



GŁOS AKADEMICKI

PISMO PRACOWNIKÓW I STUDENTÓW



Przysięgli Ojczyźnie

s. 4



Rozbrzmiało Gaudeamus

s. 8



Konferencja kanclerzy i kwestorów

s. 18



Święto Edukacji

s. 20

Program płatnego stażu

Zostań mechanikiem wyższych lotów



dla absolwentów techników lotniczych,
mechanicznych lub samochodowych,
studentów szkół wyższych technicznych i lotniczych

Zaprosimy Cię na spotkanie
Sprawdzimy Twoją wiedzę i umiejętności językowe
Zobacz jak działamy
Spotkaj się z praktykami i ekspertami w swojej dziedzinie
Już tylko krok dzieli Cię od stażu...

Po zakończeniu stażu będziesz miał szansę pracować dla największej w Polsce bazy obsługowej,
jednej z kilkunastu na świecie certyfikowanych stacji obsługowych samolotów Embraer

Nasza akcja skierowana jest do osób w wieku 18-24 lat

APLIKUJ DO NAS WYSYŁAJĄC FORMULARZ
- www.lotams.com/pl/kariera/staz



Sprawdź również nasze aktualne oferty pracy i praktyk - www.lotams.com/pl/kariera



Słowo od redaktora

Wojskowa Akademia Techniczna zaliczana jest do najlepszych uczelni politechnicznych w Polsce, stanowiąc nowoczesny, otwarty, wojskowo-cywilny uniwersytet naukowo-badawczy. Uczelnia jest istotną częścią polskiego systemu edukacji, nauki oraz szkolnictwa wojskowego. Jest ważnym ośrodkiem naukowo-badawczym Ministerstwa Obrony Narodowej. Stanowi zaplecze eksperckie dla Sił Zbrojnych RP i całego systemu bezpieczeństwa państwa. Uczelnia wniosła ogromny wkład w umacnianiu obronności państwa, rozwój polskiej techniki wojskowej, proces unowocześniania sił zbrojnych a także w rozwój technologiczny gospodarki narodowej. Przede wszystkim jednak WAT jest cenioną placówką dydaktyczno-szkoleniową. Jest znaną i cenioną kuźnią kadr wojskowych, a jej absolwenci stanowią elitę polskich sił zbrojnych, która wyróżnia się najwyższymi standardami i profesjonalizmem – mówił podczas uroczystej inauguracji roku akademickiego 2015/2016 w naszej uczelni podsekretarz stanu w MON Maciej Jankowski.

Dowodem, iż nasza uczelnia aktywnie uczestniczy w prestiżowych projektach, jest m.in. opracowany przez zespół naukowców z Instytutu Optoelektroniki, a testowany niedawno na pierwszym przejściu granicznym z Ukrainą w Medyce, system do automatycznej odprawy osób, z wykorzystaniem dokumentów biometrycznych, który powstał w ramach projektu rozwojowego na rzecz bezpieczeństwa i obronności państwa, finansowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju.

Realizację projektów badawczych w ramach programów ramowych i innych programów UE zakłada też m.in. porozumienie o współpracy pomiędzy Wojskową Akademią Techniczną a Uniwersytetem Kardynała Stefana Wyszyńskiego, powołujące do życia Centrum Wiedzy Bemo-wa i Bielana.

Polecam lekturę październikowego numeru „Głosu Akademickiego”.

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. 261 839 267

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

DTP i redakcja techniczna: Joanna Kulhawik
Opracowanie stylistyczne: Elżbieta Dąbrowska
Fot. na I okładce: Elżbieta Dąbrowska
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*

Spis treści



AKTUALNOŚCI

2. Toga dla porucznika
2. Hołd pomordowanym w Palmirach
3. **Nowe Centrum Wydziału Cybernetyki**
 4. Przysięgali Ojczyźnie
 6. Rodzinne święto
 7. Debata o zbrojeniówce
 8. Rozbrzmiało Gaudeamus
 10. Wystąpienie inauguracyjne JM Rektora-Komendanta WAT
 12. Porozumienie z ukraińską uczelnią
 13. Rektor WAT honorowym profesorem
 13. Ważne porozumienie
 14. Razem z Amerykanami
 15. Wpisani w innowacje
 16. Spotkanie uczelni mundurowych
 17. Umowa z portugalską uczelnią
 17. Nowe Centrum Wiedzy
 18. Konferencja kanclerzy i kwestorów
 20. Święto Edukacji
 22. Wieczór Badaczy 2015
 22. Dzień WAT w Ketrzynie
 23. Jubileusz Profesora Krzysztofa Klukowskiego
 23. Jubileusz Profesora Adama Jackowskiego
 24. Jubileusz Profesora Stanisława Jana Kulasa

KURSY, KONFERENCJE, SEMINARIA

27. Kurs standaryzacyjny
28. EKOMILITARIS 2015
30. OLC 2015
31. Narada zespołu georadarowego

ŁOŻA STUDENTÓW

32. **You only live once – Erasmus Italia**
33. Student Wydziału Cybernetyki wśród laureatów międzynarodowego konkursu „Seeds for the Future”
34. Uroczysty Apel
35. Zjazd absolwentów Wydziału Cybernetyki rocznika 1970, czyli szafirowe gody

HOBBY

36. **Potrójny sukces**
 37. WLP zaprasza
 38. 10 lat RETURN CUP
 38. Puchar Rektorów pozostał w WAT

BIBLIOTEKA

40. Szkolenia biblioteczne

AKADEMICKIE PERŁY TECHNIKI

26. **Testy systemu do automatycznej odprawy osób na przejściu granicznym w Medyce**

Toga dla porucznika

25 sierpnia 2015 r. prorektor ds. wojskowych WAT płk dr hab. Tadeusz Szczurek, działając w imieniu rektora-komendanta, wręczył por. Mirosławowi Kamińskiemu, wykonującemu obowiązki służbowe w Sekcji Obsługi Prawnej WAT, nagrodę rzeczową w postaci togi radcowskiej.

