komitetu Badań Naukowych, czy Ministerstwa Obrony Narodowej. Do najważniejszych z nich należą:

- *Program Węzłowy 6.3.2 „Technika laserowa” (1968-1972), WAT*
- *CPBR 8.14 „Podstawy rozwoju techniki laserowej” (1986-1991), PW*
- *PBZ-023-10 „Diody laserowe dużej mocy i lasery z ciałem stałym pompowane diodami laserowymi - opracowanie technologii wytwarzania materiałów i podzespołów oraz konstrukcji urządzeń laserowych” (1997-2001), WAT, ITME*
- *PBZ-MiN 009/T 11/2003 pt. „Elementy i moduły optoelektroniczne do zastosowań w medycynie, przemyśle, ochronie środowiska i technice wojskowej” (2004-2008), WAT, ITME*

Profesor W. L. Woliński od wczesnych lat 60. ub.w. wspierał i wspiera pracowników Wojskowej Akademii Technicznej w ich rozwoju naukowym, podejmowaniu ważkich tematów badawczych i kreowaniu wizerunku WAT jako wiodącej uczelni technicznej. Recenzował dla WAT 18 doktoratów, 3 habilitacje oraz 4 postępowania profesorskie.

Na koniec chcę skierować kilka osobistych słów do prof. Wiesława Wolińskiego. Znam Pana Profesora od około 25 lat, kiedy to zaprosił mnie do prac w Polskim Komitecie Optoelektroniki. Fakty z osiągnięć Profesora, które przed chwilą przytaczałem, choć robią wrażenie, nie oddają rzeczy najważniejszej – ogromnej życzliwości i okazywanego wsparcia Profesora dla młodej kadry adeptów nauki w naszym kraju, w tym kadry Wojskowej Akademii Technicznej. Każdy, komu znany jest trud naukowych dociekań i dywagacji, wie jak bezcennych może być kilka wypowiedzianych w prostych słowach rad i wskazówek pochodzących od Mistrza, od osoby, której autorytet uznajemy i podziwiamy.

Szanowny Panie Profesorze, Pana niezwykle bogaty dorobek naukowy, dydaktyczny, organizacyjny i inżynierski oraz uznanie, jakim cieszy się Pan w środowisku naukowym krajowym i międzynarodowym, a także wieloletnia owocna współpraca z naszą uczelnią, w pełni uzasadniają decyzję Senatu Wojskowej Akademii Technicznej o nadaniu Panu Profesorowi godności doktora honoris causa naszej uczelni.

Prof. dr hab. inż. Antoni Rogalski
Członek Rzeczywisty PAN
Promotor

Supernowoczesne Centrum już działa

Codzienne informacje medialne naczynie dokumentują fantastyczny postęp, jaki obecnie dokonuje się w medycynie. Nie byłby on możliwy także bez ogromnej wiedzy inżynierskiej dostarczającej lekarzom narzędzi na miarę XXI w. Dlatego w Wojskowej Akademii Technicznej już trzy lata temu powołano interdyscyplinarny zespół – Centrum Inżynierii Biomedycznej (CIBio). Celem, jaki postawiono zespołowi, było prowadzenie w ramach WAT projektów związanych z inżynierią biomedyczną, wytwarzanie nowych innowacyjnych technologii i urządzeń związanych z medycyną oraz ich komercjalizacja. Dzięki wysiłkowi i pracy zespołu, władz Akademii i wielu zaangażowanych w przedsięwzięcie osób, 25 listopada 2015 r. nastąpiło formalne przecięcie wstęgi inauguracyjne centrum.

Oficjalnego otwarcia, w obecności władz Akademii, przybyłych gości, dziekanów wydziałów akademickich, dokonali rektor-komendant WAT gen. dyw. prof. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk i Marek Szczepanik – wiceprezes Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości, która finansowała całe przedsięwzięcie w drodze konkursu ze środków unijnych.

W tzw. międzyczasie powstał Klaster Centrum Inżynierii Biomedycznej stawiający sobie za cel dyfuzję innowacji z WAT i innych instytucji naukowo-badawczych do firm powiązanych z klastrem. Klaster utworzyło 15 podmiotów: przedsiębiorstwa, organizacje badawcze, instytuty naukowe, uczelnie i instytucje z otoczenia biznesu. Dzisiaj klaster liczy 53 podmioty, w tym 16 szkół wyższych i instytutów naukowo-badawczych. W połowie 2013 r. przyznano Wojskowej Akademii Technicznej środki na finansowanie projektu w wysokości 22 mln zł, natomiast cały projekt zaplanowany jest na 30 mln zł. Jesteśmy jedynym w Polsce klastrem, w którym uczelnia została jego liderem i koordynatorem.

Mimo krótkiego okresu działania efekty są imponujące. Na powierzchni 1600 m² powstały supernowocześnie wyposażone laboratoria i pracownie, które zgromadzoną i uruchomioną aparaturą badawczą wybiegają daleko w przyszłość. Wśród unikalnej aparatury wymienimy jedyne w Polsce i drugie w Europie (po Oxfordzie) urządzenie – 32-kanałowy NIRS firmy BrainSight – wchodzące w skład systemu do nieinwazyjnego obrazowania funkcji mózgu.



Naukowcy z CIBio dysponują urządzeniami z najwyższej światowej półki

Każde z laboratoriów dysponuje takimi najnowocześniejszymi „perłkami” badawczymi na europejskim i światowym poziomie zaawansowania. Z kolei rozpoczęte już projekty badawcze pomogą zwalczać wiele niezwykle groźnych współczesnych chorób cywilizacyjnych.

By przybliżyć zainteresowania badawcze ekspertów z CIBio, wymienimy obszary i tematy tylko części projektów, którymi już zajmują się pracownicy i doktoranci centrum. Są to m.in.: diagnostyka i leczenie chorób nowotworowych; badania nad bakteriobójczym działaniem grafenu; zastosowanie grafenu w technologiach me-

dycznych; wpływ pól elektromagnetycznych na komórki nowotworowe, macierzyste i zdrowe; oddziaływanie impulsów promieniowania magnetycznego na mózg człowieka; zastosowanie pól elektromagnetycznych w rehabilitacji medycznej; zastosowanie nanocząsteczek w zwalczaniu chorób nowotworowych; zastosowanie laserów niskiej energii w oddziaływaniu na proliferację komórek macierzystych; diagnostyka i terapia fotodynamiczna w leczeniu chorób nowotworowych i chorobach układu krążenia; wykorzystanie technologii laserowych w wykrywaniu zakażeń szpitalnych.

Już teraz naukowcy z CIBio dysponują urządzeniami z najwyższej światowej półki, rozlokowanymi w pracowniach: zastosowań laserów w medycynie, biologii molekularnej, inżynierii molekularnej i zastosowań grafenu, pól elektromagnetycznych czy oprogramowania komputerowego w medycynie. W przyszłym roku centrum wzbogaci się o pracownię badań nad cukrzycą, w której kontynuowane będą prace nad stworzeniem bezinwazyjnego glukometru, prace nad zastosowaniem komórek macierzystych w leczeniu cukrzycy i prace nad zastosowaniem pól elektromagnetycznych w leczeniu powikłań cukrzycy.

Drugą, równie rozwojową pracownią, jaka rozpocznie działanie w 2016 r. będzie pracownia badań nad chorobami nowotworowymi, w której naukowcy z centrum będą oznaczać punktowe mutacje genowe w komórkach nowotworowych i badać oddziaływanie leków onkologicznych na komórki nowotworowe w celu personalizacji leczenia chorych z chorobami nowotworowymi.

Nie trzeba dodawać, iż wszystkie wymienione wcześniej prace i projekty posługują się technologiami wręcz kosmicznymi lecz w zupełnie odwrotnej skali, bo sięgającymi w głąb pojedynczych komórek, jonów czy atomów.

Uroczystej inauguracji działalności centrum towarzyszyło wydarzenie nie mniej-

szej rangi – pierwsza konferencja naukowa pt. „Innowacyjne technologie w Centrum Inżynierii Biomedycznej”. Przybyli na nią m.in.: podsekretarz stanu w Ministerstwie Nauki i Szkolnictwa Wyższego prof. Włodzisław Duch, dowódca operacyjny Rodzajów Sił Zbrojnych gen. broni Marek Tomaszycy, przedstawiciele Biura Bezpieczeństwa Narodowego, Dowództwa Generalnego Rodzajów Sił Zbrojnych, Narodowego Centrum Badań i Rozwoju, Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości, Polskiej Akademii Nauk, Wojskowego Instytutu Medycyny Lotniczej, Wojskowego Instytutu Higieny, Uniwersytetu Warszawskiego, Politechniki Rzeszowskiej, Szkoły Głównej Służby Pożarniczej, przedsiębiorstw i zakładów produkcyjnych wchodzących w skład klastra i wielu innych.

W dwóch sesjach naukowych dotychczasowe osiągnięcia w realizowanych projektach przedstawili przede wszystkim specjaliści z Centrum Inżynierii Biomedycznej, Instytutu Optoelektroniki oraz Wydziałów Cybernetyki i Mechanicznego WAT. Prezentacje swoich prac mieli również zaproszeni goście z: Instytutu Technologii Materiałów Elektronicznych z Warszawy, Instytutu Fizyki PAN, Instytutu Genetyki i Biotechnologii oraz Instytutu Fizyki Eksperymentalnej Uniwersytetu Warszawskiego, Instytutu Biochemii i Biofizyki PAN, Instytutu

Fizyki Jądrowej PAN w Krakowie, Instytutu Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej PAN, Świętokrzyskiego Centrum Onkologii w Kielcach, zakładów PIT-RADWAR S.A., a także prof. A. Sienkiewicz pracujący w Laboratorium Fizyki Materii EPFEL w Lozannie i ADS Rezonans w Preverenges w Szwajcarii. Odbyła się również sesja plakatowa przeprowadzona głównie przez gospodarzy konferencji.

Miłym akcentem było uhonorowanie nagrodą specjalną i medalem rektora WAT zespołu CIBio za znaczący wkład w rozwój przedsiębiorczości i innowacyjności oraz stworzenie warunków dla skutecznej komercjalizacji wyników badań naukowych i prac rozwojowych, w tym utworzenie Centrum i Klastra Inżynierii Biomedycznej. Dyrektor Łopiński wpisał się również do Księgi Pamiątkowej naszej uczelni.

I jak wyraził swoje przekonanie rektor WAT gen. dyw. prof. Zygmunt Mierczyk, dzięki osiągnięciom i szerokiemu spektrum działalności Centrum Inżynierii Biomedycznej, Wojskowa Akademia Techniczna nie będzie już wyłącznie kojarzona z rozwiązaniami militarnymi, ale również podwójnego zastosowania, zwłaszcza w medycynie.

Jerzy Markowski

**Jubileuszowa
XXX Konferencja Naukowo-Techniczna
„Inżynieria bezpieczeństwa – ochrona przed skutkami nadzwyczajnych zagrożeń”**

EKOMILITARIS 2016

**organizowana przez Wojskową Akademię Techniczną
odbędzie się w dniach 13-16 września 2016 r. w WDW Rewita Kościelisko oddział Zakopane**

Przedmiotem konferencji będą teoretyczne i praktyczne problemy związane z jej tematyką, ze szczególnym uwzględnieniem następujących zagadnień:

- nowe technologie dla bezpieczeństwa
- modelowanie w bezpieczeństwie
- detekcja i monitorowanie zagrożeń bezpieczeństwa
- infrastruktura krytyczna podmiotu
- logistyka bezpieczeństwa
- budowle dla bezpieczeństwa
- bezpieczeństwo zdrowotne
- zagrożenia chemiczne, biologiczne i asymetryczne
- zagrożenia pożarowe i uniepalnianie materiałów
- zagrożenia w prawidłowym funkcjonowaniu i eksploatacji infrastruktury instalacyjno-budowlanej
- zagrożenia eksploatacyjne w budownictwie (promieniowanie, mikroklimat, degradacja materiałów itp.)
- zagrożenia związane z termomodernizacją budynków
- bezpieczne konstrukcje, sztuczne tworzywa i materiały.



Kontakt:

Wojskowa Akademia Techniczna
00-908 Warszawa, ul. gen. Sylwestra Kaliskiego 2
Konferencja „EKOMILITARIS 2016”
Tel. 261 839 635
www.ekomilitaris.wat.edu.pl

Święto Akademii i Dzień Podchorążego

W dniach 27-29 listopada br. obchodziliśmy uroczyste Święto Akademii i Dzień Podchorążego.

Na głównej uroczystości, które odbyły się 27 listopada br. w sali kinowej Klubu WAT, przybyli m.in.: podsekretarz stanu w MON Bartłomiej Grabski, dowódca operacyjny Rodzajów Sił Zbrojnych gen. broni Marek Tomaszewski, reprezentujący dowódcę generalnego RSZ gen. dyw. Jerzy Fryczyński, komendant główny Policji generalny inspektor Krzysztof Gajewski, biskup polowy WP ks. bp gen. bryg. dr Józef Guzdek, komendant główny Żandarmerii Wojskowej gen. bryg. Piotr Nidecki, dyrektor Departamentu Zwierzchnictwa nad Siłami Zbrojnymi w BBN płk Jarosław Kraszewski, zastępca szefa Sztabu Generalnego WP gen. bryg. Jan Dziedzic, przedstawiciele rodzajów sił zbrojnych i instytucji centralnych MON, rektorzy uczelni warszawskich i szkół wyższych spoza Warszawy, przedstawiciele władz samorządowych, duchowieństwo, reprezentanci Straży Pożarnej oraz Policji. Obecni byli również dyrektorzy i prezesi instytutów naukowo-badawczych, przedsiębiorstw, stowarzyszeń i organizacji społecznych współpracujących z WAT, a także dyrektorzy szkół i prezesi zarządów związków kombatanckich.

Zabierając głos, gospodarz uroczystości rektor-komendant WAT gen. dyw. prof. Zygmunt Mierczyk stwierdził, że święto uczelni to wyjątkowy dzień dla Wojskowej Akademii Technicznej. Dzień, w którym teraźniejszość splata się z przeszłością: przypada bowiem w uświęconym tradycją akademicką Dniu Podchorążego. Rektor podkreślił, że historia Akademii to przede wszystkim losy podchorążych, którzy tworzą ją już przez 64 lata, i do których dołączyli „po drodze” studenci cywilni. Dzisiaj cała społeczność akademicka, kontynuując dzieło poprzedników, swoją nauką i pracą buduje wizerunek nowoczesnej szkoły wyższej, ugruntowując jej markę w Polsce i na świecie.

Odnosząc się do dzisiejszego oblicza uczelni, rektor zaznaczył, że Akademia dysponuje ogromnym potencjałem intelektualnym i laboratoryjnym. *Mamy nowoczesne programy nauczania, w niczym nie ustępujące programom najlepszych uczelni zagranicznych. Silne i efektywne zespoły naukowo-badawcze legitymujące się wybitnymi osiągnięciami w zakresie nowoczesnych technologii i współpracujące z partnerami światowymi* – podkreślał rektor.

Mówiąc o osiągnięciach naukowych, wymienił najbardziej współczesne prace z zakresu inżynierii kosmicznej i satelitarnej, zaawansowanych technologii laserowych dużych mocy i elektromagnetycznej ener-



Na uroczyste obchody Święta Akademii i Dnia Podchorążego przybyło wielu znamienitych gości



Awansowani na wyższe stopnie wojskowe odebrali akty nominacyjne z rąk podsekretarza stanu w MON ministra Bartłomieja Grabskiego

gii skierowanej, o nowych opracowaniach z zakresu inżynierii materiałowej, inżynierii biomedycznej, ogniach wodorowych, systemach teleinformatycznych oraz robotach i platformach bezzałogowych (lądowych i powietrznych), nowych rodzajach ciekłych kryształów.

Nie sposób wymienić wszystkich osiągnięć naszych zespołów naukowo-badawczych, ale wszystkie są na najwyższym poziomie nowoczesności. W Wojskowej Akademii Technicznej stawiamy na innowacyjność rozwiązań i ich nowoczesność wybiegającą w przyszłość. Taka jest zasadnicza potrzeba modernizujących się polskich Sił Zbrojnych i rozwijającej się dynamicznie gospodarki naszego kraju – podsumował tę część swojego wystąpienia gen. dyw. prof. Z. Mierczyk. Jednocześnie rektor w ciepłych, serdecznych słowach podziękował nauczycielom akademickim, pracownikom nauko-

wym i technicznym, pracownikom administracji i obsługi, doktorantom i studentom za aktywną pracę, trud i poświęcenie na rzecz uczelni. Podziękowania skierował również pod adresem firm i instytucji współpracujących z WAT oraz do byłych pracowników, którzy kiedyś kształtowali oblicze Akademii, a dziś wspierają uczelnię w budowaniu jej prestiżu.