W uroczystości uczestniczyła kadra dowódca pionu prorektora ds. wojskowych oraz kierownik Sekcji Obsługi Prawnej WAT. Por. Kamiński w 2015 r. ukończył aplikację radcowską i złożył państwowy egzamin zawodowy na radcę prawnego. Wręczając wyróżnienie, płk dr hab. Tadeusz Szczurek życzył oficerowi dalszych sukcesów zawodowych związanych z obsługą prawną naszej Alma Mater.

Por. Mirosław Kamiński jest absolwentem Wydziału Prawa i Administracji Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu oraz studiów podyplomowych farmakoekonomiki, marketingu i prawa farmaceutycznego na Politechnice Warszawskiej. Jego zainteresowania prawne są ukierunkowane na zagadnienia dotyczące prawa administracyjnego (prawo o szkolnictwie wyższym, wojskowe przepisy kadrowe), a także prawa cywilnego, materialnego i procesowego.

Oprac.
Elżbieta Dąbrowska



Hołd pomordowanym w Palmirach

14 września br. na Cmentarzu-Mauzoleum w Palmirach odbyła się uroczystość z okazji 76. rocznicy masowych egzekucji mieszkańców Warszawy.

Organizatorami wydarzenia byli: wojewoda mazowiecki, Rada Ochrony Pamięci Walk i Męczeństwa, Dowództwo Garnizonu Warszawa, Wojskowa Akademia Techniczna, 2. Mazowiecki Pułk Saperów w Kazuniu, Muzeum – Miejsce Pamięci Palmiry, Kampinoski Park Narodowy, gminy Czosnów i Izabelin oraz Kapituła Kampinosko-Białańska.

Wraz z przedstawicielami Parlamentu RP, władz samorządowych, przedstawicielami organizacji kombatanckich, Dwódrztwa Garnizonu Warszawa, Policji, Państwowej Straży Pożarnej, Lasów Państwowych, Kampinoskiego Parku Narodowego, harcerzy, kilkudziesięciu pocztów sztandarowych, mieszkańców Warszawy i Palmir, w uroczystości wzięła udział delegacja Wojskowej Akademii Technicznej, na czele z rektorem-komendantem gen. dyw. prof. dr hab. inż. Zygmuntem Mierczykiem.

Uroczystość rozpoczęła polowa msza św. w intencji Polaków poległych i pomordowanych w puszczy kampinoskiej, której przewodniczył JE ks. kardynał Kazimierz Nycz – metropolita warszawski. Po zakończeniu mszy odczytano list prezydenta RP Andrzeja Dudy i Apel Pamięci, oddano salwę honorową oraz złożono wieńce i wiązanki kwiatów na mogiłach poległych.

Dla uczestniczącej w uroczystościach osiemdziesięcioosobowej grupy podchorążych z naszej Alma Mater była to wspólna



lekcją historii. Podchorążowie mieli również możliwość zwiedzenia Muzeum Walki i Męczeństwa w Palmirach, które stanowi Oddział Muzeum Historycznego m. st. Warszawy.

Palmiry to cmentarz-mauzoleum, powstałe w 1948 r., na wielkiej polanie, wśród sosnowego lasu na samym skraju puszczy kampinoskiej. Między 7 i 8 grudnia 1939 r. a lipcem 1941 r. funkcjonariusze SS i policji niemieckiej rozstrzelali około 1700 obywateli polskich i narodowości żydowskiej, zazwyczaj przywiezionych z warszawskich więzień i aresztów. W Palmirach zostali zamordowani wybitni przedstawiciele życia politycznego, społecznego, kulturalnego i zawodowego, m.in. działacz ludowy marszałek Sejmu Maciej Rataj, wiceprezydent Warszawy Jan Pohorski, olimpijczyk Janusz Kusociński, profesorowie

Uniwersytetu Warszawskiego: Stefan Kopeć i Kazimierz Zakrzewski, literaci: Witold Hu-
lewicz i Stanisław Piasecki.

Nad cmentarzem górują 3 krzyże posiadające zmienione proporcje – ich dłuższe ramiona mają symbolizować rozłożone ręce rozstrzelanego człowieka. Sam cmentarz to przejmujący las krzyży, po części tablic. Na niektórych nazwiska zidentyfikowanych ofiar, na większości tylko data egzekucji. Urna na symbolicznym ołtarzu zawiera ziemię z miejsc, gdzie ofiary zostały zamordowane. Muzeum Walki i Męczeństwa w Palmirach utworzono z myślą o upamiętnieniu tragicznych wydarzeń z okresu II wojny światowej: egzekucji w Palmirach i w Puszczy Kampinoskiej w latach 1939-43 oraz powojennych ekshumacji i utworzenia cmentarza-mauzoleum.

Jarosław Kopyść

Nowe Centrum Wydziału Cybernetyki

15 września 2015 r. Wydział Cybernetyki Wojskowej Akademii Technicznej poszerzył swoją bazę dydaktyczno-naukową o nowo powstałe Centrum Bezpieczeństwa Informacji i Obliczeń Kryptograficznych.

W sali Senatu, rektor-komendant WAT gen. dyw. prof. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk, w obecności kierownictwa uczelni i dziekana Wydziału Cybernetyki prof. dr hab. n. mat. Jerzego Gawineckiego, serdecznie powitał przybyłych na otwarcie centrum gości, m.in.: sekretarza stanu w Ministerstwie Obrony Narodowej Czesława Mroczyka, podsekretarza stanu w MON Beatę Oczkovicz, zastępcę dyrektora Departamentu Nauki i Szkolnictwa Wojskowego MON płk. Roberta Kurrowskiego, prezes Urzędu Komunikacji Elektronicznej Magdalenę Gaj, zastępcę dyrektora Narodowego Centrum Badań i Rozwoju prof. Jerzego Kątckiego, przedstawiciela Narodowego Centrum Kryptologii Krzysztofa Wodeckiego, a także szefów służb: ABW i SWW, dyrektorów i prezesów instytucji współpracujących z Akademią.