Jak w większości instytucji w Polsce, święto jednostki stanowi okazję do podziękowań dla najlepszych pracowników. Prezydent RP, za wzorowe i wyjątkowo sumienne wykonywanie obowiązków wynikających z pracy zawodowej, odznaczył złotym medalem „Za Długoletnią Służbę” prof. Tadeusza Kałdońskiego z Wydziału Mechanicznego. Z kolei minister obrony narodowej, w uznaniu zasług położonych w dziedzinie rozwoju i umacniania obronności RP i za szczególne

zaangażowanie we współpracę z Akademią, nadał medale „Za Zasługi dla Obronności Kraju”: złoty – burmistrzowi Błonia Zenonowi Reszce; srebrny – dyrektorowi LO ZDZ w Białymstoku Edwardowi Szczecinie; brązowy – dyrektorowi LO w Ostrzeszowie Ryszardowi Kalinie, dyrektor ZSP w Białobrzegach Iwonię Matysiak, dyrektor ZSP w Pomiechówku Hannie Radywonik.

W tak uroczystym dniu odbyły się też mianowania na wyższy stopień wojskowy. Decyzją ministra obrony narodowej, do stopnia pułkownika zostali mianowani podpułkownicy: Paweł Kamiński, Adam Kozakiewicz i Piotr Sprawka; do stopnia podpułkownika – mjr Janusz Torzewski; do stopnia porucznika, podporucznicy: Michał Grabka, Radosław Natora, Bartosz Fikus, Małgorzata Grzelak, Mariusz Kubisz, Paweł Muzolf, Marek Wyszyński. Rozkazem personalnym rektora-komendanta WAT awansowani zostali: do stopnia młodszego chorążego, starsi sierżanci: Tomasz Fijałkowski i Sławomir Nowak; do stopnia starszego sierżanta: sierż. Zbigniew Tulin.

Następnie miało miejsce wręczenie nagród przyznanych przez ministra obrony narodowej 2 osobom za osiągnięcia naukowe. Otrzymali je: prof. dr hab. inż. Leszek Jaroszewicz – za całokształt dorobku naukowego, dr inż. Ewelina Majda-Zdancewicz – nagrodę II stopnia za osiągnięcia naukowe w 2014 r.

Biskup połowy WP wyróżnił swoją nagrodą najlepszego podchorążego z obszaru nauk ścisłych. Nagrodę tę odebrał sierż. pchor. Bartłomiej Fliszkiewicz.

Następnie została odczytana decyzja rektora, który – na wniosek Kapituły Godności Honorowych, w uznaniu wybitnych zasług dla Wojskowej Akademii Technicznej – wyróżnił grupę pracowników medalami „Za zasługi dla Wojskowej Akademii Technicznej”: złotym – 6 żołnierzy i pracowników uczelni, srebrnym – 8 osób, brązowym – 11 osób. Gen. dyw. prof. Zygmunt Mierczyk wręczył również 47 żołnierzom i pracownikom Akademii wyróżnienia w postaci przyznanej odznaki pamiątkowej WAT.

Tradycyjnie, w dniu Święta Akademii studentom cywilnym i mundurowym przyznawane są doroczne nagrody (stypendia, nagrody i dyplomy) w konkursie na najlepszą pozaprogramową pracę naukową. W tym roku w tej formie wyróżnionych zostało 19 osób (szerzej o konkursie na str. 46-47). Ponadto swoje wyróżnienia przyznał dwóm pracownikom uczelni prezes Stowarzyszenia Przyjaciół WAT. Laureatami tych nagród zostali: mgr Agnieszka Żelaźnicka ze Studium Języków Obcych i Krzysztof Cichański, kierownik Klubu WAT.

Z wystąpieniem rektora-komendanta WAT współbrzmiały słowa skierowane



Wyróżnieni medalami „Za zasługi dla Wojskowej Akademii Technicznej”



Biskup połowy WP ks. bp gen. bryg. dr Józef Guzek wyróżnił najlepszego podchorążego z obszaru nauk ścisłych. Nagrodę tę odebrał sierż. pchor. Bartłomiej Fliszkiewicz



Do tradycji Dnia Podchorążego należy symboliczne przekazanie podchorążym i studentom cywilnym władzy w uczelni na czas świętowania. Na zdjęciu honorowa komenda z władzami Akademii

do zebranych przez podsekretarza stanu w MON Bartłomieja Grabskiego, który nawiązał do powstania listopadowego, jako ważnego elementu tożsamości narodowej i podkreślił rolę podchorążych wówczas i dzisiaj. *Patriotyczną postawę ówczesnych podchorążych można odnieść i do czasów współczesnych. (...) Bycie podchorążym to ważne wyzwanie i zdobywanie wiedzy niezbędnej dla żołnierskiego rzemiosła umacniającego potencjał obronny kraju. Doceniamy wysiłek kadry, pracowników i podchorążych WAT za wkład wnoszony do podnoszenia naszej obronności* – powiedział minister Grabski. W imieniu szefa MON przekazał gratulacje z okazji święta oraz złożył kadrze i studentom Wojskowej Akademii Technicznej życzenia powodzenia, satysfakcji z osiągnięć naukowych, zdrowia i żołnierskiego szczęścia, tak potrzebnego ludziom w mundurach.

Jak nakazuje tradycja akademicka, rektor-komendant gen. dyw. prof. Zygmunt Mierczyk w tym dniu symbolicznie przekazał władzę w Akademii studentom. W towarzystwie pozostałych członków komendy WAT, rektor wręczył studentom stosowne certyfikaty upoważniające do sprawowania funkcji. Zgodnie z wydanym rozkazem specjalnym na okoliczność Dnia Podchorążego, funkcję rektora pełnił sierż. pchor. Błażej Ślesicki, prorektora ds. wojskowych sierż. pchor. Damian Woszczak, prorektora ds. naukowych sierż. pchor. Andrzej Pajor, prorektora ds. kształcenia sierż. pchor. Rafał Ritter, prorektora ds. rozwoju sierż. pchor. Paweł Jurkiewicz, prorektora ds. studenckich sierż. pchor. Marek Gąsiorowski. Kanclerzem WAT została sierż. pchor. Ewelina Piniarska, a kapłanem sierż. pchor. Bartłomiej Turczyn. Służbę oficera dyżurnego Akademii powierzono sierż. pchor. Markowi Pilarkowi.

Uroczystość Święta Akademii i Dnia Podchorążego odbyła się zgodnie z ceremoniałem wojskowym. Część oficjalną zakończyła Pieśń Reprezentacyjna WP, sygnalista odegrał hasło Wojska Polskiego, a sztandar WAT został odprowadzony. W części artystycznej wystąpił zespół „Żuki”.

Po oficjalnej uroczystości honorową władzę w Akademii objęli podchorążowie. Jednym z ich pierwszych przedsięwzięć było złożenie kwiatów przed popiersiem patrona uczelni oraz pierwszego komendanta Wojskowej Akademii Technicznej gen. bryg. inż. Floriana Grabczyńskiego.

Obchody Święta WAT i Dnia Podchorążego kontynuowano w następnych dniach. 28 listopada br. delegacja naszej uczelni uczciła pamięć przywódcy powstania listopadowego. W imieniu rektora, Senatu i całej społeczności akademickiej, złożona została wiązanka kwiatów przed popiersiem por. Piotra Wysockiego przy historycznej



Występ zespołu „Żuki”



Tradycyjnie, w Dniu Podchorążego, podchorążowie WAT złożyli kwiaty przed pomnikiem przywódcy powstania listopadowego por. Piotra Wysockiego w Łazienkach Królewskich



Wzięli też udział w uroczystościach zorganizowanych w Olszynie Grochowskiej

„Podchorążówce” w Łazienkach Królewskich w Warszawie. Natomiast 29 listopada br., w Dniu Podchorążego, podchorążowie WAT złożyli kwiaty na płycie Grobu Nieznanego Żołnierza i dokonali okolicznościowego wpisu do Księgi Pamiątkowej GNŻ.

W godzinach popołudniowych delegacja Wojskowej Akademii Technicznej z prorektorem ds. wojskowych WAT płk. dr. hab. Tadeuszem Szczurkiem na czele, wzięła udział w zorganizowanych przez Stowarzyszenie Krąg Pamięci Narodowej w Olszynie Gro-

chowskiej, obchodach 185. rocznicy wybuchu Powstania Listopadowego. Uroczystość rozpoczęła się złożeniem wiązanki kwiatów przed tablicą upamiętniającą orędowników i budowniczych Alei Chwały Olszynki Grochowskiej i ołtarza polowego przy pomniku Bitwy o Olszynkę Grochowską. Następnie uczestnicy obchodów przemaszewali Aleją Chwały do pomnika, gdzie odbyła się główna część obchodów rocznicowych. Podchorążowie WAT wystawili wojskową asystę honorową z poczem sztandarowym, pododdział historyczny oraz posterunki honorowe. Po przybyciu ministra obrony narodowej i przywitaniu się ze sztandarami, rozpoczęła się msza św. w intencji obrońców Ojczyzny. Odegraniem hymnu RP rozpoczęto część patriotyczną uroczystości. Odczytano list prezydenta RP, a następnie przemówienia okolicznościowe wygłosili minister obrony narodowej i prezes Kręgu Pamięci Narodowej. Następnie odczytany został przez oficera naszej uczelni Apel Pamięci. Salwa honorowa uczciła pamięć bohaterów powstańczych walk. Szef MON w towarzystwie prezesa Kręgu Pamięci Narodowej złożył ziemię z grobów powstańców listopadowych w mogile powstańczej. Uroczystość zakończyła ceremonia złożenia wieńców i wiązanek kwiatów przed pomnikiem.

W godzinach wieczornych obchody Dnia Podchorążego kontynuowano na dziedzińcu Belwederu. Ppor. Arkadiusz Józwiak z WAT, ubrany w historyczny mundur podchorążego, pełniący funkcję dowódcy uroczystości, zameldował prezydentowi RP Andrzejowi Dudzie gotowość pododdziałów podchorążych Wojskowej Akademii Technicznej i Szkoły Głównej Służby Pożarniczej oraz delegacji pozostałych uczelni mundurowych do uroczystości. Nad Belwederem została podniesiona flaga państwa, odegrany hymn państwowy, a chwilę później podniesiono proporzec prezydenta RP i odegrano sygnał prezydencki. Na komendę dowódcy kompanii honorowej, podchorążowie WAT i SGSP w historycznych oraz współczesnych mundurach objęli posterunki honorowe przed Belwederem. Następnie rozpoczął się Apel Pamięci, odczytywany przez szer. pchor. Kacpra Waślickiego z I roku Wydziału Mechatroniki i Lotnictwa WAT. W skupieniu, jakiego było udziałem wszystkich zgromadzonych, ostatnie wersy odczytywanego apelu, wypowiedziane i przyjęte zostały z niezwykłą siłą i należą powagą: *Do Was się zwracam, potomni! Zapamiętajcie ofiarę krwi i życia, złożoną przez bohaterów żołnierzy Powstania Listopadowego. Zachowajcie w pamięci bohaterkie czyny swoich poprzedników – podchorążych, którzy do końca pozostali wierni dewizie Wojska Polskiego: Bóg, Honor, Ojczyzna. Niech*



Obchody Dnia Podchorążego na dziedzińcu Belwederu



Ppor. Arkadiusz Józwiak z WAT, ubrany w historyczny mundur podchorążego, pełnił funkcję dowódcy uroczystości



Do tradycji Dnia Podchorążego należy również Bal Podchorążego

ich postacie będą dla nas i kolejnych pokoleń wzorem najwyższego umiłowania Ojczyzny i patriotycznej postawy. Po tych słowach, pełną skupienia ciszę przerwały wystrzały salwy honorowej, która uczciła pamięć bohaterów. Dopelnieniem uroczystości była defilada pododdziałów podchorążych.

Następnie, w sali konferencyjnej Belwederu, prezydent RP Andrzej Duda spotkał się z delegacjami reprezentowanych szkół, którym towarzyszyli ich komendanci. Delegacji naszej Alma Mater przewodniczył rek-

tor-komendant WAT gen. dyw. prof. Zygmunt Mierczyk. Prezydent RP wyróżniającym się podchorążym złożył gratulacje i wręczył okolicznościowe upominki. Z Wojskowej Akademii Technicznej uhonorowanych w ten sposób zostało dwóch podchorążych: sierż. pchor. Wojciech Grzywacz (WEL) i sierż. pchor. Błażej Ślesicki (WEL).

**Jerzy Markowski
Jarosław Kopyść**

Międzywydziałowe porozumienie

30 listopada br., w obecności rektora-komendanta WAT gen. dyw. prof. dr. hab. inż. Zygmunta Mierczyka, miało miejsce uroczyste podpisanie porozumienia w sprawie wspólnego prowadzenia studiów przez Wydział Mechatroniki i Lotnictwa oraz Wydział Logistyki.

Zawarte, przez dziekanów wydziałów: prof. dr. hab. inż. Radosława Trębińskiego oraz dr. hab. inż. Juliana Maja, porozumienie jest efektem bardzo dobrej, bliskiej współpracy międzywydziałowej. Umożliwia ona prowadzenia studiów pierwszego i drugiego stopnia na kierunku „mechatronika” specjalność „zarządzanie eksploatacją sprzętu wojskowego” oraz na kierunku „logistyka praktyczna” specjalność „środki bojowe”.

Szczególnie ważne jest, że potencjał naukowy i dydaktyczny oraz baza laboratoryjna obu wydziałów będą wykorzystane na potrzeby kształcenia przyszłych oficerów-logistyków. Wraz z prowadzoną już w Wydziale Mechatroniki i Lotnictwa specjalnością



Podpisanie porozumienia

uzbrojenie i elektronika oraz uruchamianymi w Wydziale Logistyki pozostałymi specjalnościami materiałowymi, Wojskowa Akademia Techniczna tworzy w Siłach Zbrojnych RP

centrum kształcenia kadr w korpusie osobowym logistyki.

Przemysław Kupidura

Goście z Yokosuki

1 grudnia br. w Wojskowej Akademii Technicznej gościliśmy delegację przedstawicieli National Defence Academy (NDA) z Yokosuki w Japonii, wyższej szkoły oficerskiej – prawie równolatki naszej uczelni – powstałej w 1954 r. i kształcącej rocznie ok. 2000 studentów.

Rektora NDA dr. Ryoseia Kokobuna, mjr. Satoshi Kaneko i towarzyszących im attaché obrony płk. Kazuhiro Kuwahara oraz Iwonę Laak, przywitał rektor-komendant WAT gen. dyw. prof. Zygmunt Mierczyk. W spotkaniu uczestniczyli również: prorektor ds. wojskowych płk dr. hab. Tadeusz Szczurek, dyrektor Instytutu Optoelektroniki Krzysztof Kopczyński, dr Grzegorz Kostrzewa-Zorbas z Instytutu Organizacji i Zarządzania Wydziału Cybernetyki oraz płk Dariusz Zalewski z Oddziału Organizacyjno-Szkoleniowego WAT.

Celem wizyty było zapoznanie się z potencjałem naukowo-badawczym, osiągnięciami, funkcjonowaniem naszej uczelni na polskim i europejskim rynku a jednocześnie zaprezentowanie NDA i rozpoznanie możliwości potencjalnej współpracy. Zwiedzanie Laboratoriów: Robotyki i Awio-



W ramach rekonesansu po naszej uczelni, goście z Japonii zwiedzili m.in. Laboratorium Robotyki i Awioniki na Wydziale Mechatroniki i Lotnictwa

niki, Badań Napędów Lotniczych, Instytutu Techniki Uzbrojenia – na Wydziale Mechatroniki i Lotnictwa; Katedry Zaawansowanych Technologii na Wydziale Nowych Technologii i Chemii; Zakładu Techniki Laserowej i Zakładu Technologii Optoelektronicznych w Instytucie Optoelektroniki, było dla na-

szych gości bardzo interesującym akcentem kończącym oficjalną wizytę w Akademii.

Grażyna Palczak

Krok do... działa

Mały krok w kierunku powstania polskiego kinetycznego działa elektromagnetycznego został wykonany 2 grudnia br. w Wojskowej Akademii Technicznej. Jest on efektem dwuletnich przygotowań w tym zakresie, a wyraził się podpisaniem stosownego listu intencyjnego przez 18 krajowych instytucji naukowych i zakładów przemysłu obronnego posiadających wysokie kompetencje w tym obszarze.

Idea działa elektromagnetycznego nie jest nowa, bo sięga swymi korzeniami czasów prof. Sylwestra Kaliskiego – mówił, witając przybyłych, rektor-komendant WAT gen. dyw. prof. Zygmunt Mierczyk. Ale dopiero teraz powstały warunki do konsolidacji wojska i nauki wokół tego tematu. Razem możemy zrobić wiele w tej sprawie – dodał.

Bo rzeczywiście wyrażając wolę do działania w celu opracowania w Polsce kinetycznego działa elektromagnetycznego (K-DELM) w ramach programu pt. „Systemy magazynowania i przetwarzania wysokich energii pod kątem praktycznego wykorzystania w gospodarce narodowej oraz w obszarze obronności i bezpieczeństwa państwa – K-DELM”, poprzez podpisanie stosownego listu intencyjnego, sygnatariusze deklarują jednocześnie, iż są gotowi współpracować, aby taki projekt wykonać. Tym bardziej, że czas nagli, gdyż kilka miesięcy temu amerykańska marynarka wojenna przeprowadziła pierwsze próby poligonowe strzelając z takiego działa. W dodatku jest to zupełnie nowatorski i przyszłościowy rodzaj broni wykorzystujący najnowocześniejsze zdobycze techniki. Dzięki niemu przewaga technologiczna staje się aż nadto widoczna, zaś siły zbrojne uzyskują nowe zdolności bojowe.

Takie też atrybuty nowej broni przyświecają idei jej zbudowania. Co więcej, sygnata-



Z ramienia WAT porozumienie sygnował rektor-komendant gen. dyw. prof. Zygmunt Mierczyk

riusze podpisanego listu intencyjnego liczą również, że technologie cząstkowe, jakie zwykle muszą zostać opracowane niejako „przy okazji” tak skomplikowanego projektu, znajdą komercyjne zastosowania w gospodarce narodowej, a więc będą miały walor podwójnego zastosowania. Przewidują, że zasilą takie sektory jak: energetyka, transport, bezpieczeństwo czy sport. O ile oczywiście decyzje na szczeblu rządowym zapalą zielone światło dla projektu i znajdą się środki finansowe na jego realizację.

Sygnatariusze listu intencyjnego spotykając się w WAT zadeklarowali jednocześnie swoją zgodę na współpracę, która będzie w szczególności polegała na: wspólnym opracowaniu umów konsorcjów na realizację poszczególnych zadań; wymianie doświadczeń, m.in. w drodze udostępniania materiałów informacyjnych i naukowych z zasobów stron; organizowaniu wspólnych: narad, sympozjów, konferencji, warsztatów, prezentacji, pokazów i szkoleń specjalistycznych; podejmowaniu innych wspólnych przedsięwzięć wynikających z działalności statutowej stron

po wcześniejszych uzgodnieniach oraz akceptacji właściwych osób reprezentujących strony podpisujące niniejszy list.

Podpisany list intencyjny koncentruje dotychczasowe działania rozproszone prowadzone w poszczególnych ośrodkach badawczych i przemysłowych przez ostatnie 10 lat pod wspólnym celem. Z pewnością takie podejście ma znacznie więcej szans na sfinalizowanie wysiłków i końcowy sukces.

Stronami listu intencyjnego są: Wojskowa Akademia Techniczna, Uniwersytet Jagielloński, Politechnika Warszawska, Politechnika Wroclawska, Politechnika Śląska, Akademia Górniczo-Hutnicza, Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia, Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych, Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Instytut Fizyki Plazmy i Laserowej Mikro-syntezy, Instytut Metalurgii Żelaza, Narodowe Centrum Badań Jądrowych, Magneto Sp. z o.o., DACPOL Sp. z o.o., MESKO S.A., Zakłady Mechaniczne Tarnów S.A., PIT-RADWAR S.A., Polska Grupa Zbrojeniowa S.A.

Jerzy Markowski



Sygnatariusze listu intencyjnego

Profesor Jacek Namieśnik honorowym doktorem WAT

Prof. dr hab. inż. Jacek Namieśnik – wybitny uczony, twórca gdańskiej szkoły chemii analitycznej, 2 grudnia br. odebrał tytuł doktora honoris causa Wojskowej Akademii Technicznej. Tytuł ten Senat WAT przyznał uchwałą z dnia 25 czerwca br. w uznaniu dokonań Profesora z zakresu metod analizy i monitoringu zanieczyszczeń środowiska oraz wielkich zasług dla rozwoju technik i przyrządów analitycznych wykorzystywanych w badaniach biomedycznych i ekotoksykologicznych a także za owocną współpracę z naukowcami z naszej uczelni.

Na uroczystość nadania prof. J. Namieśnikowi tytułu i godności doktora honoris causa WAT, która rozpoczęła się wejściem orszaku rektorów z zaprzyjaźnionych uczelni i członków Senatu WAT, wprowadzeniem sztandaru Akademii i odśpiewaniem hymnu państwowego, przybyło wielu gości. Przybyli wszyscy opiekunowie honorowego doktoratu, czyli: promotor prof. Krzysztof Czupryński – prorektor ds. naukowych WAT, recenzenci dorobku naukowego bohatera uroczystości profesorowie: Stanisław Cudziło – dziekan Wydziału Nowych Technologii i Chemii WAT, Andrzej Dąbrowski – dziekan Wydziału Chemii Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej, Zbigniew Brzózka – dziekan Wydziału Chemicznego Politechniki Warszawskiej.

Swoją obecnością zaszczytili nas także: reprezentujący dowódcę generalnego Rodzajów Sił Zbrojnych – gen. dyw. pil. Jerzy Fryczyński, szef Zarządu Kierowania i Dowodzenia-P6 Sztabu Generalnego Wojska Polskiego – gen. bryg. Józef Nasiadka, wiceprezes Polskiej Akademii Nauk – prof. Elżbieta Frąckowiak, przedstawiciele Centralnej Komisji ds. Stopni i Tytułów, doktor honoris causa WAT – prof. Piotr Wolański, rektorzy, prorektorzy i dziekani szkół wyższych, byli rektorzy WAT, dyrektorzy instytutów naukowych, firm, burmistrz dzielnicy Wola – Marek Lipiński, przedstawiciele Policji, Żandarmerii Wojskowej, a także liczne grono przyjaciół i współpracowników profesora Namieśnika z Katedry Chemii Analitycznej Politechniki Gdańskiej, profesorowie i pracownicy PG, przedstawiciele stowarzyszeń i organizacji naukowych z którymi Profesor współpracuje. W tej podniosłej chwili prof. Jackowi Namieśnikowi towarzyszyła najbliższa rodzina – żona Krystyna i córka Katarzyna. Obecni byli również profesorowie, kadra naukowo-dydaktyczna i pracownicy naszej uczelni.



Na uroczystość przybyło wielu distinguished gości



Wręczenie tytułu i godności doktora honoris causa WAT prof. Jackowi Namieśnikowi



Na zdjęciu od lewej: dziekan Wydziału Nowych Technologii i Chemii WAT prof. Stanisław Cudziło, prorektor ds. naukowych WAT prof. Krzysztof Czupryński, doktor honoris causa WAT prof. Jacek Namieśnik, rektor-komendant WAT gen. dyw. prof. Zygmunt Mierczyk

(...) Aktywność naukowa prof. Namieśnika wykracza daleko poza macierzystą uczelnię czyli Politechnikę Gdańską, z którą związany jest od 1972 r. Profesor współpracuje z wieloma uczelniami. Pełni wiele funkcji w prestiżowych krajowych i zagranicznych gremiach naukowych. Dla Wojskowej Akademii Technicznej to zaszczyt móc korzystać z wiedzy, do-

świadczenia i życzliwości Profesora, której wraz z owocną współpracą z naszą Alma Mater. Nadanie Profesorowi Namieśnikowi godności doktora honoris causa jest potwierdzeniem uznania środowiska naukowego zarówno Akademii, jak i ośrodków opiniujących doktorat, tj. Politechniki Warszawskiej i Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie,

dla Jego imponującego dorobku naukowego. (...) W imieniu całej społeczności akademickiej Wojskowej Akademii Technicznej wyrażam radość, że mogliśmy w ten sposób uhonorować naukowca o światowym prestiżu i przyjaciela naszej uczelni. Witamy z radością Pana Profesora w naszej „watowskiej” rodzinie – mówił rektor-komendant WAT gen. dyw. prof. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk.

Prof. dr hab. inż. Krzysztof Czupryński, jako promotor honorowego doktoratu Profesora J. Namieśnika, wygłosił laudację na cześć dwudziestego pierwszego, w ponad sześćdziesięcioletniej historii uczelni, doktora honoris causa Wojskowej Akademii Technicznej. W laudacji (pełny tekst na str. 26-27), oprócz prezentacji dorobku i osiągnięć naukowych prof. Jacka Namieśnika, zwrócił uwagę na Jego życzliwość, ogromną pracowitość i aktywność zawodową, a także autorytet, którym cieszy się zarówno wśród naukowców, jak i studentów.

(...) Dziś pragniemy uhonorować tym tytułem prof. dr hab. inż. Jacka Namieśnika – wybitnego chemika analityka, cenionego badacza, znakomitego nauczyciela i wychowawcę, człowieka, którego głęboka wiedza interdyscyplinarna i erudycja wzbudzają powszechny podziw. Pracowitość i talent organizatorski mogą być wzorem dla nas wszystkich, a Jego życzliwość zjednuje Mu przyjaciół w Polsce i za granicą. (...) Od wielu lat Pan Profesor współpracuje z naszą Akademią. Wielokrotnie doświadczyliśmy Jego pomocy i serdeczności. Każdy, komu znany jest trud naukowych dociekań wie, jak bezcennych może być kilka wypowiedzianych w prostych słowach rad i wskazówek pochodzących od Mistrza, od osoby, której autorytet uznajemy i podziwiamy. A na takie życzliwe rady, wskazówki i wsparcie od Profesora Namieśnika pracownicy Wojskowej Akademii Technicznej zawsze mogli i mogą liczyć, włącznie z autorem tych słów.

Dziękując za przyznany tytuł i godność doktora honoris causa, profesor Namieśnik powiedział m.in.: (...) Stoję tutaj na drżących nogach i drży mi głos. Mam przed sobą wielu generałów a ja jestem tylko skromnym plutonowym podchorążym ze zdany egzaminem na oficera. (...) Moje najgorętsze podziękowania kieruję do JM Rektora-Komendanta WAT gen. dyw. prof. Zygmunta Mierczyka, wysokiego Senatu WAT, a także do Rady Wydziału Nowych Technologii i Chemii oraz dziekana prof. S. Cudziło. Serdecznie dziękuję prof. K. Czupryńskiemu za nieustające wyrazy życzliwości i przyjaźni. (...) Jestem szczęśliwy, że trudu oceny mojego dorobku podjęli się luminarze nauk, którzy swoją działalnością już odcisnęli piętno na nauce światowej. (...) Przyznanie mi godności i tytułu doktora honoris causa WAT traktuję jako kredyt zaufania do mnie



Na zakończenie uroczystości, Profesor Jacek Namieśnik wygłosił wykład pt. Moja przygoda z chemią analityczną...



...oraz wpisał się do Księgi Pamiątkowej WAT

i wierę, że nasza owocna współpraca będzie się rozwijała i będzie korzystna dla wszystkich.

Na ręce DHC prof. dr hab. inż. Jacka Namieśnika wpłynęło wiele listów gratulacyjnych i życzeń z okazji dzisiejszej uroczystości m.in. od: wiceprezesa Rady Ministrów – Jarosława Gowina, ministra nauki i szkolnictwa wyższego; marszałka województwa

mazowieckiego – Adama Struzika; prezesa PAN – prof. Jerzego Duszyńskiego; dyrektora Narodowego Centrum Nauki – prof. Zbigniewa Błockiego oraz rektorów szkół wyższych z całego kraju.

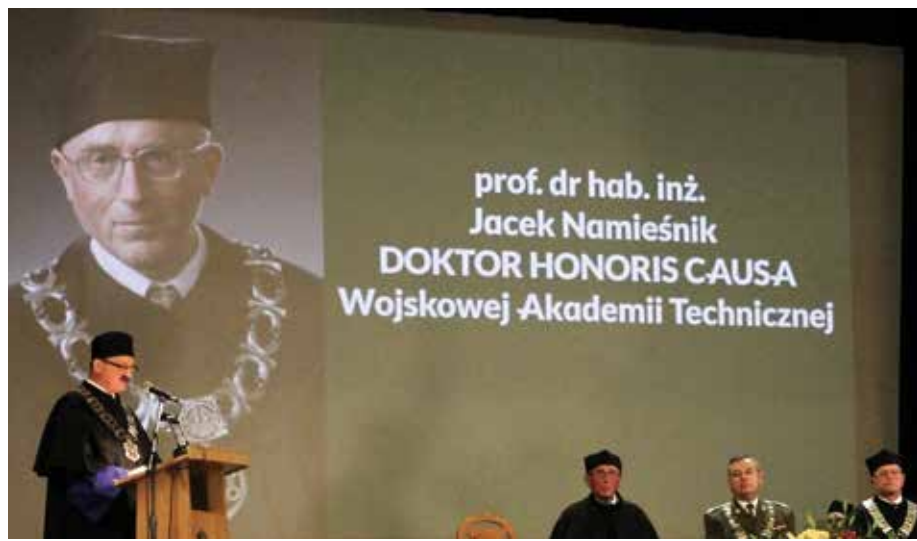
Grażyna Palczak



Profesor Jacek Namieśnik z żoną Krystyną i córką Katarzyną

LAUDACJA

z okazji nadania Profesorowi Jackowi Namieśnikowi godności doktora honoris causa Wojskowej Akademii Technicznej



Promotor honorowego doktoratu, prof. Krzysztof Czupryński w laudacji zwrócił uwagę na życzliwość, ogromną pracowitość i aktywność zawodową prof. Jacka Namieśnika, a także autorytet, którym cieszy się zarówno wśród naukowców, jak i studentów

Magnificencjo Rektorze,
Wysoki Senacie,
Wielce Szanowny Doktorze
Honorowy
Dostojni Goście!

Na uroczystość wyróżnienia wybitnej osobistości doktoratem honoris causa rektor uczelni z reguły zaprasza wielu znakomitych gości: zarówno ze świata nauki, jak i spośród tych, którzy reprezentują władze państwowe, organizacje społeczne oraz całą zbiorowość akademicką kierowanej przez siebie uczelni. Dzieje się tak nie tylko dlatego, że Akademia pragnie dzielić z innymi radość włączenia w poczet swych honorowych doktorów kogoś, kto zdobył w gronie jej profesorów podziw i wysokie uznanie. Publiczny charakter tej ceremonii wynika także stąd, że wydawnia ona i umacnia więzi, jakie łączą uczelnię ze środowiskiem naukowym, instytucjami państwowymi i organizacjami publicznymi. Wojskowa Akademia Techniczna wzbrania się nawet przed nadaniem tej godności swoim własnym profesorom – choć wielu z nich spotkał ten honor w innych uczelniach – by tym bardziej podkreślić jej szczególny sens: otwarcie na inne osobistości i inne środowiska, z którymi Akademia poczuwa się do szczególnej więzi.

Dziś pragniemy uhonorować tym tytułem prof. dr. hab. inż. Jacka Namieśnika – wybitnego chemika analityka, cenionego badacza, znakomitego nauczyciela i wychowawcę, czło-

wieka, którego głęboka wiedza interdyscyplinarna i erudycja wzbudzają powszechny podziw, pracowitość i talent organizatorski mogą być wzorem dla nas wszystkich, a Jego życzliwość zjednuje Mu przyjaciół w Polsce i za granicą.

Formalną powinnością laudatora w przewodzie doktoratu honoris causa jest przybliżenie sylwetki Dostojnego Doktora, Jego życia i dorobku, a zwłaszcza rozwinięcie sentencji uchwały Senatu uczelni uzasadniającej przyznanie tytułu tej osobie.

Jacek Namieśnik urodził się 10 grudnia 1949 r. w Mogilnie. W roku 1967 ukończył I Liceum Ogólnokształcące im. Jana Kasprowicza w Inowrocławiu i rozpoczął studia na Wydziale Chemicznym Politechniki Gdańskiej. Po ich ukończeniu w 1972 r. rozpoczął pracę naukową na tej uczelni, uzyskując w 1978 r. stopień doktora nauk chemicznych. Tematem rozprawy doktorskiej, wykonywanej pod kierunkiem prof. Edmunda Kozłowskiego, było *Oznaczanie całkowitej zawartości węgla oraz zawartości węgla organicznego z lotnych zanieczyszczeń powietrza*. W 1985 r., na podstawie rozprawy *Zagęszczenie lotnych organicznych zanieczyszczeń powietrza*, uzyskał stopień doktora habilitowanego, a tytuł profesora nauk chemicznych otrzymał 15 stycznia 1996 r.

Od 1972 r. Profesor Jacek Namieśnik pracuje nieprzerwanie na Politechnice Gdańskiej, ugruntowując zaufanie środowiska. W latach 1990-1996 pełnił funkcję prodziekana

ds. kształcenia Wydziału Chemicznego Politechniki Gdańskiej, a w latach 1996-2002 i ponownie 2005-2012 dziekana tego wydziału. Od 1995 r. jest kierownikiem Katedry Chemii Analitycznej, mającej status Centrum Doskonałości, a nazywanej przez polskie środowisko chemików „katedrą profesorów”.

Mimo niezwyklej wierności zawodowej, jest bardzo aktywny również poza uczelnią macierzystą, o czym świadczy duża liczba pełnionych przez Niego funkcji w różnych stowarzyszeniach naukowych i zawodowych. Jest między innymi członkiem: Centralnej Komisji ds. Stopni i Tytułu (od 2007), Rady Naukowej Instytutu Oceanologii PAN (od 2008), Polskiego Towarzystwa Chemicznego, Romanian Society of Analytical Chemistry, International Union of Pure and Applied Chemistry – IUPAC (od 2000), International Society of Environmental Analytical Chemistry – ISEAC (od 2002), 8 komitetów i rad naukowych czasopism z listy filadelfijskiej, przewodniczącym Komitetu Chemii Analitycznej PAN (od 2007).