Utworzenie unikatowego Centrum Bezpieczeństwa Informacji i Obliczeń Kryptograficznych miało ścisły związek z uruchomieniem na Wydziale Cybernetyki WAT nowego kierunku studiów, jakim jest kryptologia i cyberbezpieczeństwo. Działalność centrum obejmować będzie projekty badawczo-rozwojowe (kryptologia, edukacja, optoelektronika) oraz bezpieczeństwo sieci, systemów informatycznych, łączności światłowodowych, obliczeń rozproszonych. Z efektów pracy tej komórki korzystać będą: Ministerstwo Obrony Narodowej, Agencja Bezpieczeństwa Wewnętrznego, Służba Kontrwywiadu Wojskowego, Narodowe Centrum Kryptografii, Polska Grupa Zbrojeniowa, Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Ministerstwo Administracji i Cyfryzacji.

Otwierając to centrum pokazujemy zdolności, które w WAT zostały skupione i rozwinięte do tego, by budować zdolność i kompetencje, dzięki specjalistom, jakich pozyskamy z kierunku studiów kryptologia i cyberbezpieczeństwo. (...) Chodzi o to, żeby w takich wrażliwych obszarach, jak kryptologia, mieć własne rozwiązania. Bez nich trudno mówić o bezpieczeństwie – powiedział sekretarz stanu w MON Czesław Mroczek.

Grażyna Palczak



Nowo powstałe Centrum Bezpieczeństwa Informacji i Obliczeń Kryptograficznych Wydziału Cybernetyki WAT otworzyli uroczystie: rektor-komendant WAT gen. dyw. prof. Zygmunt Mierczyk, prezes Urzędu Komunikacji Elektronicznej Magdalena Gaj, podsekretarz stanu w MON Beata Oczkovicz, sekretarz stanu w MON Czesław Mroczek



Działalność centrum obejmować będzie m.in. projekty badawczo-rozwojowe

Przysięgali Ojczyźnie

Rozpoczynający studia mundurowe w WAT podchorążowie I roku złożyli 25 września br. przysięgę wojskową. Słowa Roty przysięgi – *Ja, żołnierz Wojska Polskiego, przysięgam służyć wiernie Rzeczypospolitej Polskiej...* – wypowiedziało 289 podchorążych, w tym 35 kobiet.

Na uroczystość, która odbyła się na placu apelowym uczelni, przybyli: szef Biura Bezpieczeństwa Narodowego Paweł Soloch, dowódca Garnizonu Warszawa gen. dyw. Wiesław Grudziński, reprezentujący dowódcę Generalnego Rodzajów Sił Zbrojnych gen. dyw. Jerzy Fryczyński, komendant główny Policji generalny inspektor Krzysztof Gajewski, zastępca dowódcy Operacyjnego Rodzajów Sił Zbrojnych gen. bryg. Grzegorz Duda, reprezentujący szefa Sztabu Generalnego gen. bryg. Dariusz Łukowski, dyrektor Departamentu Zwierzchnictwa nad Siłami Zbrojnymi BBN dr Lech Konopka, rektor Wyższej Szkoły Służby Pożarniczej nadbrygadier Ryszard Dąbrowa, zastępca szefa Agencji Bezpieczeństwa Wewnętrznego Piotr Marciniak. Obecni byli również przedstawiciele władz samorządowych dzielnicy Bemowo, dowódców rodzajów wojsk, generałowie i oficerowie, duchowieństwo, przedstawiciele związków zawodowych pracowników wojska, kombatancki.

Zabierając głos, gospodarz uroczystości rektor-komendant WAT gen. dyw. prof. Zygmunt Mierczyk powiedział m.in. (...) *Bierzecie dzisiaj na siebie zaszczytny obowiązek służby Ojczyźnie i kontynuowania chlubnych tradycji Wojska Polskiego, ale także pomnażania wspólnego dorobku Wojskowej Akademii Technicznej. Uczelni, która od 64 lat kształci dla naszych sił zbrojnych najwyższej klasy specjalistów, kuźni wojskowej inteligencji technicznej, jednego z zasadniczych filarów każdej nowoczesnej armii.*

Rektor podkreślił również, że podjęcie przez tych młodych ludzi decyzji o rozpoczęciu studiów w WAT wiąże się nie tylko z chęcią zdobycia oficerskich szlifów, ale także z odpowiedzialnością za Ojczyznę i wszystkich obywateli, ufających Siłom Zbrojnym RP i liczącym także na ich profesjonalizm. Wyraził przekonanie, że przysięgający kandydaci na żołnierzy zawodowych sprostają wymogom oficerskiego rzemiosła. Zapewnił, że zdobywanie wiedzy, poznawanie najnowocześniejszej techniki wojskowej oraz urok studenckiego, podchorążackiego życia, sprawią podchorążym ogromną satysfakcję i dostarczą niezapomnianych przeżyć. Młodym kandydatom na żołnierzy zawodowych generał Mierczyk życzył wytrwałości,



Na uroczystość przybyło wielu dostojnych gości



Słowa Roty przysięgi wojskowej wypowiedziało w tym roku 289 podchorążych, w tym 35 kobiet



Zaszczytu złożenia przysięgi na sztandar Akademii dostąpiło czterech podchorążych: szer. pchor. Mariusz Chłond, szer. pchor. Mikołaj Dalecki, szer. pchor. Daniel Łęczycki, szer. pchor. Witold Miekiewicz

sumienności i wykorzystania szansy, by zostali oficerami Wojska Polskiego.

Błogosławieństwa przysięgającym podchorążym udzielili: biskup polowy WP ks. bp gen. bryg. dr Józef Guzdek, ewangelicki biskup wojskowy ks. bp płk Mirosław Woła oraz reprezentujący Prawosławny Ordynariat WP ks. kpt. Łukasz Godun.