Profesor Jacek Namieśnik to przede wszystkim wybitny uczony, twórca gdańskiej szkoły chemii analitycznej. Jego szczególnym zainteresowaniem cieszą się analiza i monitoring zanieczyszczeń środowiska, analityka farmaceutyczna i wiele dziedzin chemii biomedycznej. Efektem Jego prac naukowo-badawczych są nowe rozwiązania aparaturowe i metodyczne oraz liczne publikacje i opracowania naukowe. Jest autorem bądź współautorem ponad 620 prac z listy filadelfijskiej oraz ponad 200 prac w innych czasopismach krajowych i zagranicznych. Może poszczycić się 59 opracowaniami książkowymi wydanymi w kraju i za granicą. Jest współautorem 16 patentów.

Szanowni Państwo. Wiem, że dane bibliometryczne służące ocenie naukowca mogą znużyć, ale nie sposób tych imponujących liczb nie przedstawić w laudacji. Prace Pana profesora Jacka Namieśnika cytowane były 5354 razy, sumaryczny $IF=1577,34$, a $IH=37$. Jest to niezaprzeczalną miarą międzynarodowego uznania ich autora. Wysoka pozycja naukowa Pana Profesora jest potwierdzona zaproszeniami na wykłady plenarne prestiżowych konferencji międzynarodowych z obszaru chemii analitycznej, farmacji i ochrony środowiska.

Profesor Jacek Namieśnik, będąc uczy-nym wielkiego formatu, cechuje się niezwy-

kłym darem przekazywania wiedzy, potrafi dotrzeć do umysłów osób rozpoczynających przygodę z nauką. Był promotorem lub współpromotorem 57 prac doktorskich, a kolejnych 16 doktorantów realizuje badania pod Jego opieką. Na swojej macierzystej uczelni Profesor wykształcił kilka pokoleń inżynierów i magistrów inżynierów chemików.

Nie do przecenienia są też zasługi Pana Profesora na polu organizacji nauki. To z Jego inicjatywy organizowano wielokrotnie studia podyplomowe, był On również kierownikiem studium doktoranckiego, w ramach którego zainicjował wizyty uznanych wykładowców prowadzących wykłady w języku angielskim. Jako dziekan powołał kilka unikalnych kierunków studiów. Wielki szacunek wzbudza aktywność Pana Profesora w kształtowaniu kadry naukowej środowiska polskiej i europejskiej chemii. Prof. Jacek Namieśnik był recenzentem 70 rozpraw doktorskich, w tym 7 z ośrodków zagranicznych, opiniował 31 rozpraw habilitacyjnych oraz 44 postępowania kwalifikacyjne do tytułu profesora.

Zasługi Pana Profesora dla rozwoju nauki i środowiska akademickiego Polski podkreślają prestiżowe nagrody, godności i odznaczenia państwowe: m. in. Krzyż Kawalerski i Krzyż Oficerski Orderu Odrodzenia Polski, Medal Wiktora Kemuli i Medal Jędrzeja Śniadeckiego Polskiego Towarzystwa Chemicznego, Nagroda Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za osiągnięcia w kształceniu kadr (2012 r.), Nagrodę Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za wybitne osiągnięcia w zakre-

sie badań na rzecz rozwoju społeczeństwa (12.10.2015 r.).

W swoim wystąpieniu byłem w stanie przytoczyć jedynie niewielkie fragmenty z przebogatego, naukowego życiorysu Profesora Jacka Namieśnika. Powyższe dane liczbowe, choć robią wrażenie, nie oddają rzeczy najważniejszej, o której już wspominałem – ogromnej życzliwości i okazywanego wsparcia Profesora dla aktywności naukowej młodych pracowników, w tym pracowników Wojskowej Akademii Technicznej. Od wielu lat Pan Profesor współpracuje z naszą Akademią. Wielokrotnie doświadczyliśmy Jego pomocy i serdeczności. Każdy, komu znany jest trud naukowych dociekań wie, jak bezcennych może być kilka wypowiedzianych w prostych słowach rad i wskazówek pochodzących od Mistrza, od osoby, której autorytet uznajemy i podziwiamy. A na takie życzliwe rady, wskazówki i wsparcie od Profesora Namieśnika pracownicy WAT zawsze mogli i mogą liczyć, włącznie z autorem tych słów.

Pozwolę sobie na osobistą refleksję, którą wypowiem z wielkim szacunkiem. Pana Profesora Jacka Namieśnika znam od kilkunastu lat, chociaż Jego publikacje znane mi były dużo wcześniej. Przyłączam się do opinii środowiska, że jest Pan tytanem pracy. Jakim wspaniałym organizatorem własnego czasu trzeba być, żeby przy takich osiągnięciach, w tak zwanym „międzyczasie”, oddawać się jeszcze przyjemności, jaką jest dla Pana, systematyczna, długodystansowa jazda na rowerze. Jestem przekonany, że i te chwile wykorzy-

stuje Pan dla nauki i nie jest to pozbawiona refleksji przejażdżka.

Kończąc, wyrażam przekonanie, że tytuł doktora honoris causa Wojskowej Akademii Technicznej trafia w ręce wybitnego uczonego, cieszącego się ogromnym autorytetem i szacunkiem w środowiskach akademickich wielu dyscyplin naukowych, począwszy od chemii a skończywszy na farmacji i medycynie. Uczelnia nasza może być dumna z faktu nadania tego tytułu Profesorowi Jackowi Namieśnikowi, tym bardziej że Wojskowa Akademia Techniczna jest pierwszą uczelnią w Polsce, która wystąpiła z taką inicjatywą. Cztery dni po naszej uchwale (29 czerwca 2015 r.) Gdański Uniwersytet Medyczny również nadał Panu Profesorowi tytuł doktora honoris causa. Fakt ten dobitnie świadczy o wielkości postaci Profesora Jacka Namieśnika, który jest zaliczany do najbardziej znanych i zasłużonych Profesorów w Polsce.

Przeto Senat WAT uchwałą z dnia 25 czerwca 2015 r. nadał Tobie tytuł doktora honoris causa Wojskowej Akademii Technicznej im. Jarosława Dąbrowskiego w uznaniu dokonań z zakresu metod analizy i monitoringu zanieczyszczeń środowiska oraz wielkich zasług dla rozwoju technik i przyrządów analitycznych wykorzystywanych w badaniach biomedycznych i ekotoksykologicznych, a także za ważną i owocną współpracę ze środowiskiem naukowym Wojskowej Akademii Technicznej.

Prof. dr hab. inż. Krzysztof Czupryński
Promotor

Wizyta Amerykanów

8 grudnia br. wizytę w Wojskowej Akademii Technicznej złożyła delegacja z U.S. Army RDECOM w składzie: John Preston (Us Army RDECOM-AMRDEC), Amir Morcos (US Army RDECOM – ARDEC), Charles Holland (Naval Research Global), Jeremy Jordan (US Air force), Edward Poniatowski (US Army RFEC Atlantic ITC –Germany/Northern Europe).

Delegację powitali prorektor ds. naukowych prof. dr hab. inż. Krzysztof Czupryński oraz pracownicy Działu Nauki. Po przedstawieniu informacji na temat wydziałów Wojskowej Akademii Technicznej, goście mieli okazję zapoznać się z bazą laboratoryjną Wydziałów: Mechatroniki i Lotnictwa, Mechanicznego, Nowych Technologii i Chemii oraz Instytutu Optoelektroniki. Dowodem zainteresowania dla wygłaszanych prezentacji były liczne pytania ze strony gości dotyczące zakresu i rodzaju badań. Następnie

ożywiona dyskusja przeniosła się do Domu Asystenta, gdzie podczas uroczystego obiadu, delegaci U.S. RDECOM mogli kontynuować rozmowy z zaproszonymi na tę okazję przedstawicielami wydziałów naszej uczelni.

US Army RDECOM jest największą organizacją badawczą w strukturach Sił Zbroj-

nych Stanów Zjednoczonych. Zatrudniająca ponad 14 000 osób, dostarcza najnowocześniejsze rozwiązania techniczne dla amerykańskiej armii.

Rafał Kardaś



W ramach rekonesansu po naszej uczelni, goście z USA odwiedzili m.in. laboratoria Instytutu Optoelektroniki

Gratulacje dla Profesora Stanisława Kulasa

12 listopada br. jubileusz 75. urodzin obchodził prof. dr hab. inż. Stanisław Jan Kulas – zasłużony nauczyciel akademicki Wydziału Elektroniki WAT.

Z tej okazji rektor-komendant WAT gen. dyw. prof. Zygmunt Mierczyk, prorektor ds. kształcenia prof. Jarosław Rutkowski oraz dziekan Wydziału Elektroniki prof. Marian Wnuk złożyli dostojnemu Jubilatowi najserdeczniejsze życzenia dobrego zdrowia oraz satysfakcji z dalszej pracy na rzecz naszej Alma Mater.

Obszerną notę biograficzną prof. Stanisława Jana Kulasa zaprezentowaliśmy w poprzednim, tj. październikowym numerze „Głosu Akademickiego”.

Elżbieta Dąbrowska



W dowód uznania, rektor wręczył Profesorowi Kulasowi pamiątkowy ryngraf naszej uczelni

Jubileusz Profesora Andrzeja Marandy



W dowód uznania, prof. Andrzej Maranda otrzymał od rektora-komendanta WAT gen. dyw. prof. Zygmunta Mierczyka pamiątkowy ryngraf naszej uczelni

1 grudnia 2015 r. jubileusz 70. urodzin obchodził prof. dr hab. inż. Andrzej Wiktor Maranda – długoletni pracownik naukowo-dydaktyczny Wydziału Nowych Technologii i Chemii WAT.

Prof. dr hab. inż. Andrzej Maranda pracę w Wojskowej Akademii Technicznej rozpoczął 1 grudnia 1972 r. Jest profesorem prowadzącym swoje badania w dyscyplinach naukowych inżynieria materiałów i nauki

chemiczne. Jego specjalność to technologia materiałów wybuchowych.

Tytuł profesora uzyskał 22 stycznia 2003 r. w dyscyplinie nauki techniczne. Posiada znakomity dorobek naukowy związany z materiałami wybuchowymi. Jego prace naukowe pozwalają łączyć metody chemiczne w zastosowaniu do badań z materiałami wysokoenergetycznymi. W swojej dyscyplinie naukowej prowadził wiele prac na zlecenie zakładów związanych z górnictwem i Siłami Zbrojnymi RP.

Jako nauczyciel akademicki, cieszy się wielkim uznaniem zarówno wśród naukowców, jak i studentów, głównie za swój profesjonalizm i dużą wiedzę, którą potrafi w sposób zrozumiały i bardzo przystępny przekazywać studentom i doktorantom.

Za swoją działalność naukowo-dydaktyczną został wielokrotnie wyróżniany przez prezydenta RP, ministra obrony narodowej oraz ministra nauki i szkolnictwa wyższego.

Jan Skoczyński

Wspomnienie o Antonim Mossorze

8 października 2015 r. z wielkim żalem pracownicy, studenci i doktoranci Wydziału Inżynierii Lądowej i Geodezji WAT przyjęli wiadomość o śmierci naszego Kolegi, Przyjaciela, zasłużonego nauczyciela i wychowawcy płk. w st. spocz. doc. dr. inż. Antoniego Mossora.

Antoni Mossor urodził się 13 grudnia 1943 r. w Stanisławowie. Tam też ukończył Liceum Ogólnokształcące. W 1964 r. otrzymał pierwsze gwiazdki oficerskie po trzyletniej nauce w Oficerskiej Szkole Wojsk Inżynieryjnych. Bezpośrednio po studiach służył w 16. batalionie budowy lotnisk w Jarocinie.

W 1967 r. rozpoczął studia w Wojskowej Akademii Technicznej na specjalności budownictwo wojskowe. Dyplom mgr. inż. budownictwa lądowego otrzymał w 1972 r.

Doc. dr. inż. Antoni Mossor zajęcia dydaktyczne w wydziale prowadził, z przerwami, od 1974 r. Początkowo jako asystent, następnie starszy wykładowca, a po obronie pracy doktorskiej pt. *Analiza konstrukcji tarczowych metodą elementów skończonych* (1981 r.), jako adiunkt. Pracę doktorską pisał pod kierunkiem profesora Mariana Dacki. Wspólnie z kolegami z Wydziału Mechanicznego prowadził prekursorskie badania konstrukcji budowlanych z wykorzystaniem metody elementu skończonego. Za prace projektowe, konstrukcyjne i naukowe w tym obszarze był wielokrotnie wyróżniany.

W latach 1984-1991 kierował Zakładem Technologii i Organizacji Prac Inżynieryjnych. W tym samym czasie sprawował funkcję opiekuna Koła Naukowego Studentów „Inżynieria”. Płk dr. inż. Antoni Mossor był szczególnym opiekunem ruchu studenckiego. Dla Niego ten ruch naukowy był drugim obszarem aktywności zawodowej. Doceniając Jego zaangażowanie, Ogólnopolska Komisja Nauki Rady Naczelnej Zrzeszenia Studentów Polskich przyznała dr. Antoniemu Mossorowi medal: „Za zasługi dla studenckiego ruchu naukowego” – a to wyjątkowe wyróżnienie, ponieważ wiemy, jak wymagający są nasi studenci.

W roku 1991 płk dr. inż. Antoni Mossor na wniosek profesora Andrzeja Ameljańczyka, ówczesnego prorektora WAT ds. kształcenia, został szefem Oddziału Szkolenia WAT a po zmianie nazwy – szefem Oddziału Kształcenia WAT.

Po odejściu do rezerwy (2000 r.) objął przy gen. dyw. prof. Andrzeju Ameljańczyku stanowisko dyrektora Biura Rektora. Po zmianie struktury Akademii (2003 r.) wró-



cił do Wydziału Inżynierii Lądowej i Geodezji na stanowiska: adiunkt (2003-2005), st. wykładowca (2005-20011) i docent (od 2011). Wrócił w pełni sił, z nowymi pomysłami. Został przewodniczącym Wydziałowej Komisji Wyborczej oraz Komisji Kwalifikującej na studia I i II stopnia na kierunku budownictwo.

Antoniego Mossora można krótko opisać kilkoma określeniami: uczciwy, solidny, rzetelny, odpowiedzialny oraz sprawiedliwy. Mało kogo bez cienia wątpliwości można tak scharakteryzować. Docent Antoni Mossor był człowiekiem uczciwym i solidnym. Był człowiekiem rzetelnym oraz odpowiedzialnym. W stosunku do studentów – sprawiedliwym. Takim pozostanie w naszej pamięci. Studenci i absolwenci od wielu lat stawiali Go w swoich ankietach w gronie najlepszych nauczycieli wydziału.

Antek był człowiekiem zawsze uśmiechniętym. Pomimo dużych okularów, w których groźnie wyglądał, był przez studentów

lubiany i szanowany. Bo On ich też lubił i też ich szanował.

Takich ludzi jak docent Antoni Mossor nieczęsto się spotyka. Współpraca z Nim była wielkim wyróżnieniem i była wielką przyjemnością.

Uzasadnieniem tych cech był udział w ceremonii pożegnalnej licznej grupy profesorów Wydziału Mechanicznego. Dziękuję Panom!

Rodzinie Zmarłego w imieniu Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Geodezji WAT, pracowników, studentów i doktorantów składam wyrazy szczerego współczucia z powodu śmierci męża, ojca, teścia, dziadka i brata.

Ireneusz Winnicki

Główny Organizator: Komitet Krystalografii PAN



Współorganizatorzy: Wojskowa Akademia Techniczna, Uniwersytet im. A. Mickiewicza, Uniwersytet im. M. Curie-Skłodowskiej, Uniwersytet Warszawski, Uniwersytet Śląski, Uniwersytet Wrocławski, Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych PAN

Główny sponsor



II Ogólnopolska Olimpiada Krystalograficzna

dla studentów i uczniów szkół ponadgimnazjalnych

2016

eliminacje uczelniane: **marzec - maj 2016 r.**
finał krajowy: **Wrocław, 22 czerwca 2016 r.**

główne nagrody: **5-dniowa wycieczka do Japonii
ze zwiedzaniem firmy Rigaku, komputer MacBook**

informacje: **www.komkryst.pan.pl**

Współsponsorzy



Co może grafen?

28 października 2015 r. w Centrum Konferencyjnym Wojska Polskiego w Warszawie Wojskowa Akademia Techniczna oraz Inspektorat Implementacji Innowacyjnych Technologii Obronnych zorganizowały konferencję naukową nt. „Możliwości zastosowania kompozytów grafenowych w Siłach Zbrojnych RP – C3GRAF-2015”.

Patronat honorowy nad konferencją sprawowali: wicepremier, minister obrony narodowej Tomasz Siemoniak; wicepremier, minister gospodarki Janusz Piechociński; minister nauki i szkolnictwa wyższego Lena Kolarska-Bobińska oraz prezes zarządu PGZ SA Wojciech Dąbrowski.

Przewodniczącym komitetu naukowego był prorektor ds. naukowych WAT prof. dr hab. inż. Krzysztof Czupryński, a organizatorem konferencji ze strony naszej Alma Mater był Dział Nauki.

Uczestników i gości powitał, otwierając konferencję, rektor-komendant WAT gen. dyw. prof. Zygmunt Mierczyk. Debatą naukowców, przedstawicieli zakładów przemysłowych i ministerstwa obrony narodowej, na temat technologii grafenowych, uznanych w 2012 r. przez miesięcznik Forbes za najlepiej rokujący produkt przyszłości, podzielona była na cztery sesje panelowe.

Panel pierwszy koncentrował się wokół takich kwestii jak: przyszłość aplikacyjna grafenu, perspektywy zastosowania grafenu metalurgicznego o wysokiej wytrzymałości w laminatach funkcjonalnych, technologie wytwarzania grafenu i jego powłok.

Podczas drugiej sesji omawiano zagadnienia syntezy tlenku grafenu oraz charakterystyki jego form. Z prezentacją dotyczącą możliwych militarnych zastosowań grafenu wystąpił dziekan Wydziału Mechanicznego Wojskowej Akademii Technicznej dr hab. inż. Zdzisław Bogdanowicz, prof. WAT.

Problematyka wykorzystania grafenowych warstw grzewczych w elementach optycznych, zastosowania grafenu w materiałach kompozytowych statków powietrznych i bezałogowych obiektach podwodnych dominowała w panelu trzecim, któremu przewodniczyli prof. Bogusław Smólski i ppłk dr Maciej Sławiński.

Czwarta dyskusja panelowa obejmowała takie obszary zastosowania grafenu jak: osłony balistyczne, magazynowanie i konwersja energii, wytwarzanie grafenu płatkowego.

Tworzenie i rozwijanie innowacyjnych rozwiązań w obszarach zastosowań grafenu



Uczestnicy konferencji na sali obrad



Moderatorami panelu drugiego byli (na zdjęciu od lewej): płk dr inż. Krzysztof Kopczyński i dr hab. inż. Robert Głębocki



O militarnych zastosowaniach grafenu mówił dziekan WMEWAT dr hab. inż. Zdzisław Bogdanowicz

we współpracy z podmiotami gospodarczymi, wpisuje się w potrzebę wdrażania nowoczesnych technologii w Siłach Zbrojnych RP. Badania nad tym innowacyjnym materiałem prowadzone są przez wiele ośrodków naukowych w kraju, w tym przez Wojskową Akademię Techniczną w ramach związanego konsorcjum pn. „Militarne i pozamilitarne zastosowanie grafenu”, którego

uczelnia jest liderem. Ciągłe jednak brakuje programów strategicznych finansujących badania. Powiązanie tych dwóch czynników – jak podkreślano w trakcie obrad – umożliwi stworzenie systemowego podejścia do problematyki badań i wdrażania aplikacji grafenowych.

Grażyna Palczak

Dni Radiolokacji 2015 – doroczne święto radioelektroników

Jak co roku, w dniach 26-29 października, w pięknym, jesiennym klimacie otaczającym centrum kongresowe „Warszawianka” w Jachrance, odbyły się Dni Radiolokacji 2015. Obejmowały one 47. Konferencję Naukowo-Techniczną Radiolokacji oraz 8. Konferencję Urządzenia i Systemy Radioelektroniczne.

Tradycyjnie, obie konferencje stanowią forum spotkań – przedstawiciele ministerstw, Sił Zbrojnych RP, krajowego przemysłu obronnego oraz szerokiego grona naukowców. W tym roku swoją obecnością zaszczytili nas przedstawiciele Sztabu Generalnego WP z gen. broni Bogusławem Samołem na czele, Dowództwa Generalnego Rodzajów Sił Zbrojnych z gen. bryg. Krzysztofem Żabickim – szefem Zarządu Wojsk Radiotechnicznych i gen. bryg. Stefanem Mordaczem – szefem Zarządu Obrony Powietrznej i Przeciwrakietowej. Dowództwo Operacyjne Rodzajów Sił Zbrojnych reprezentowała delegacja z płk. Jackiem Oleksym na czele. Niezawodni, jak zwykle, okazali się przedstawiciele Inspektoratu Implementacji Innowacyjnych Technologii Obronnych, kierowanego obecnie przez płk. Wojciecha Ziółkowskiego. Gościliśmy również licznych dowódców jednostek liniowych, w tym m.in. dowódcę 3. Wrocławskiej Brygady Radiotechnicznej gen. bryg. Wojciecha Lewickiego oraz dowódcę 3. Warszawskiej Brygady Raketowej Obrony Powietrznej płk. Andrzeja Dąbrowskiego.

Gospodarzy – organizatorów Dni Radiolokacji reprezentowali: dyrektor Departamentu Polityki Zbrojeniowej gen. bryg. Włodzimierz Nowak, prezes Zarządu PIT-RADWAR S.A. dr inż. Ryszard Kardasz, JM Rektor-Komendant WAT gen. dyw. prof. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk, dyrektor WiTU płk dr inż. Jacek Borkowski.

Konferencje naukowe to oczywiście miejsce spotkań naukowców. Niezmiernie miło było w tym roku gościć JM Rektora Politechniki Warszawskiej prof. dr hab. inż. Jana Szmida, a także wielu znakomych przedstawicieli świata nauki z uczelni oraz instytutów badawczych.

W Konferencji KNT Radiolokacji wzięło udział ponad 200 osób. Jak co roku – oprócz wystąpień merytorycznych, w których potrzeby operacyjne łączą się z możliwościami techniki widzianymi w dość odległej perspektywie – niezmiernie wciągającym był panel dyskusyjny prowadzony przez prof. dr hab. inż. Bogusława Smólskiego.

Wnioski z dyskusji wskazują na potrzeby wspierania prowadzonych przez oparte na krajowym przemyśle konsorcja naukowo-



Uczestnicy Dni Radiolokacji 2015



Wręczenie nagród w konkursie o nagrodę prezesa Zarządu PIT-RADWAR S.A. Od lewej: prof. K. Kulpa (PW), Marcin Bączyk (1. miejsce), Tomasz Rogala (2. miejsce), dyr. J. Miłoś (PIT RADWAR S.A), prof. W. Susek (WAT) i prof. A. Kawalec (WAT)

-przemysłowe, bardzo ambitnych projektów oraz zasadność dostosowywania rozwiązań organizacyjnych, która mają wspierać efektywność wydatkowania środków i wykorzystania unikatowych możliwości intelektualnych.

Konferencja UISR – to już bardziej typowa konferencja naukowa, w której w tym roku wzięło udział ponad 120 osób. Partnerem merytorycznym tej konferencji był Wojskowy Instytut Medycyny Lotniczej. Uczestnicy przedstawili ponad 70 referatów. Wśród nich byli również uczestnicy konkursu o nagrodę prezesa Zarządu PIT-RADWAR S.A., którymi byli młodzi naukowcy, którzy nie ukończyli 35. roku życia. W tym roku laureatami konkursu zostali: 1. miejsce – Marcin Kamil Bączek z Politechniki Warszawskiej, 2. miejsce – Tomasz Rogala z WAT, 3. miejsce – Marta Wala z Centrum Inżynierii Biomedycznej WAT, wyróżnienie otrzymał Jarosław Magiera z Politechniki Gdańskiej. Nagrody wręczyli członkowie komisji konkursowej z prof. dr hab. inż. Adamem Kawalcem – jednocześnie przewodniczącym Komitetu Programowego.

Wszyscy uczestnicy podkreślali wysoki poziom merytoryczny konferencji, co dobrze rokuje rozwojowi szeroko stosowanych technik radiowych. Oba spotkania były

połączone z wystawami sponsorów, a na co dzień partnerów w dostawie elementów do powstających produktów.

Poza salami obrad plenarnych życie konferencyjne toczyło się również na spacerach, w salach bankietowych czy też drewnianej karczmie, gdzie przy dźwiękach muzyki łączono dyskusje merytoryczne ze wspomnieniami ze wspólnie realizowanych prac czy też snuciem planów na przyszłość.

Dni Radiolokacji 2015 po raz kolejny pokazały zwartość całego polskiego środowiska radioelektroników zarówno w pracy, jak i chwilach wytchnienia, i to konsekwentnie od ponad 60 lat. To unikat wart naśladowania. Wysoki poziom organizacyjny oraz znakomite zabezpieczenie techniczne nie byłyby możliwe bez szefowej Komitetu Organizacyjnego Agnieszki Gadoś z PIT RADWAR S.A., którą dzielnie wspierali: Michał Pałubiak z PIT RADWAR S.A. oraz autor niniejszego artykułu reprezentujący WAT.

Wszelkie informacje na temat tego ciekawego przedsięwzięcia są dostępne na stronie www.dniradiolokacji.pl

Andrzej Witczak

Mapa drogowa dla Wojsk Raketowych SZ RP

„Odtworzenie wojsk raketowych w świetle modernizacji Sił Zbrojnych RP z udziałem polskiego przemysłu obronnego i jego zaplecza badawczo-rozwojowego” to temat ogólnopolskiej konferencji naukowej, która 18 listopada br. odbyła się w naszej uczelni. Organizatorami spotkania byli: Wojskowa Akademia Techniczna i Polskie Lobby Przemysłowe wspólnie z Akademią Obrony Narodowej, Akademią Marynarki Wojennej, Wyższą Szkołą Oficerską Wojsk Lądowych i Wojskowym Instytutem Technicznym Uzbrojenia.

Na konferencję przybyli m.in.: zastępca szefa Sztabu Generalnego WP gen. broni Anatol Wojtan, szef Inspektoratu Uzbrojenia gen. bryg. Adam Duda, dyrektor Departamentu Polityki Zbrojeniowej MON gen. bryg. Włodzimierz Nowak, szef Zarządu Wojsk Raketowych i Artylerii Inspektoratu Wojsk Lądowych Dowództwa Generalnego RSZ płk dr Jarosław Kraszewski, szef Zarządu Planowania Rozwoju Dowództwa Generalnego RSZ płk Robert Konopka, przewodniczący Rady Stowarzyszenia Euroatlantyckiego Janusz Onyszkiewicz.

Tematem wiodącym konferencji była kwestia odtworzenia polskich wojsk raketowych, które po wycofaniu w 2005 r. zestawów produkcji radzieckiej TOCZKA, a wcześniej ŁUNA praktycznie przestały istnieć. Jeszcze na początku lat 90. XX wieku Polska posiadała duży potencjał nowoczesnych wojsk raketowych zorganizowanych w cztery brygady, złożone zarówno z raket operacyjno-taktycznych, jak i taktycznych. Aktualne analizy możliwości środków rażenia, które są w dyspozycji Sił Zbrojnych RP, jednoznacznie wskazują na niedobór zdolności do wykonania głębokich

uderzeń ogniowych poza obszarem odpowiedzialności związków taktycznych. W tej sytuacji koncepcja odtworzenia jednostek wojsk raketowych w komponencie lądowym, pozwoli na pozyskanie zdolności do wykonania wsparcia ogniowego w ramach głębokich uderzeń ogniowych, na poziomie strategiczno-operacyjnym.

Autorzy referatów wygłoszonych podczas konferencji skoncentrowali się m.in. na miejscu i roli Wojsk Raketowych i Artylerii (WRiA) w ramach połączonego wsparcia ogniowego, na bazie wniosków wynikających z analizy współczesnych konfliktów zbrojnych oraz na możliwościach odbudowy wojsk raketowych w oparciu o potencjał polskiego przemysłu zbrojeniowego przy współudziale krajowego zaplecza naukowo-badawczego i dydaktycznego. Ponadto zwrócili uwagę na istotną, ciągle wzrastającą rolę nowoczesnych i innowacyjnych technologii, które powinny być wykorzystane w procesie modernizacji technicznej WRiA.

Obrazy były merytoryczną analizą aktualnego stanu wojsk raketowych i artylerii, a jednocześnie konkretną wykładnią ich potrzeb i perspektyw. Poruszano takie zagadnienia jak: rozwój wojsk raketowych i artylerii w kontekście ewolucji zadań głębokiego wsparcia ogniowego we współczesnej operacji obronnej, analiza zdolności badawczych sprzętu i amunicji artyleryjskiej oraz ograniczeń wynikających z istniejącej infrastruktury poligonowej w świetle programów modernizacyjnych, praktyczny wymiar modernizacji wojsk tego rodzaju, udział i możliwości uczestnictwa w programach modernizacyjnych sił zbrojnych. Na konferencji zaprezentowały się takie firmy jak: Polska Grupa Zbrojeniowa, WB Electronics, Instytutu Metalurgii Żelaza czy Huta Stalowa Wola S.A.

Nieodłączną częścią programu odtworzenia wojsk raketowych powinno być po-

zyskiwanie odpowiednio wykształconej i wyszkolonej kadry technicznej, zdolnej eksploatować nowoczesne, złożone technicznie zestawy raketowe i systemy kierowania ogniem, jak również specjalistów w zakresie bojowego wykorzystania tej techniki na współczesnym polu walki. Pierwsze kroki w tym kierunku już uczyniono. W wyniku porozumienia pomiędzy Zarządem Wojsk Raketowych i Artylerii a Wojskową Akademią Techniczną, od roku akademickiego 2016/2017 zgłoszono potrzebę kształcenia w Akademii kandydatów na żołnierzy zawodowych na kierunku mechatronika, w specjalności artyleria raketowa.

Mając na uwadze fakt, że technologie wojskowe współczesnej techniki raketowej wykorzystują skomplikowane, zintegrowane struktury mechaniczno-elektroniczno-informatyczne, kształcenie przyszłych specjalistów raketowych w Wojskowej Akademii Technicznej na kierunku mechatronika wydaje się trafne i w pełni uzasadnione. Ponadto w planach obu instytucji jest zbudowanie na bazie Instytutu Techniki Uzbrojenia WAT, Narodowego Centrum Artylerii Raketowej (lub Centrum Doskonałości Artylerii Raketowej), które będzie zapleczem badawczym, ekspercko-doradczym oraz kształcenia dla Zarządu Wojsk Raketowych i Artylerii. Zakłada się konsekwentne wyposażenie Centrum w najnowsze systemy uzbrojenia (w tym kierowania ogniem), trenażery, symulatory i stanowiska laboratoryjne, pozyskane m.in. w ramach współpracy naukowo-badawczej z instytucjami gestorskimi Sił Zbrojnych RP.

Mariusz Karwalski



Uczestnicy konferencji

GIS w stolicy

„Obraz codzienności” to hasło, które towarzyszyło nam 20 listopada 2015 r. podczas obchodów Międzynarodowego Dnia Systemów Informacji Geograficznej. Ogólnowarszawska formuła organizacji obchodów światowego dnia GIS była praktykowana po raz kolejny. Tegorocznym gospodarzem wydarzenia był Wydział Geodezji i Kartografii Politechniki Warszawskiej.

Prawdziwi pasjonaci GIS-u zgromadzili się w Gmachu Głównym Politechniki Warszawskiej. W czasie konferencji przysłuchiwali się sesji referatowej, m.in. mogli wysłuchać wykładu dotyczącego Portalu Geostatystycznego Głównego Urzędu Statystycznego, wykorzystania GIS-u dla bezpieczeństwa Warszawy czy zastosowania technologii skanowania laserowego. Wiadomość o tym, że systemy informacji geograficznej są coraz bardziej popularne nie zdziwiła naszych słuchaczy. Głównym celem jest przekazanie aktualnego stanu wiedzy o tym, w jakim dane przestrzenne można pozyskać i ocenić ich przydatność, jak je wprowadzać do posiadanego oprogramowania i w jaki sposób wykorzystać narzędzia GIS do realizacji różnorodnych zadań, związanych z zarządzaniem przestrzenią geograficzną.

Gościem specjalnym był podróżnik – Władysław Grodecki. *Cel moich wędrówek to poszukiwanie śladów Polaków za granicą oraz poznanie ich historii* – tak opowiadał zaproszony gość. Spotkanie miało praktyczny wymiar – sesję referatową uzupełniały pokazy, prezentacje oraz konkursy.

Podczas GIS-u odbyły się teleturnieje „I z 10 – GIS Edition” oraz „GeoPolska”. W rywalizacji o tytuł najbardziej GIS-owego nauczyciela akademickiego w stolicy wziął udział ppłk dr Paweł Kamiński z Wydziału Inżynierii Lądowej i Geodezji WAT.

Wizytówką Wojskowej Akademii Technicznej tego dnia było koło naukowe „Geo-Pixel”. Aktywni członkowie przygotowali konkursy dla uczniów szkół ponadgimnazjalnych z Lublina, Tarnobrzegu, Żelechowa oraz Warszawy. Zwycięzcy otrzymali cenne nagrody.

Organizatorami tegorocznej edycji wydarzenia byli: Koło Naukowe Gospodarki Przestrzennej Politechniki Warszawskiej, Stowarzyszenie Studentów Wydziału Geodezji i Kartografii Politechniki Warszawskiej „Geoida”, Studenckie Koło Naukowe Gospodarki Przestrzennej Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego, Koło Naukowe „Gisowcy” Szkoły Głównej Gospodarstwa



Grupa zwycięzców jednego z konkursów z nagrodami



Konkurs wiedzy z odczytywania z mapy do najłatwiejszych nie należał



Gościem specjalnym był podróżnik Władysław Grodecki

Wiejskiego, Koło Naukowe Geoinformatyki i Teledetekcji Uniwersytetu Warszawskiego, Koło naukowe „Geopixel” Wojskowej Akademii Technicznej, Szkoła Główna Służby Pożarniczej.

GIS Day 2015 odniósł sukces. Współpraca pięciu uczelni warszawskich pozwoliła stworzyć niesamowite wydarzenie pre-

zentujące Systemy Informacji Geograficznej w taki sposób, aby przyciągnąć uwagę oraz zainteresować osoby z różnych grup.