Następnie odbył się najważniejszy moment uroczystości. 289 podchorążych powtórzyło – w obecności rodziców, bliskich i zgromadzonych gości – słowa Roty przysięgi: *Ja, żołnierz Wojska Polskiego, przysięgam służyć wiernie Rzeczypospolitej Polskiej, bronić jej niepodległości i granic. Stać na straży Konstytucji, strzec honoru żołnierza polskiego,*

sztandaru wojskowego bronić. Za sprawę mojej Ojczyzny w potrzebie, krwi własnej ani życia nie szczędzić. Tak mi dopomóż Bóg. Czterech podchorążych: szer. pchor. Mariusz Chłond, szer. pchor. Mikołaj Dalecki, szer. pchor. Daniel Łęczycki, szer. pchor. Witold Mickiewicz dostąpiło zaszczytu złożenia przysięgi na sztandar Akademii.

Dla podchorążych I roku uroczysta przysięga to zwieńczenie trwającego ponad miesiąc Podstawowego Szkolenia Wojskowego, które było pierwszym etapem kształcenia wojskowego w uczelni. Wzorową postawą żołnierską i uzyskaniem bardzo dobrych ocen w czasie kursu wyróżnili się podchorążowie: Rafał Krawczyński, Paweł Ratkowski, Jan Łuszczynski, Maciej Wróblewski, Michał Łyzdorzcyk, Marta Paśnik, Bartłomiej Dudek, Jakub Majchrowicz, Arkadiusz Bloch. Wspólnie ze swoimi rodzicami, przed frontem sztyku, odebrali gratulacje od ministra Pawła Siołocha i gen. dyw. prof. Zygmunta Mierczyka.

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

Jesteśmy z Was dumni, że możecie realizować swoje marzenia bycia podchorążym tak znakomitej uczelni – powiedział, występujący w imieniu rodziców nowo zaprzysiężonych podchorążych, Marek Maciaszek. Nie zabrakło też rodzicielskiej przestrogi: *Bądźcie sumienni i wytrwali w dążeniu do założonego celu. Postępujcie zawsze godnie, pamiętając o szacunku dla munduru i uczelni, w której macie zaszczyt studiować.*

Następnie szef BBN Paweł Siołoch – w imieniu prezydenta RP, zwierzchnika sił zbrojnych – przekazał gratulacje i najlepsze życzenia na początku zawodowej służby wojskowej zaprzysiężonym podchorążym. Życzył im jak najlepszych wyników kształcenia i żołnierskiego szczęścia, a ich rodzinom złożył serdeczne gratulacje. *Zaciągacie zobowiązanie na całe życie. Gratuluję wyboru uczelni. Każdy z Was może być dumny z sukcesów WAT. (...) W imieniu prezydenta RP Andrzeja Dudy i swoim własnym, życzę Wam, byście byli źródłem dumy wszystkich Polaków – mówił minister Siołoch.*

Uroczystość zakończyła defilada nowo zaprzysiężonych, kompanii podchorążych wszystkich roczników oraz pododdziałów w strojach historycznych, prowadzona przez dowódcę uroczystości i jednocześnie dowódcę kursu podchorążych ppłk. Dariusza Kanię. Towarzystwo jej gromkie brawa licznie zgromadzonej publiczności.

Jerzy Markowski



Błogosławieństwa nowo zaprzysiężonym podchorążym udzielił: biskup polowy WP ks. bp gen. bryg. dr Józef Guzek, ewangelicki biskup wojskowy ks. bp płk Mirosław Wola oraz reprezentujący Prawosławny Ordynariat WP ks. kpt. Łukasz Godun



Wyróżnieni podchorążowie oraz ich rodzice odebrali gratulacje od szefa BBN Pawła Siołocha...



...i rektora-komendanta WAT gen. dyw. prof. Zygmunta Mierczyka



Uroczystość zakończyła defilada



Były też wzruszenia i chwile emocji rodzin i bliskich podchorążych

Rodzinne święto

To nie wydarzyło się ani przed, ani w trakcie, ale dopiero po. Zafascynowało by każdego. Nawet takich, którzy w życiu niejedną przysięgę widzieli. A powodem była z pewnością nieukrywana spontaniczność, wyrażona radość i szczerłość intencji oraz ogromna doza życzliwości łącząca tych wszystkich ludzi. A było to aż, albo zaledwie, 25 osób.

Wszyscy przyjechali do WAT na przysięgę tylko jednego spośród nich – Arkadiusza Zyglera, rozpoczynającego studia mundurowe na Wydziale Elektroniki. „Zarwali” kilka godzin nocy, aby się dostać do Warszawy z okolic Lubina, z poznańskiego czy z Bydgoszczy, gdzie Arek skończył II Liceum Ogólnokształcące im. Mikołaja Kopernika. Na przysięgę Arka ciocia przyleciała specjalnie aż z Tuluzi we Francji. Poświęcenie z ich strony – z pewnością duże. Gdy czekali na swego „bohatera”, by złożyć mu gratulacje, zajęli wszystkie ławki przed Sekcją Rekrutacji. I to było imponujące. A „przekrój” wiekowy rodziny był zapewne od lat 5 do 85.

Gdy zjawił się Arek, uściskom i życzeniom nie było końca. Obserwując uroczystość z boku można było tylko zazdrościć. A gdy paleta życzeń dobiegła końca, wszyscy jak jeden mąż udali się przed front Akademii, by zrobić sobie pamiątkowe zdjęcie. To było więcej niż symboliczne...

Wszyscy bez wyjątku – od kolegów i koleżanek szkolnych, poprzez rodziców, kuzynów, na babci i dziadku kończąc – ogromnie przeżywali uroczystość Arka. Nic dziwnego, bo traktowali przysięgę Arka jako własną uroczystość. I to było wspaniałe, bo zdarza się niezmiernie rzadko w ostatnich czasach. *Przysięga była najważniejszym do tej pory wydarzeniem w moim życiu* – powie mi później Arek. Myślę, że podobnie myśleli jego najbliżsi. Bo w każdej rodzinie, gdzie rodzinne więzy są bardzo silne – a rodzina Arka jest chyba wzorcowym przykładem – wszyscy w ważnych, przełomowych momentach



Gdy zjawił się Arek, uściskom nie było końca



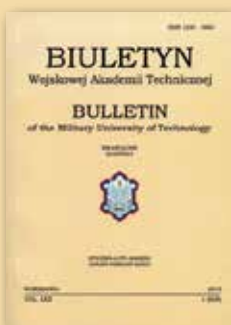
Rodzinne zdjęcie przed frontem Akademii

są razem. A i przysięga wojskowa staje się w takim kontekście ważnym wydarzeniem, a nie tylko wojskową ceremonią.

To ogromnie budujące, że w dobie współczesnej, zagonionej rzeczywistości, często przywalanej codziennymi problemami, są jeszcze takie rodziny, które ce-

nią i kultywują wartości nadrzędne. Serce się raduje na taki widok. I obyśmy oglądali jak najwięcej takich obrazów. Chciałoby się w takim momencie zawołać: *Grunt to Rodzinka. Vivat Państwo Zyglerekowi.*

Jerzy Markowski



Redakcja Wydawnictw zaprasza pracowników naukowych do publikowania artykułów

w „Biuletynie Wojskowej Akademii Technicznej”

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

tel. |22| 261 839 824, 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

Debata o zbrojeniówce

Czy projekty modernizacyjne naszych sił zbrojnych staną się szansą na odrodzenie polskiego przemysłu zbrojeniowego, jego rozwoju technologicznego i wzrostu konkurencyjności na rynku zbrojeniowym? Czy polskie firmy są w stanie sprostać rządowym zamówieniom? Jaki wpływ na inne sektory gospodarki mogą i powinny mieć innowacje wprowadzane w sektorze obronnym? Na te zagadnienia i problemy z nich wynikające dyskutowali 30 września br. w sali Senatu WAT eksperci podczas konferencji „Przemysł zbrojeniowy jako motor rozwoju gospodarczego” zorganizowanej przez Instytut Biznesu.

Wprowadzeniem do dyskusji było przedstawienie przez rektora-komendanta WAT gen. dyw. prof. Zygmunta Mierczyka zasadniczych ram modernizacji technicznej polskich sił zbrojnych, jej priorytetów, zadań kreowanych przez program dla ośrodków naukowo-badawczych i przemysłu, ale również wyzwań związanych z jej końcowym sukcesem. Generał Mierczyk zwrócił uwagę zebranych na fakt, iż hasłowo sformułowane nazwy 14 programów operacyjnych „niosą za sobą daleko idące konsekwencje”. Każdy z nich bowiem to ogromny obszar technologiczny wymagający „wypełnienia” poprzez praktyczne zrealizowanie wielu projektów i zadań, bo dopiero one stwarzają określone zdolności obronne przyjęte przez armię przy budowaniu programu modernizacyjnego. W grę wchodzi tutaj kluczowe technologie wspomagające wylistowane przez Unię Europejską, jak również technologie przemysłowe określone przez NATO.

My w WAT nad większością z tych technologii pracujemy od dawna. Także z udziałem naszych partnerów zachodnich. Zawsze bowiem staraliśmy się pracować nad rozwiązaniami

pod kątem ich praktycznych aplikacji – mówił generał. Swoją wypowiedź poparł licznymi przykładami osiągnięć zespołów naukowo-badawczych WAT.

Większość z nich, jak podkreślił rektor, to technologie podwójnego zastosowania. Wykorzystane zostały nie tylko w siłach zbrojnych, ale i gospodarce narodowej oraz wielu produktach rynkowych. Nie ulega wątpliwości, że w tym kontekście rozwój technologiczny przemysłu zbrojeniowego przyczynia się do rozwoju całej gospodarki. A problemy? Do największych generał zaliczył rozproszenie środków finansowych przeznaczonych na badania i rozwój, biurokratyczne bariery towarzyszące wdrożeniom, konieczność wkomponowania programów modernizacyjnych w programy strategiczne państwa, jak również ściślejszą koordynację i współpracę na szczeblu czterech ministerstw i Agencji Uzbrojenia.

Uczestniczący w debacie dyrektor zarządzający PZL-Świdnik Krzysztof Krystowski „dorzucił” kolejny problem, jakim jest jego zdaniem brak wiary we własny przemysł, we własną naukę w kręgach decyzyjnych. Tymczasem – jak podkreślił – *przemysł obronny jest elementem systemu obronnego państwa. Niezależność technologiczna w obszarach obronnych jest niezmiennie potrzebna i w wielu państwach wręcz chroniona.*

Modernizacja armii, zdaniem K. Krystowskiego, była ze wszech miar decyzją słuszną, chociaż podejmowana była w innych warunkach i z innymi motywacjami. Lecz przez cały czas brakowało jej takiego myślenia, że w procesie modernizacji SZ RP nie chodzi tylko o danie lepszego sprzętu żołnierzowi, ale o pobudzenie innowacyjności w całej gospodarce narodowej, a więc jej rozwój. Obecnie w gospodarce, gdy na wyczerpaniu są rezerwy proste, zasadniczym długoterminowym czynnikiem jej rozwoju stają się innowacje. Brak innowacyjne-



go myślenia staje się więc ogromną barierą rozwojową. Kupowanie gotowych produktów za granicą w bardzo niewielkim stopniu przekłada się na pobudzenie innowacyjności w kraju nabywcy. Zresztą nikt nie wyzbywa się lekką ręką atutów, które mają jego wyroby na konkurencyjnym rynku globalnym.

Kwestiom innowacyjności w zamówieniach publicznych, kryterium najniższej ceny w przetargach i utrudnieniach na drodze „od pomysłu do przemysłu” poświęciła swoją wypowiedź prezes Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości Bożena Lublińska-Kasprzak.