Paulina Gajownik

Nowoczesne koncepcje w zarządzaniu

27 listopada br. w Instytucie Organizacji i Zarządzania WCY odbyła się V Konferencja Naukowa pt. „Nowoczesne koncepcje i metody zarządzania”. Tegoroczna konferencja odbyła się pod wiodącym hasłem: „Kontrowersje i wyzwania marketingu i zarządzania w XXI wieku”.

Honorowy patronat nad wydarzeniem objęli: rektor-komendant Wojskowej Akademii Technicznej gen. dyw. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk, dziekan Wydziału Cybernetyki WAT prof. dr hab. n. mat. inż. Jerzy August Gawinecki oraz Executive Club. Patronat medialny objął „Głos Akademicki”.

Konferencja skupiła przedstawicieli świata nauki z ośrodków akademickich całej Polski, jak również z zagranicy oraz przedstawicieli świata biznesu. Wykład inauguracyjny wygłosił prorektor ds. wojskowych WAT płk dr hab. Tadeusz Szczurek.

Merytoryczną część obrad zapoczątkowało wystąpienie zaproszonego gościa dr Eleni Aravopolou ze St. Mary University w Londynie. Wystąpienie to było tłem do pierwszej sesji poświęconej *Nowoczesnym metodom i technologiom w zarządzaniu*, której przewodniczył prof. zw. dr hab. inż. Piotr Zaskórski z Wojskowej Akademii Technicznej. Prelegenci w swoich wystąpieniach poruszali kwestie determinant skutecznego zarządzania, którymi są: jakość, organizacja „zwinna”, technologie ICT, systemy analityczno-decyzyjne, systematyczna ewaluacja przedsiębiorstwa, potencjał rozwojowy, innowacyjność, długofalowe strategie przedsiębiorstwa.

Case study prezes Executive Club Beaty Radomskiej poprzedziło sesję drugą. Sesji tej, której hasłem przewodnim były *Wyzwania współczesnego marketingu*, przewodniczyła prof. dr hab. Monika Boguszewicz-Kreft z Wyższej Szkoły Bankowej w Gdańsku.

Rozważania merytoryczne toczyły się wokół wybranych aspektów współczesnego marketingu, takich jak: komunikacja marketingowa, kreowanie wartości dla klienta, zaufanie konsumentów.

Sesji trzeciej przewodniczył dr hab. inż. Janusz Rybiński z Wojskowej Akademii Technicznej. Sesja ta była poświęcona wybranym aspektom zarządzania. Jej przebieg poprzedziło wystąpienie zaproszonego gościa – dyrektora Biura Zasobów Ludzkich Pekao Leasing Sławomira Facona.

Obradom towarzyszyła ożywiona dyskusja z udziałem zarówno prelegentów, jak i uczestników konferencji. Organizatorzy liczą na spotkanie i owocne obrady w gronie zarówno teoretyków, jak i praktyków marketingu i zarządzania na kolejnej, VI Konferencji Naukowej, która odbędzie się za dwa lata.

**Alicja Krzepicka
Jolanta Tarapata**



Konferencję otworzył prorektor ds. wojskowych WAT płk dr hab. Tadeusz Szczurek



Uczestnicy oraz organizatorzy V Konferencji Naukowej pt. „Nowoczesne koncepcje i metody zarządzania”

Młodzi i zdolni

Już po raz trzeci studenci i doktoranci z Wojskowej Akademii Technicznej zaprezentowali swoje umiejętności oraz zdobyte na studiach kompetencje i wiedzę podczas Konferencji Młodych Naukowców „Wiedza i Innowacje” – wiWAT 2015, która odbyła się w dniach 1-3 grudnia 2015 r. w Bibliotece Głównej WAT.

Konferencję otworzył prorektor ds. kształcenia prof. dr hab. inż. Jarosław Rutkowski. Wykład inauguracyjny pt. „Bezpieczeństwo w cyberprzestrzeni” wygłosił dr hab. inż. Dariusz Laskowski z Wydziału Elektroniki.

Wygłaszane podczas konferencji prezentacje były oceniane przez komisję konkursową, której przewodniczył prorektor ds. studenckich WAT dr inż. Stanisław Konatowski. W konkursie brali również udział studenci i doktoranci z innych uczelni, m.in. z Politechniki Śląskiej, Politechniki Łódzkiej oraz Politechniki Białostockiej.

W trakcie konferencji prelegenci prezentowali swoje prace w ramach 9 sesji, w tym 3 sesji plakatowych. Po ciężkim wysiłku umysłowym, skonfrontowali także swoje umiejętności sportowe, podczas gry w kręgle. Integracyjny wieczór był również okazją do wymiany poglądów i doświadczeń oraz szu-

kania odpowiedzi na trudne naukowe pytania w obszarze ich zainteresowań.

Laureaci konkursu zostali wyłonieni w dwóch grupach. W grupie młodych naukowców przyznano następujące nagrody i wyróżnienia:

- I miejsce – Judyta Rećko z Wydziału Nowych Technologii i Chemii WAT za artykuł pt. *Koordynacyjne pochodne 4,4',5,5'-tetra-nitro-2,2'-biimidazolu jako nowe kompleksowe materiały wybuchowe*

- II miejsca – Norbert Kępczak z Politechniki Łódzkiej za artykuł pt. *Badania właściwości mechanicznych odlewów mineralnych w makro i mikro skali* oraz Anna Kurzych z Wydziału Nowych Technologii i Chemii WAT za artykuł pt. *Interferometryczny czujnik światłowodowy do pomiaru drgań skrętnych występujących w konstrukcjach inżynierskich*

- III miejsca – Justyna Aniszewska z Wydziału Nowych Technologii i Chemii WAT za artykuł pt. *Struktura i właściwości funkcjonalnie porowatych powłok na osnowie Ti-6Al-4V otrzymywanych techniką LENS*, Renata Wonko z Wydziału Nowych Technologii i Chemii WAT za artykuł pt. *Opracowanie efektywnej metody łączenia klejonego światłowodów wielomodowych ze szkła krzemionkowego i tworzywa sztucznego* oraz Krzysztof Czyż, również z Wydziału Nowych Technologii i Chemii za artykuł pt. *Jednoprocesowe wytwarzanie struk-*

tur periodycznych za pomocą interferometru przyzmatycznego

- wyróżnienia – Dawid Dymkowski z Wydziału Cybernetyki WAT za artykuł pt. *Ewolucja istoty wojny gospodarczej* oraz Joanna Musiał z Wydziału Nowych Technologii i Chemii WAT za artykuł pt. *Progowy czujnik temperatury na bazie dwustronnego przewężenia światłowodowego*.

W grupie studentów przyznano następujące nagrody i wyróżnienia:

- I miejsce – Sylwester Chojnowski z Instytutu Optoelektroniki WAT za artykuł pt. *Zastosowanie środowiska LabVIEW w eksperymentach z optoelektronicznym analizatorem NO₂*

- II miejsca – Paweł Stasiakiewicz z Wydziału Elektroniki WAT za artykuł pt. *Projekt i implementacja bazy wzrokowych potencjałów wywołanych* oraz zespół w składzie: Joanna Burlikowska, Igor Cichowlas, Mateusz Kubaszczyk, Maciej Pełka, Jarosław Sadurski, Mateusz Satławski i Marta Wojda z Wydziału Mechatroniki i Lotnictwa WAT za artykuł pt. *Symulator kabiny samolotu F-16*

- III miejsca – Błażej Ślesicki z Wydziału Elektroniki WAT za artykuł pt. *Analiza złożonych struktur rozdziału mocy w planarnych szykach antenowych*, Marcin Godzierz oraz Magdalena Radwańska z Politechniki Śląskiej za artykuł pt. *Wyznaczenie parametrów*



Uczestnicy konferencji: studenci, doktoranci i zaproszeni goście

kinetycznych krystalizacji szkieł tlenkowo-fluorkowych domieszkowanych Erbem i Iterbem oraz Ewa Pych i Jagoda Ordon z Wydziału Inżynierii Lądowej i Geodezji WAT za artykuł pt. *Walidacja układu pomiarowego systemu monitoringu przemieszczeń przekrycia Stadionu Narodowego*

- wyróżnienia – Patryk Przybylski z Wydziału Inżynierii Lądowej i Geodezji WAT za artykuł pt. *Beton wałowany – alternatywa dla bitumicznej technologii konstrukcji dróg lokalnych*, Patrycja Wliźło z Wydziału Mechatroniki i Lotnictwa WAT za artykuł pt. *Projekt koncepcyjny drukarki 3D dedykowanej dla branży cukierniczej* oraz Joachim Jakubas z Wydziału Mechatroniki i Lotnictwa WAT za artykuł pt. *Blood Analyser – analizator grupy krwi*.

Wszystkim nagrodzonym serdecznie gratulujemy!

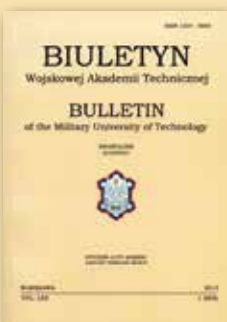
Małgorzata Podbielska



„Watowcy” wyróżnieni w kategorii młodych naukowców. Od lewej: Anna Kurzych, Judyta Rećko, Krzysztof Czyż, Justyna Aniszewska, Renata Wonko



Wyróżnieni w grupie studentów. Od lewej: Marcin Godzier (Politechnika Śląska), Paweł Stasiakiewicz (WAT), Magdalena Radwańska (Politechnika Śląska) oraz Jagoda Ordon, Błażej Ślesicki, Ewa Pych, Patrycja Wliźło, Patryk Przybylski, Sylwester Chojnowski, Joachim Jakubas (wszyscy z WAT)



Redakcja Wydawnictw zaprasza pracowników naukowych do publikowania artykułów

w „Biuletynie Wojskowej Akademii Technicznej”

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

tel. 26 1 839 824, biuletyn@wat.edu.pl

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

Wojskowa Akademia Techniczna w „Żeromku”

20 października br. uczniowie Zespołu Szkół Ogólnokształcących im. Stefana Żeromskiego mogli poczuć się jak prawdziwi studenci. Do szkoły przyjechali wykładowcy Wojskowej Akademii Technicznej, która od zeszłego roku patronuje iławskiej szkole.

W wykładach uczestniczyło wiele klas o zróżnicowanych profilach. Klasie matematyczno-fizycznej do gustu przypadł wykład „Strażnicy nieba”, prowadzony przez kpt. mgr. inż. Pawła Karczmarka. Dowiedzieliśmy się, jak działają radary i jak to się dzieje, że istnieją niewidzialne samoloty – komentowali po wykładzie uczniowie klasy I A. Ciekłe kryształy i monitory LCD nie mają już tajemnic przed drugimi klasami biologiczno-chemicznymi, które wysłuchały wykładu „Nowoczesna inżynieria materiałowa”, prowadzonego przez dr. Mateusza Mrukiewicza. Intrygującą nazwą zachęcał wykład „Materiał wybuchowy ratuje zdrowie i życie”, poprowadzony przez dr. Mateusza Szalę. Maturzyści klas biologiczno-chemicznych i matematyczno-geograficznych



dowiedzieli się podczas tego wykładu, jak działa poduszka powietrzna i maski tlenowe umieszczone w samolotach. Na pytanie: „Czy sieci rządzą światem?” mogą nam odpowiedzieć uczniowie klas drugich o profilu matematyczno-fizycznym i matematyczno-językowym, którzy brali udział w wykładzie prowadzonym przez mgr. inż. Cezarego Bartosika.

Atrakcją dla wszystkich uczniów było stoisko promocyjne przygotowane przez Wojskową Akademię Techniczną, na którym uczniowie zostali szczegółowo zapo-

znani przez mgr. inż. Wiesława Szczygielskiego z Działu Spraw Studenckich z zasadami rekrutacji do WAT. Bardzo interesujące okazało się spotkanie ze studentem WAT, st. szer. pchor. Mateuszem Domina, który uchylił rąbka tajemnicy z podchorążackiego życia.

Uczniowie „Żeromka” niecierpliwie czekają na kolejne wykłady i wyjazdy na patronującą mu uczelnię wyższą.

Wiesław Szczygielski
Agnieszka Tomaszewska-Młotek

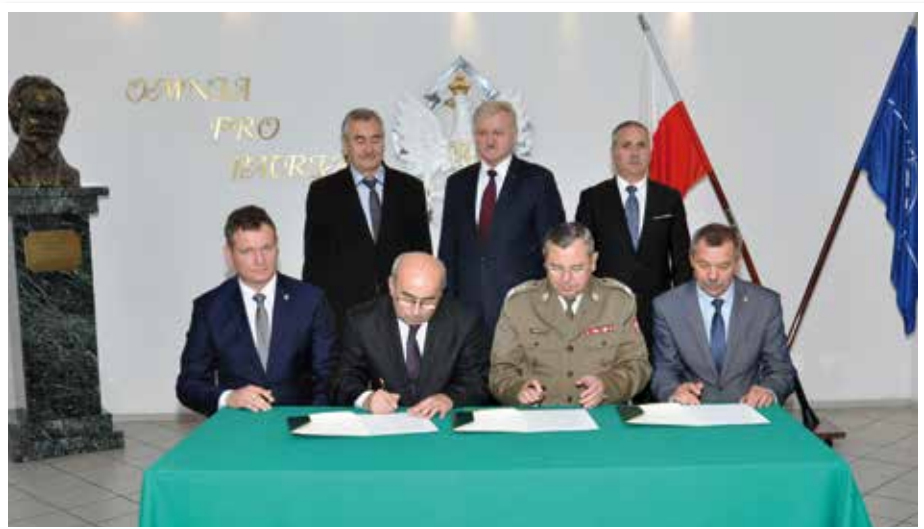
Licealiści z Grójca pod patronatem WAT

Jedna z najstarszych szkół w powiecie grójeckim – Liceum Ogólnokształcące im. Piotra Skargi w Grójcu, dołączyło 21 października br. do grona szkół objętych patronatem Wojskowej Akademii Technicznej.

List intencyjny o współpracy ze szkołą oraz powiatem grójeckim podpisali: rektor-komendant WAT gen. dyw. prof. Zygmunt Mierczyk, dyrektor liceum Zbigniew Krawczak, starosta grójecki Marek Ścisłowski, członek Zarządu powiatu Paweł Siennicki.

Podczas spotkania, które prowadził prorektor ds. studenckich dr inż. Stanisław Konatowski, poruszono kwestie dotyczące kierunków studiów oraz spraw socjalno-bytowych. Przedstawiono również prezentację Wojskowej Akademii Technicznej, ukazującą jej dzieje od momentu założenia po dzień dzisiejszy.

W ramach podpisanego porozumienia, WAT zobowiązała się m.in. do: objęcia LO patronatem naukowym; prowadzenia zajęć przez nauczycieli akademickich oraz udzielania konsultacji i pomocy w opracowywaniu zajęć w szkole; współudziału w organizowaniu konkursów i imprez o charakterze naukowym i poznawczym dla uczniów i studentów (olimpiady, festiwale nauki, dni otwarte itp.); współorganizowania imprez sportowo-rekreacyjnych i turystycznych



Podpisanie porozumienia o współpracy

oraz spotkań kulturalno-historycznych; zapraszania uczniów klas maturalnych do udziału w studenckich kołach naukowych.

Liceum zadeklarowało: propagowanie wśród swoich uczniów oferty studiów w Wojskowej Akademii Technicznej; współudział w organizowaniu konkursów i imprez o charakterze naukowym i poznawczym dla uczniów i studentów; zapraszanie studentów kierunków cywilnych i wojskowych do udziału w spotkaniach naukowych, kulturalnych i imprezach patriotycznych organizowanych na terenie szkoły; umieszczenie

w dokumentach szkolnych i materiałach promocyjnych informacji o współpracy z WAT; utworzenie na stronach internetowych szkoły informacji o Akademii oraz połączeń ze stroną internetową uczelni.

W ramach prezentacji wybranej bazy laboratoryjnej, goście, wśród których był także naczelnik Wydziału Edukacji Jan Traczyk, odwiedzili Laboratorium Broni Palnej Wydziału Mechatroniki i Lotnictwa oraz Instytut Budowy Maszyn Wydziału Mechanicznego.

Grażyna Palczak

Patronat dla Gogolina

Podpisanie listu intencyjnego dało początek naukowemu patronatowi, jakim Zespół Szkół z Gogolina objęła nasza uczelnia.

W związku z tym, 27 października br. gośćmi rektora-komendanta WAT gen. dyw. prof. Zygmunta Mierczyka była delegacja władz samorządowych i dyrekcji Zespołu Szkół z Gogolina w składzie: Joachim Wojtala – burmistrz miasta, Krzysztof Długosz – zastępca burmistrza, Arnold Jozsko – naczelnik Wydziału Rozwoju Gospodarczego i Promocji, Violetta Zajączkowska – dyrektor Zespołu Szkół i Maria Grach – nauczyciel.

Gości, w imieniu prorektora ds. studenckich dr. inż. Stanisława Konatowskiego, powitała kierownik Działu Spraw Studenckich Małgorzata Podbielska, która poprowadziła spotkanie poprzedzające akt podpisania umowy. Z dużym zainteresowaniem została przyjęta prezentacja potencjału naukowo-dydaktycznego uczelni, przedstawiona przez Wiesława Szczygielskiego z DSS. W trakcie rozmów omówiono możliwości i warunki współpracy stron, podkreślając wpływające z niej korzyści dla młodzieży.