Z kolei dr Agnieszka Domańska z Instytutu Studiów Międzynarodowych SGH skoncentrowała się na wskaźnikach ekonomicznych wykorzystania środków unijnych i krajowych czyli tzw. barierze rozproszenia, błędach systemowych przy tworzeniu klastrów przedsiębiorczości, rozdźwiękach między przemysłem a ośrodkami naukowo-badawczymi.

Wszyscy zgodzili się w jednym – 130 mld zł przeznaczonych na modernizację naszych sił zbrojnych to ogromna suma, która powinna być wydatkowana w sposób przemyślny, celowy i z pożytkiem nie tylko dla wojska, ale także ulokowana w strategii rozwoju przemysłu obronnego i całej gospodarki narodowej.

Jerzy Markowski

19 DZIEŃ
OTWARTY
.03.2016 WAT

Rozbrzmiało Gaudeamus

2 października br. ponad 10 tys. studentów, w tym 1156 podchorążych, rozpoczęło uroczyste rok akademicki 2015/2016 w WAT. Dla ponad 2600 z nich rok 2015 jest pierwszym rokiem nauki w naszej uczelni.

Na immatrykulację przybyli m.in.: reprezentujący ministra obrony narodowej – podsekretarz stanu w MON Maciej Jankowski, podsekretarz stanu w Ministerstwie Gospodarki Arkadiusz Bąk, poseł na Sejm RP Małgorzata Sekuła-Szmajdzińska, poseł Joanna Fabisiak, dyrektor generalny MON Piotr Lis, reprezentujący szefa BBN – dyrektor Departamentu Zwierzchnictwa nad Siłami Zbrojnymi gen. broni dr Lech Konopka, reprezentujący dowódcę generalnego Rodzajów Sił Zbrojnych – gen. dyw. Jerzy Fryczyński, reprezentujący szefa Sztabu Generalnego WP – gen. bryg. Krzysztof Domżański, bp pomocniczy Archidiecezji Warszawskiej Piotr Jarecki, biskup polowy WP ks. bp. gen. bryg. dr Józef Guzdek, prawosławny ordynariusz wojskowy bp prof. Jerzy Pańkowski, wiceprezes ds. obronnych Polskiej Agencji Kosmicznej gen. broni w st. spocz. Lech Majewski, komendant główny Państwowej Straży Pożarnej gen. brygadier Wiesław Leśniakiewicz, zastępca komendanta głównego Straży Granicznej gen. bryg. SG Marek Borkowski, kanclerz PANTadeusz Latała, zastępca prezesa Urzędu Patentowego RP Sławomir Wachowicz, rektorzy i prorektorzy szkół wyższych, szef Instytutu Wojskowego w Żytomierzu gen. dyw. prof. Jurij Danik, doktorzy honoris causa WAT, przedstawiciele MON, Policji, prezesi firm współpracujących z WAT, przedstawiciele władz samorządowych, kombataneci.

W wystąpieniu inauguracyjnym (pełny tekst na str. 10-11) rektor-komendant WAT gen. dyw. prof. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk powiedział m.in.: (...) Inauguracja roku akademickiego jest w każdej uczelni ważnym świętem. Dla nas tegoroczne święto rozpoczęcia roku aka-



Na uroczystą inaugurację roku akademickiego 2015/2016 przybyło wielu znakomitych gości



Dyrektor Biura Techniczno-Handlowego Huty Stalowa Wola Edward Hajdukiewicz przekazał rektorowi-komendantowi WAT gen. dyw. prof. Zygmuntowi Mierczykowi replikę nagrody DEFENDER, otrzymanej na tegorocznym XXIII Międzynarodowym Salonie Przemysłu Obronnego w Kielcach



Borys Gawroński z Wydziału Cybernetyki – nagrodzony w konkursie na najlepszą pracę magisterską, odebrał dyplom z rąk Małgorzaty Sekuły-Szmajdzińskiej

demickiego ma dodatkową wagę, bowiem inaugurując rok akademicki 2015/2016 wchodzimy w 65. rok działalności Wojskowej Akademii Technicznej. Na dzisiejszą, znaczącą pozycję WAT w siłach zbrojnych, środowisku akademickim i przemysłowo-gospodarczym kraju, składają się czynniki wykraczające poza czystą statystykę. Zaliczają się do nich: zasłużona renoma i uznanie, jakim cieszy się WAT jako uczelnia, wysoki prestiż i autorytet zespołów badawczych pracujących w Akademii.

Zwracając się do studentów, rektor powiedział m.in.: Tym z Was, którzy po raz

pierwszy jako studenci wkroczyli w mury naszej Alma Mater, gratuluję zwycięstwa w trudnej walce o indeks. Rozpoczynacie najciekawszy okres swego życia. Nie zmarnujcie go. (...) Pamiętajcie, to zdobyta tutaj wiedza i umiejętności pomogą sprostać oczekującym Was wyzwaniom. Od tego, jak wykorzystacie lata studiów, zależy Wasza przyszłość zawodowa.

Miłym dla WAT akcentem było przekazanie nagrody DEFENDER związane z uczestnictwem uczelni we wrześniowym, XXIII Międzynarodowym Salonie Przemysłu Obronnego w Kielcach. Przekazania doko-



Zgodnie ze zwyczajem, nowo przyjęci studenci pierwszego roku studiów stacjonarnych złożyli uroczyste ślubowanie

nał dyrektor Biura Techniczno-Handlowego Huty Stalowa Wola Edward Hajdukiewicz.

Następnie głos zabrał Maciej Jankowski. Wojskowa Akademia Techniczna zaliczana jest do najlepszych uczelni politechnicznych w Polsce, stanowiąc nowoczesny, otwarty, wojskowo-cywilny uniwersytet naukowo-badawczy. Uczelnia jest istotną częścią polskiego systemu edukacji, nauki oraz szkolnictwa wojskowego. Akademia jest ważnym ośrodkiem naukowo-badawczym MON. Stanowi zaplecze eksperckie dla Sił Zbrojnych RP i całego systemu bezpieczeństwa państwa. Uczelnia wniosła ogromny wkład w umacnianiu obronności państwa, rozwój polskiej techniki wojskowej, proces unowocześniania sił zbrojnych a także w rozwój technologiczny gospodarki narodowej. Przede wszystkim jednak WAT jest cenioną placówką dydaktyczno-szkoleniową. (...) Jest znaną i cenioną kuźnią kadr wojskowych, a jej absolwenci stanowią elitę polskich sił zbrojnych, która wyróżnia się najwyższymi standardami i profesjonalizmem – podkreślał podsekretarz stanu w MON.

Serdeczne słowa do społeczności akademickiej skierował wiceminister gospodarki Arkadiusz Bąk: Gratuluję wszystkim nowo przyjętym studentom i doktorantom. (...) Wszyscy mówimy o gospodarce opartej na wiedzy. Wraz z kadrą naukową WAT tworzycie i tworzyć będziecie największą wartość dodaną polskiej gospodarki.

Nowo przyjęci studenci pierwszego roku studiów stacjonarnych złożyli ślubowanie. 10 osób, które w procesie rekrutacji zdobyły największą liczbę punktów rankingowych, decydujących o przyjęciu na uczelnię, odebrało z rąk rektora symboliczne indeksy. Salę wypełniło „Gaude Mater Polonia” w wykonaniu chóru akademickiego.

Studentów i doktorantów w murach naszej Alma Mater powitał też przewodniczący Samorządu Studenckiego Łukasz Rudzki: Drodzy studenci. Serdecznie gratuluję wyboru Wojskowej Akademii Technicznej i wstąpienia w środowisko akademickie Bemowa. Poprzez złożone ślubowanie rozpoczynacie najpiękniejszy okres swojego życia. Życzę wiele radości i optymizmu podczas zdobywania wiedzy, wspólnych chwil wśród braci studenckiej i w przyszłości dołączenia do wybitnych absolwentów WAT.

Inauguracja roku akademickiego była okazją do wręczenia dyplomów doktora habilitowanego 6 doktorom, którzy obronili rozprawy habilitacyjne przed naszymi radami naukowymi. Stopnie naukowe doktora habilitowanego uzyskali doktorzy: Jarosław Gałkiewicz, Marek Kuchta, Cyprian Tadeusz Lachowicz, Piotr Marcin Martyniuk, Jacek Świdorski i Jacek Sebastian Wojtas.

Następnie ślubowanie złożyło 48 osób, które w roku akademickim 2014/2015 uzyskały w WAT stopień doktora. Prorektor



Osoby, które w roku akad. 2014/2015 uzyskały w WAT stopnie naukowe doktora habilitowanego



Osoby, które w roku akad. 2014/2015 uzyskały w WAT stopnie naukowe doktora

ds. nauki prof. Krzysztof Czupryński odczytał tekst ślubowania doktorskiego i razem z rektorem wręczył dyplomy nowo mianowanym doktorom. Najmłodszym doktorem roku akademickiego 2014/2015 został dr inż. Damian P.Wierzbicki.

Wręczono także nagrodę Fundacji im. Jerzego Szmajdzińskiego, organizującej konkurs na najlepszą pracę magisterską z zakresu obronności i bezpieczeństwa państwa. W tym roku II nagrodę przyznano Borysowi Gawrońskiemu z Wydziału Cybernetyki WAT za pracę pt. *Stosunki NATO i UE z Ukrainą*. Nagrodę wręczyła poseł Małgorzata Sekuła-Szmajdzińska.

Dalszą część uroczystej inauguracji zdominowali najlepsi. W konkursie na najlepszą inżynierską pracę dyplomową roku akademickiego 2014/2015 pierwsze miejsce zajął inż. Łukasz Gutowski z Wydziału Nowych Technologii i Chemii za pracę pt. *Synteza i badanie właściwości soli 3-nitro-1,2,4-triazol-5-onu o zwiększonej zawartości azotu*. Drugie miejsce należało do inż. Klaudii Hackiewicz z Wydziału Mechatroniki i Lotnictwa za pracę pt. *Badanie modułów detekcji podczerwieni pod kątem zastosowań w głowicach pomiarowo-obsługowych dedykowanych dla bezpilotowanych statków powietrznych*. Trzecią pozycję zajął plut. pchor. inż. Damian Bachmat z Wydziału Elektroniki za pracę pt. *Implementacja wybranych modułów algorytmu znakujące-*

go w programowym telefonie internetowym VoIP z wykorzystaniem bibliotek PJSIP.

W kategorii prac magisterskich pierwszą lokatę zdobył mgr inż. Łukasz Grzęda z Wydziału Elektroniki za pracę *Moduł sterowania i przetwarzania danych interpolacyjnego licznika czasu w układzie SoC*. Tuż za nim uplasował się mgr inż. Sylwester Chmiel z Instytutu Optoelektroniki za pracę *Badanie cienkowarstwowych struktur metaliczno-dielektrycznych do zastosowań w fotowoltaice*. Trzecią pozycję zajął mgr inż. Paweł Staromłyński z Wydziału Inżynierii i Geodezji za pracę pt. *Analiza nośności hali o konstrukcji z profili cienkościennych*.

Swoje nagrody przyznało też Stowarzyszenie Przyjaciół WAT. Za ukończenie studiów i uzyskanie najwyższej oceny wśród studentów cywilnych dla mgr inż. Anny Drzewicz. Za ukończenie studiów doktoranckich i uzyskanie stopnia doktora oraz jako osobie najmłodszej w tej grupie – dr inż. Damianowi P.Wierzbickiemu. Nagrody i upominki wręczyli: gen. broni w st. spocz. Józef Buczyński i gen. broni w st. spocz. Zbigniew Zalewski.

Na zakończenie uroczystości, wykład inauguracyjny pt. *Od „polerowanych” kamieni do sub-angstremów* wygłosił mjr dr hab. inż. Przemysław Wachulak z Instytutu Optoelektroniki WAT.