Umowa obejmuje współpracę dydaktyczną, rozumianą m.in. jako pomoc i kon-



Podpisanie porozumienia o współpracy

sultacje w prowadzeniu zajęć, współudział w organizacji konkursów naukowych, imprez o charakterze sportowym, turystycznym, kulturalnym a także utworzenie właściwych linków na stronach www i wielu innych aspektów.

Tak jak w przypadku wszystkich dotychczas sprawowanych przez naszą Alma Mater patronatów, list intencyjny uwzględnia zobowiązania szkoły do propagowania oferty studiów w Akademii oraz, na zasadzie

wzajemności, udział w uroczystościach organizowanych przez strony.

Prezentacja bazy laboratoryjnej w Instytucie Telekomunikacji Wydziału Elektroniki oraz w Zakładzie Radiometrii i Monitoringu Skażeń Wydziału Nowych Technologii i Chemii zakończyła wizytę przedstawicieli z Gogolina w Wojskowej Akademii Technicznej.

Grażyna Palczak

Wola współpracy

Ten klaster naukowo-technologiczny, jakim jest Wojskowa Akademia Techniczna, to droga do rozwoju Warszawy jako stolicy – powiedział 16 listopada br. Krzysztof Strzałkowski – burmistrz dzielnicy Wola, podczas wizyty w naszej uczelni władz samorządowych dzielnicy i dyrekcji Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego nr I w Warszawie.

Delegację gości w składzie: burmistrz – Krzysztof Strzałkowski, zastępca burmistrza – Grażyna Orzechowska-Mikulska, dyrektor Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego nr I – Halina Matuszewska oraz zastępca dyrektora – Bożena Nerć, w gościnnych progach Akademii przyjęli: rektor-komendant WAT – gen. dyw. prof. Zygmunt Mierczyk, prorektor ds. studenckich – dr inż. Stanisław Konatowski oraz kanclerz – Jan Klejszmit.

Celem wizyty było podpisanie listu intencyjnego o współpracy, a tym samym zapoczątkowanie patronatu naukowego WAT dla Centrum Kształcenia. To już 73. szkoła



Umowę sygnowali (w pierwszym rzędzie od lewej): Grażyna Orzechowska-Mikulska, Krzysztof Strzałkowski, gen. dyw. prof. Zygmunt Mierczyk, Halina Matuszewska

średnia, która korzysta z tej formy doskonalenia edukacji.

List intencyjny wyraża wolę wspólnego działania na rzecz rozwoju i edukacji młodzieży, propagowania wiedzy politechnicznej i z zakresu wojskowości oraz przygotowania przyszłych kadr dla nauki i gospodarki. W ramach współpracy, postanowiono również

podejmować działania służące rozwojowi społeczności lokalnej i regionu.

W ramach rekonesansu po naszej uczelni, goście zwiedzili Laboratorium Zobrazowania Wielkoformatowego oraz Symulacji Rozszerzonej na Wydziale Cybernetyki oraz Instytut Radioelektroniki na Wydziale Elektroniki.

Grażyna Palczak

Poddębice blisko WAT

17 listopada br. Liceum Ogólnokształcące im. Marii Konopnickiej w Poddębicach dołączyło do „rodziny” szkół średnich, nad którą Wojskowa Akademia Techniczna rozacza swój naukowy patronat. Delegację przedstawicieli zarządu powiatu poddębickiego z członkiem zarządu Leszkiem Chmieleckim na czele oraz dyrekcją obchodzącą jubileusz 70-lecia liceum: dyrektorem Jarosławem Terleckim i zastępcą Andrzejem Cieślakiem, przyjął rektor-komendant WAT gen. dyw. prof. Zygmunt Mierczyk.

Spotkanie, z uczestnictwem prorektora ds. naukowych prof. dr. hab. inż. Krzysztofa Czupryńskiego, poprowadził prorektor ds. studenckich dr inż. Stanisław Konatowski, a ofertę dydaktyczną oraz dzieje Akademii przedstawił w prezentacji multimedialnej mgr Wiesław Szczygielski.

Głównym celem wizyty było podpisanie listu intencyjnego o współpracy, którego sygnatariuszami byli: gen. dyw. prof. Zygmunt Mierczyk, przedstawiciel powiatu Leszek Chmielecki, dyrektor szkoły Jarosław Terlecki.



List intencyjny o współpracy podpisali (w pierwszym rzędzie od lewej): Leszek Chmielecki, gen. dyw. prof. Zygmunt Mierczyk, Jarosław Terlecki

Umowa obejmuje współpracę dydaktyczną, rozumianą m.in. jako pomoc i konsultacje w prowadzeniu zajęć, współdziałanie w organizacji konkursów naukowych, imprez o charakterze sportowym, turystycznym, kulturalnym a także utworzenie właściwych linków na stronach www i wielu innych aspektów. Tak jak w przypadku wszystkich dotychczas sprawowanych przez WAT patronatów, list intencyjny uwzględnia także

zobowiązania szkoły do propagowania oferty studiów w Akademii oraz udział w uroczystościach organizowanych przez Strony.

Prezentacja wybranych laboratoriów Wydziału Cybernetyki oraz Wydziału Elektroniki zakończyła wizytę przedstawicieli z Poddębic w Wojskowej Akademii Technicznej.

Grażyna Palczak

Patronujemy uczniom z Sochaczewa

Podpisanie listu intencyjnego dało początek naukowemu patronatowi, jakim 23 listopada br. Zespół Szkół Ogólnokształcących im. F. Chopina i Zespół Szkół im. J. Iwaszkiewicza z Sochaczewa objęła nasza uczelnia.

W ramach porozumienia WAT zobowiązała się m.in. do: objęcia Zespołów Szkół patronatem naukowym; prowadzenia zajęć przez nauczycieli akademickich oraz udzielania konsultacji i pomocy w opracowywaniu zajęć w szkole; współdziałaniu w organizowaniu konkursów i imprez o charakterze naukowym i poznawczym dla uczniów i studentów (olimpiady, festiwale nauki, dni otwarte itp.); współorganizowania imprez sportowo-rekreacyjnych i turystycznych oraz spotkań kulturalno-historycznych; zapraszania uczniów klas maturalnych do udziału w studenckich kołach naukowych; utworzenia na stronie internetowej Akademii połączeń ze stronami internetowymi Zespołów Szkół.

Zespoły Szkół zadeklarowały: propagowanie wśród swoich uczniów oferty studiów w WAT; współdziałanie w organizowaniu



Porozumienie o współpracy podpisali (od lewej): wicestarosta sochaczewski Tadeusz Głuchowski, starosta Jolanta Gonta, rektor-komendant WAT gen. dyw. prof. Zygmunt Mierczyk, dyrektor ZSO Dariusz Miłkowski

konkursów i imprez o charakterze naukowym i poznawczym dla uczniów i studentów; zapraszanie studentów kierunków cywilnych i wojskowych do udziału w spotkaniach naukowych, kulturalnych i imprezach patriotycznych organizowanych na terenie szkoły; umieszczenie w dokumentach szkolnych i materiałach promocyjnych informacji o współpracy z WAT.

Prezentacja wybranej bazy laboratoryjnej Wydziału Mechatroniki i Lotnictwa oraz Wydziału Elektroniki zakończyła wizytę przedstawicieli powiatu i dyrekcji Zespołów Szkół z Sochaczewa.

Grażyna Palczak

Dzień WAT w Mińsku Mazowieckim

25 listopada br. Dział Spraw Studenckich Wojskowej Akademii Technicznej wspólnie z Zespołem Szkół Zawodowych nr 2 w Mińsku Mazowieckim zorganizowali w szkole Dzień WAT. Zarówno dla pracowników, jak i uczniów placówki, był to wyjątkowy dzień.

Współpraca Zespołu Szkół Zawodowych z WAT zaowocowała zorganizowaniem dnia naszej uczelni w Zespole Szkół. Nasi pracownicy zorganizowali cykl wykładów dla uczniów tej szkoły. Uczniowie zostali zapoznani z zasadami rekrutacji do Akademii. Interesujące okazało się spotkanie ze studentem mundurowym, szer. pchor. Marcinem Smentkiem, który uchylił rąbka tajemnicy z życia podchorążego.

Dalsza część dnia miała charakter warsztatowy i dotyczyła kierunków kształcenia w Zespole Szkół. Uczniowie wysłuchali wykładów: mgr. inż. Mariusza Radzimierskiego z Wydziału Mechanicznego pt. „Co się dzieje podczas zderzenia samochodu”, dr. inż. Ka-

mila Sybilskiego z Wydziału Mechanicznego pt. „Symulacje komputerowe”, mgr. Katarzyny Strójwąs z Wydziału Nowych Technologii i Chemii pt. „Ciekłe kryształy wczoraj, dziś i jutro”, por. mgr. inż. Jarosława Wojtunia z Wydziału Elektroniki pt. „Ukrywanie dodatkowych informacji w multimediami”, dr.

inż. Bogdana Uliasz z Wydziału Elektroniki pt. „Dlaczego telewizja cyfrowa?”.

Wiesław Szczygielski



19 MARCA 2016
Dzień Otwarty WAT

Grupa kontaktowa na Węgrzech

W dniach 12-16 października 2015 r. podchorążowie i studenci cywilni Wydziału Cybernetyki Wojskowej Akademii Technicznej oraz opiekunowie – pracownicy Zakładu Bezpieczeństwa Narodowego Instytutu Organizacji i Zarządzania, uczestniczyli w wyjazdowym spotkaniu naszej grupy kontaktowej na Węgry.

Wizyta została zorganizowana przez Węgierskie Stowarzyszenie Magistrów WAT w ramach projektu zrealizowanego ze środków Memorandum Ministrów Spraw Zagranicznych Polski i Węgier. Jej głównym celem było nawiązanie kontaktów z władzami i podchorążymi głównej węgierskiej uczelni wojskowej, tj. Uniwersytetu Służb Publicznych (NUSP) Wydziału Nauk Wojennych i Wyższego Szkolenia Wojskowego.

Po przyjeździe do Budapesztu, studenci i podchorążowie zostali przywitani przez koordynatora projektu – płk. Jánosa Balogha i zakwaterowani w akademiku węgierskich podchorążych. Przez następne dni byli pod serdeczną opieką węgierskich przyjaciół WAT oraz oficerów i władz wizytowanej uczelni. Poznawali warunki studiów swoich węgierskich odpowiedników oraz porównywali swoje naukowe i wojskowe doświadczenia.

W trakcie wizyty przedstawiciele WAT uczestniczyli w konferencji, podczas której dokonano prezentacji obu uczelni, a także debatowano na temat aktualnych zagrożeń i wyzwań bezpieczeństwa. Honorowymi gośćmi konferencji byli: JE Roman Kowalski – ambasador RP na Węgrzech, gen. bryg. Sándor Vass – szef Zarządu Łączności, Informatyki i Ochrony Informacji Sztabu Generalnego Węgier oraz płk Jan Kurdziałek – attaché obrony, wojskowy i lotniczy. Po konferencji złożono kwiaty pod pomnikiem patrona kampusu – Miklósa Zrínyiego. Delegacja WAT zwiedziła także węgierski Parlament oraz Budapeszt. Uczestniczyła też w uroczystej kolacji zorganizowanej w węgierskim Wojskowym Centrum Kultury.

Reprezentacja naszej uczelni uczestniczyła również w międzynarodowych ćwiczeniach Brave Warrior 2015 na poligonie w Újmajor. Studenci i podchorążowie zostali oprowadzeni po poligonie, gdzie zaprezentowano m.in. mobilne stanowiska dowodzenia sił węgierskich oraz amerykańskich. W czasie wizyty w jednostce wojskowej mieli również okazję posilić się węgierskim obiadem wojskowym w kantine pod namiotem, a także porozmawiać z węgierskimi i amerykańskimi żołnierzami. W drodze powrotnej z poligonu przedstawiciele WAT zwiedzali Wojskowy Park Pamięci w miejscowości Pákozd.



Na zdjęciu od lewej: płk Lajos Muha, płk János Balogh, JE Ambasador RP na Węgrzech Roman Kowalski, gen. bryg. Sándor Vass, dr Arnold Warchał z IOiZ WCY WAT



Konferencja naukowa pt. „Rola Polski i Węgier w polityce bezpieczeństwa międzynarodowego” na NUSP w Sali Zrínyiego. W pierwszym rzędzie od lewej strony płk János Balogh, attaché wojskowy RP w Budapeszcie płk Jan Kurdziałek, płk Lajos Muha oraz dziekan Wydziału Stosunków Międzynarodowych i Studiów Europejskich NUSP dr Péter Tálás



Opiekunowie, studenci, podchorążowie WAT, a także podchorążowie WSO Wład we Wrocławiu przy pomniku patrona NUSP Mikołaja Zrínyiego

Istotnym elementem programu była prezentacja historii Węgier. Podczas zwiedzania budynku Parlamentu oraz Instytutu i Muzeum Historii Wojskowości w Budapeszcie, a także Wojskowego Parku Pamięci w Pákozd, silnie eksponowane były historyczne relacje łąca-

ce oba państwa. W tym aspekcie interesujące było również spotkanie z przedstawicielami lokalnych grup rekonstrukcyjnych, kultywujących tradycję polską na Węgrzech oraz węgierską w Polsce.



Wizyta w Parlamencie Węgierskim

Przedsięwzięcie należy ocenić bardzo pozytywnie. Wyjazd umożliwił uczestnikom projektu obserwację sposobu funkcjonowania wybranych elementów systemu bezpieczeństwa narodowego w warunkach sytuacji kryzysowej – zgodnie z profilem studiów wojskowych oraz cywilnych. Studenci mogli nie tylko dostrzec problem dyslokacji ograniczonych sił i środków w przypadku kryzysu imigracyjnego, ale również wymienić uwagi i opinie na temat funkcjonowania tego systemu z jego podmiotami – podchorążymi węgierskimi, przygotowującymi się do udziału w realizacji procedur reagowania kryzysowego.

Dodatkowym elementem było spotkanie z polskimi podchorążymi oraz studentami cywilnymi z Wyższej Szkoły Oficerskiej Wojsk Lądowych we Wrocławiu. Grupa ta studiuje na Wydziale Nauk Wojskowych i Wyższego Szkolenia Wojskowego NUSP w ramach programu Erasmus. W planach jest kontynuacja tego typu spotkań i przyjazd węgierskich oficerów i podchorążych do Polski i rewizyta w Wojskowej Akademii Technicznej w Warszawie.



Na ćwiczeniach amerykańsko-węgierskich „Brave Warrior” w 25. Brygadzie Strzelców w Újmajor

Krzysztof Szwarz



Spotkanie polskich podchorążych z podchorążymi węgierskimi w NUSP

Przeciwlotnicy z WAT w baterii technicznej

Podczas strzelań poligonowych ogląda się widowiskowe starty rakiet i gratuluje strzelającym. Często zapomina się jednak, że na sukces pracowali wcześniej żołnierze pododdziałów technicznych, w dniu strzelań niewidoczni. Zadaniem pododdziałów technicznych Wojsk Obrony Przeciwlotniczej (WOPL) jest montaż, zbrojenie i zaopatrzenie baterii startowych w rakiety. 20 października br. podchorążowie IV roku Wydziału Mechatroniki i Lotnictwa WAT mieli możliwość zapoznania się ze strukturą, zadaniami i wyposażeniem baterii technicznej 37. dywizjonu raketowego OP w Sochaczewie, gdzie gościli w ramach realizacji zajęć z przedmiotu „Zabezpieczenie logistyczne WOPL”. Żołnierze uczestniczyli również w pokazie pracy bojowej obsługi na stanowiskach potoku technologicznego rakiet zestawu S-125 Newa SC.

Zajęcia praktyczne stanowią istotny element procesu kształcenia dowódców pododdziałów przeciwlotniczych. Pracownicy Zespołu Radioelektroniki, odpowiedzialni za profilowanie przyszłych oficerów-przeciwlotników, prowadzą zatem intensywną współpracę m.in. z Zarządem Obrony Powietrznej i Przeciwrakietowej Dowództwa Generalnego RSZ, Centrum Szkolenia Sił Powietrznych w Koszalinie, jak również z 3



Warszawską Brygadą Raketową OP w Sochaczewie, do której trafia znaczna część absolwentów.

Zespół Radioelektroniki z Katedry Mechatroniki WML uczestniczy w kształceniu podchorążych w dwóch specjalnościach: „Eksplatacja przeciwlotniczych zestawów raketowych” oraz „Radioelektronika przeciwlotniczych zestawów raketowych”. Studia przygotowują specjalistów dla Sił Zbrojnych RP w zakresie eksploatacji oraz bojowego wykorzystania uzbrojenia raketowego, a zwłaszcza zestawów raketowych klasy ziemia-powietrze. W ramach zajęć podchorążowie zgłębiają zagadnienia obejmujące

teoretyczne podstawy funkcjonowania zestawów raketowych, podstawy radiolokacji, urządzenia mikrofalowe, sieci komunikacyjne i systemy telemetryczne, wyposażenie pokładowe rakiet, systemy antenowe, systemy przetwarzania sygnałów stacji naprowadzania rakiet, metody naprowadzania rakiet na cele powietrzne oraz zasady eksploatacji i bojowego wykorzystania przeciwlotniczych zestawów raketowych.

Witold Bużantowicz



Historyczne zwycięstwo

W dniach 16-18. 10. 2015 r. w Kielcach odbyły się V Mistrzostwa Polski Juniorek i Juniorów do lat 18 i 23, Seniorów i Seniorek oraz Weteranek i Weteranów w Trójbój Siłowym Klasycznym. Na zawodach nie mogło zabraknąć reprezentacji KU AZS WAT, w której w składzie wystąpili: Piotr Sadowski, szer. pchor. Mateusz Czechyra, st. kpr. pchor. Daniel Ilczyszyn, Mateusz Leżuch, Paweł Kawalerski oraz Jakub Gajewski. Nasi zawodnicy odnieśli olbrzymi sukces, zdobywając I miejsce drużynowo wśród seniorów oraz I miejsce wśród juniorów do lat 23. Na sukces ten złożyły się wspaniałe występy naszych zawodników w poszczególnych kategoriach wagowych.

Piotr Sadowski zajął I miejsce w kategorii 120 kg zarówno wśród juniorów, jak i seniorów, poprawiając rekord Polski w przysiadach (330 kg), martwym ciągu (320 kg) oraz w trójbój (855kg).

Szer. pchor. Mateusz Czechyra, zdobywając złoto wśród juniorów i seniorów w kategorii wagowej 93 kg, poprawił swoje rekordy życiowe, co dało łączny wynik w trójbój równy 717,5 kg.

St. kpr. Daniel Ilczyszyn zdobył I miejsce wśród juniorów w kategorii wagowej 74 kg oraz III miejsce wśród seniorów w tej samej kategorii wagowej.

Wicemistrzem Polski Juniorów w kategorii 66 kg został Mateusz Leżuch, a V miejsce wśród seniorów w kategorii wagowej 105 kg, po zaciętej walce, zdobył Paweł Kawalerski.

Podczas Mistrzostw Polski prowadzona jest również klasyfikacja na najlepszego zawodnika, w tej kategorii Piotr Sadowski zajął III miejsce wśród seniorów oraz został najlepszym juniorem zawodów. Duży sukces odniósł także szer. pchor. Mateusz Czechyra zajmując II miejsce po Piotrze Sadowskim.

Jak widać, regularnie poświęcony wolny czas naszych młodych zawodników, a w tym godziny ciężkiej i wytrwałej pracy polegającej na podnoszeniu tzw. żelastwa, dają efekty zauważalne na skalę mistrzowską. Trenerem Sekcji Trójbój Siłowy jest mgr Waldemar Stangret. To pod jego baczny okiem odbywają się ciężkie treningi oraz to na jego wsparcie mogą liczyć zawodnicy sekcji nie tylko na treningach, ale również na zawodach.

Pamiętajmy, że to historyczna chwila, kiedy to zawodnicy KU AZS WAT po raz pierwszy drużynowo zdobyli tytuł Mistrzów Polski, tym samym pokazując całej Polsce, że są najsilniejsi w naszym kraju.



Piotr Sadowski podczas wykonywania przysiadu (300 kg)



Daniel Ilczyszyn w trakcie przysiadu



Zwycięska drużyna WAT

Rektor nagrodził najlepszych

Konkurs o Nagrodę Rektora na najlepszą pozaprogramową pracę studenta WAT w roku akademickim 2015/2016 rozstrzygnięty! Nagrodę I stopnia za pracę pt. *Wielozadaniowy system powietrzny SkyTrotter*, przygotowaną po kierunku płk. dr. inż. Janusza Mikołajczyka, zdobyli inżynierowie Damian Sobczak i Paweł Wesołowski z Koła Naukowego Optoelektroników.

Nagrody II stopnia otrzymali ex aequo: szer. pchor. Kinga Reda i Marta Rekc̄s̄ z Koła Naukowego Studentów „Budownictwo” za pracę pt. *Technologia wykonania oraz analiza konstrukcyjna kajaka z betonu* wykonaną pod kierunkiem prof. dr. hab. inż. Adama Stolarzkiego i mgr. inż. Tadeusza Błażejewicza oraz inż. Michał Siwek z Koła Naukowego Systemów Mechatronicznych za pracę pt. *Projekt i wykonanie robota mobilnego sterowanego bezprzewodowo z systemem wizyjnym oraz układem jezdnym omnidirectional* przygotowaną pod kierunkiem dr. inż. Jarosława Panasiuka.

Nagrody III stopnia trafiły do: sierż. pchor. inż. Marka Gąsiorowskiego z Koła Naukowego Elektroników za pracę pt. *HE-XAPOD – model robota kroczącego*, wykonaną pod kierunkiem ppłk. dr. inż. Grzegorza Czopika; inż. Emilii Minakowskiej z Koła Naukowego Budowy Maszyn, Automatyki i Robotyki za pracę pt. *Hydrostatyczny układ napędowy ze wzmacniaczem ciśnienia*, przygotowaną pod kierunkiem płk. dr. inż. Adama Bartnickiego; zespołu w składzie Maciej Pełka i Jarosław Sadurski z Koła Naukowego Lotnictwa i Kosmonautyki za pracę pt. *Symulator kokpitu samolotu wielozadaniowego F-16*, wykonaną pod kierunkiem dr. inż. Zdzisława Rochali.

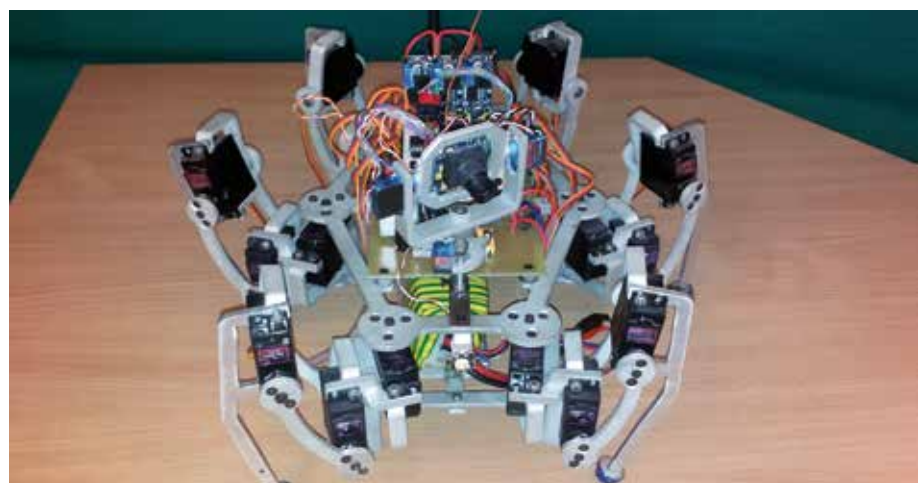
Wyróżnienia otrzymali: zespół w składzie: Ilona Paziewska, Paweł Piotrowski, Michał Popieluch, Przemysław Regulski, Jarosław Roszczewski z Koła Zainteresowań Cybernetycznych za pracę pt. *Metoda wykorzystania rozszerzonej rzeczywistości i prototyp systemu wspierającego procesy analizy oraz konstrukcji systemów technicznych*, przygotowaną pod kierunkiem mjr. dr. inż. Mariusza Chmielewskiego; zespół w składzie inż. Izabella Długołęcka i inż. Karol Kończalski z Koła Naukowego Budowy Maszyn, Automatyki i Robotyki za pracę pt. *Niskobudżetowe stanowisko do prowadzenia zajęć praktycznych z zakresu budowy i eksploatacji hydrostatycznych układów napędowych*, wykonaną pod kierunkiem płk. dr. inż. Adama Bartnickiego; zespół w składzie Paweł Leoniuk i Mikołaj Stypułkowski z Koła



Nagrodzeni w konkursie na najlepszą pracę pozaprogramową studenta w roku akademickim 2015/2016 odebrali wyróżnienia z rąk rektora-komendanta WAT gen. dyw. prof. Zygmunta Mierczyka podczas Święta Akademii



Wielozadaniowy system powietrzny SkyTrotter



HEXAPOD – model robota kroczącego

Naukowego Konstrukcji Pojazdów i Bezpieczeństwa Transportu za pracę pt. *Moderнизacja konstrukcji pojazdu o napędzie elektrycznym (WAT GREEN) przygotowanego do startu w zawodach Shell Eco Marathon 2015*, przygotowaną pod kierunkiem dr. hab. inż. Jerzego Jackowskiego, prof. WAT; inż. Kinga Gorczyca z Koła Naukowego Fizyków za pracę pt. *Efektywne łączenie światłowo-*

du krzemionkowego z mikrostrukturalnym światłowodem ze szkła wieloskładnikowego, wykonaną pod kierunkiem dr. inż. Karola Stasiewiczza.

Wszystkim laureatom konkursu serdecznie gratulujemy i życzymy dalszych sukcesów na niwie naukowej!

Elżbieta Dąbrowska



Robot mobilny sterowany bezprzewodowo z systemem wizyjnym oraz układem jezdny omnidirectional



Pojazd WAT GREEN



Budowa kajaka z betonu



Symulator kokpitu samolotu wielozadaniowego F-16

Fot. Archiwum WAT

NASBI – Naukowa Akademicka Sieciowa Biblioteka Internetowa

Użytkownicy Biblioteki Głównej WAT mogą już korzystać z dostępu testowego do internetowej biblioteki e-booków – Naukowej Akademickiej Sieciowej Biblioteki Internetowej.

NASBI to oparta na nowoczesnej technologii platforma edukacyjna. Dostęp do zasobów platformy jest możliwy wyłącznie z poziomu sieci komputerowej danej uczelni. Jej oferta edukacyjna jest skierowana przede wszystkim do studentów i kadry akademickiej, którzy w ramach instytucji (np. uczelni lub biblioteki) otrzymują dostęp do e-bookowych zasobów wypożyczalni.

Aby korzystać z usługi NASBI:

- należy wyszukać książkę w multiwyszukiwarce PRIMO na stronie www.bg.wat.edu.pl
- zalogować się do konta bibliotecznego: ID, Pesel lub Nazwisko/Imię, hasło: imię ojca (lub własne, jeśli zostało zmienione w trakcie korzystania)
- założyć osobiste konto w bazie (Zarejestruj się)
- potwierdzić założenie konta klikając link aktywacyjny przesłany na podany w formularzu rejestracyjnym adres email
- zalogować się do NASBI.

Przy wcześniej wyszukanej publikacji kliknąć przycisk **Pożycz** widoczny po klik-

nięciu na miniaturę okładki. Książka trafi na **Twoją półkę** i będzie można z niej korzystać przez 3 dni. Po upływie tego terminu, książka zostanie automatycznie zdjęta z półki (jest możliwość ponownego wypożyczenia tej samej pozycji). Aby dokonać zwrotu wcześniej, należy kliknąć miniaturę okładki na półce, a następnie wybrać opcję **Oddaj**.

Zasoby NASBI, to głównie specjalistyczne wydawnictwa z zakresu technologii informatycznych, ekonomii, e-biznesu, psychologii, czy HR. Wiele z nich to aktualne publikacje Wydawnictwa GW Helion oraz wydawców współpracujących – skierowanych do informatyków, ekonomistów, prawników oraz przedstawicieli wolnych zawodów. W ramach indywidualnego konta instytucji, oferta została sprofilowana pod kątem potrzeb studentów i pracowników WAT. Na stronie domowej biblioteki znajdziemy pełny wykaz blisko siedemdziesięciu tytułów, z których można korzystać w ramach dostępu testowego. W dużej mierze są to książki z zakresu mechatroniki, elektroniki, programowania, bezpieczeństwa danych, bezpieczeństwa w sieci, czy programów do przygotowywania i obróbki cyfrowej materiałów graficznych. Dostęp testowy do NASBI trwa w dniach 23.11-11.12.2015.

Jednocześnie przypominamy, że do końca roku można korzystać z dwóch innych

baz: wybranych dwóch kolekcji Emerald oraz Wydawnictwa Annual Reviews. Biblioteka Główna posiada stały dostęp do kolekcji Engineering. W ramach testu dostępne są kolekcje: Operations, Logistics & Quality: 17 czasopism z zakresu transportu, logistyki oraz zarządzania dystrybucją. Wydawnictwo Annual Reviews składa się z 32 tytułów czasopism naukowych podzielonych na trzy grupy: biomedycyny, fizyki i nauk społecznych. Publikacje Annual Reviews znajdują się w czołówce najczęściej cytowanych czasopism. Property Management & Built Environment to 18 czasopism z zakresu budownictwa, zarządzania nieruchomościami, architektury.

Linki do poszczególnych baz i kolekcji są podane na stronie Biblioteki Głównej WAT w zakładce Dostęp testowy (<http://www.bg.wat.edu.pl/dostep-testowy>). Zapraszamy do korzystania!

Anna Peszel
Ośrodek Informacji Naukowej

W artykule wykorzystano materiały informacyjne oraz graficzne zawarte na stronie nasbi.pl



Internetowa biblioteka profesjonalnych e-booków



MUZYCZNE BARWY JESIENI

Pod takim tytułem, 30 listopada br. w Bibliotece Głównej WAT, Chór Akademicki Wojskowej Akademii Technicznej zaprezentował dziewięć utworów, których wspólnym mianownikiem było bogate i różnorodne brzmienie jesieni. Zespół pod dyrekcją Joanny Korczago zestawiał najpiękniejsze kompozycje znanych autorów, pieśni liturgiczne, chóralne, porywające utwory rozrywkowe, bądź ich współczesne aranżacje, i na ich podstawie stworzył wyjątkowe wydarzenie.

Koncert, który poprowadził Marcin Beldyga, zorganizowali wspólnie Chór Akademicki WAT oraz Biblioteka Główna WAT. *Muzyczne barwy jesieni* prezentowały ogromne bogactwo muzyki chóralnej i możliwości jej realizacji. Koncert rozpoczął się refleksyjnym utworem *Reap what you sow* Peppera Choplina oraz pieśnią pasyjną *Crux fidelis* Mateusza Dębskiego. Następnie chór wykonał klasyczny utwór chóralny Knuta Nystedta pt. *Laudate*. Zdarzenie miało wyjątkowy charakter również z uwagi na obecność wśród publiczności kompozytorów: Jakuba Szafrąńskiego i Jakuba Neske – autorów dwóch dzieł wykonywanych tego wieczora (*O sacrament Most Holy* i *Mironczarnia*). Trzecią część koncertu rozpoczął wykonywany a capella *Northern Lights* norweskiego kompozytora Ola Gjelo. Uczestnicy koncertu mieli okazję usłyszeć także pieśń skomponowaną w 2005 r. przez Christophera Tina pt. *Baba Yetu*, w wykonaniu Krzysztofa Świdraka. Jako piosenka przewodnia do gry *Civilization IV*, utwór ten zyskał ogromną popularność i jest wykonywany w różnych miejscach i podczas rozmaitych wydarzeń na całym świecie. Na zakończenie koncertu chór zaprezentował dwa brawurowe wykonania *Mironczarnii*, z muzyką Jakuba Neske oraz *Ptasiego Radia*, do słów wiersza Juliana Tuwima, z muzyką Anny Marii Huszczy.

Chór Akademicki Wojskowej Akademii Technicznej tworzy 26 studentów i absolwentów Akademii. Część z nich miała niegdyś styczność z edukacją muzyczną, ale – jak sami przyznają – dla większości z nich przygoda z muzyką jest tylko hobby. Są młodymi artystami z ogromnym doświadczeniem. Doskonale znającymi i rozumiejącymi istotę muzyki. Chór od kilku lat aktywnie uczestniczy w życiu kulturalnym uczelni. Wielokrotnie tworzył oprawę muzyczną dla najważniejszych akademickich uroczystości, a jego repertuar i realizacje



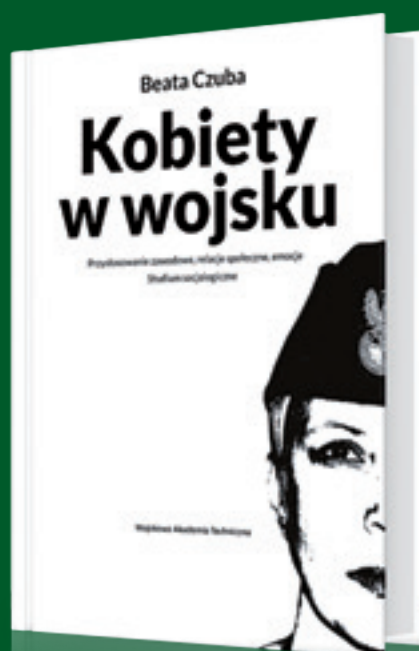
zdobyły uznanie w wielu ogólnopolskich konkursach i festiwalach, zdobywając wysokie wyróżnienia. W zaproszeniach na listopadowy koncert w bibliotece, chór pisał: *Mamy nadzieję napełnić Państwa serca sympatią do muzyki chóralnej oraz wzbudzić*

u Państwa chęć czynienia dobra, bo – jak wszyscy wiemy – muzyka daje właśnie taki efekt.

Anna Peszel



NAJNOWSZE PUBLIKACJE REDAKCJI WYDAWNICTW WAT



www.wat.edu.pl