Grażyna Palczak

Wystąpienie inauguracyjne JM Rektora-Komendanta WAT gen. dyw. prof. dr. hab. inż. Zygmunta Mierczyka w roku akademickim 2015/2016

**Panowie Ministrowie,
Pani Posel,
Panowie Generałowie,
Ekscelencje,
Magnificencje,
Szanowni Państwo,
Drodzy Studenci!**

Inauguracja roku akademickiego jest w każdej uczelni ważnym świętem. Dla nas tegoroczne święto rozpoczęcia roku akademickiego ma dodatkową wagę, bowiem inaugurując rok akademicki 2015/2016 wchodzimy w 65. rok działalności Wojskowej Akademii Technicznej.

Pierwszego października 1951 r., po skromnych uroczystościach inauguracyjnych, rozpoczął się pierwszy w dziejach naszej uczelni rok akademicki. I choć wszyscy zdawali sobie wówczas sprawę, że wykonano tylko część prac organizacyjnych, to jednak WAT podjęła już swoją statutową działalność. Naukę rozpoczęło wtedy 631 słuchaczy w 12 specjalnościach.

Dzisiaj zdobywanie wiedzy w Wojskowej Akademii Technicznej podejmuje ponad 10 tysięcy studentów na 8 wydziałach, 20 kierunkach studiów, w ponad 50 różnych specjalnościach, w tym na nowo utworzonych kierunkach: kryptologii i cyberbezpieczeństwie oraz inżynierii kosmicznej i satelitarnej. Oto skala zmian i rozwoju Wojskowej Akademii Technicznej. (...)

Szanowni Państwo!

Przybliżając dokonania i przeszłość Akademii należy podkreślić, że mury uczelni od momentu jej powstania do dziś opuściło prawie 60 tysięcy absolwentów – inżynierów i magistrów inżynierów, wysokiej klasy specjalistów cenionych w naszych siłach zbrojnych i przez pracodawców w sektorze gospodarki narodowej.

Na dzisiejszą, ważną i znaczącą pozycję WAT w siłach zbrojnych, środowisku akademickim i przemysłowo-gospodarczym kraju, składają się czynniki wykraczające poza czystą statystykę. Zaliczają się do nich: zasłużona renoma i uznanie, jakim cieszy się WAT jako uczelnia oraz wysoki prestiż i autorytet zespołów badawczych pracujących w Akademii. Nie ukrywam, że szcycimy się tym i uważamy za uzasadniony powód naszej dumy.

Szanowni Państwo!

Od początku powstania Wojskowa Akademia Techniczna jest związana z wojskiem



nie tylko nazwą, ale przede wszystkim dokonania na rzecz obronności. To dzięki nim stała się ważną instytucją polskich sił zbrojnych oraz życia publicznego, pełniąc istotną rolę w nauce i technice.

Ta szczególna rola wynika z faktu, iż przez wszystkie lata swojej działalności była swego rodzaju „depozytem wiedzy”, przede wszystkim dzięki twórczej pracy swoich naukowców i dydaktyków. Na co dzień wykorzystujemy posiadane zasoby wiedzy w procesach kształcenia i w procesach badawczych oraz udostępniamy je na rzecz swojego otoczenia. Można więc śmiało powiedzieć, że WAT, jako uczelnia o dużym potencjale edukacyjnym i badawczym, wpływa stymulująco na rozwój krajowej przestrzeni naukowej oraz wnosi wkład w kształtowanie gospodarki opartej na wiedzy.

Jednak stale zastanawiamy się, w jaki sposób pełniej i skuteczniej wykorzystywać ogromny potencjał naukowy, edukacyjny i badawczy Akademii na rzecz rozwoju naszej modernizującej się w szybkim tempie armii i na rzecz unowocześniania naszego kraju. Chcemy silniej powiązać naszą uczelnię z otoczeniem naukowo-przemysłowym w skali kraju i Unii Europejskiej, a w szczególności z polskim przemysłem obronnym i innowacyjną gospodarką państwa. Mamy już na tym polu niepodważalne sukcesy, jako jeden z najbardziej innowacyjnych ośrodków naukowych w kraju.

Dojrzałość akademicka i duże doświadczenie w przygotowaniu projektów uprawniają nas, abyśmy myśleli o nowym wyzwaniu

– budowie uczelni zdolnej do konkurencyjności na globalnym rynku w obszarze szkolnictwa wyższego, nauki i wdrożeń. Chcielibyśmy, aby Wojskowa Akademia Techniczna była uczelnią o jak najlepszej pozycji wśród czołowych uczelni w Polsce, by jej lokata była coraz wyższa, by nasza uczelnia umacniała się jako nowoczesny uniwersytet badawczy, nie tylko nadążający za dynamicznymi zmianami otoczenia, ale wyprzedzający innych na wielu polach. Uważam, że Akademię stać na to, by być politechniką innowacyjną, uniwersytetem badawczym odważnie stawiającym czoła wyzwaniom. Jestem przekonany, że jest to możliwe, i że na to wszystko nas stać.

Z satysfakcją chciałbym zauważyć, że dzięki rzetelnej i pełnej poświęcenia pracy naszej kadry naukowo-dydaktycznej, prawie połowę środków przeznaczanych na funkcjonowanie Akademii wypracowujemy sami. Dziękuję za to wszystkim pracownikom zatrudnionym w Akademii: za pracę na rzecz WAT, za zaangażowanie, wiele nowatorskich pomysłów, stworzenie stabilnych procedur pozwalających na wyznaczanie uczelni nowych celów i sprostanie nowym wyzwaniom.

Szanowni Państwo!

Mimo zauważalnego niżu demograficznego, w bieżącym roku mieliśmy ustabilizowaną liczbę zgłoszeń kandydatów na studia. To potwierdza dobitnie, że mimo politechnicznego profilu, uznanego przez młodych ludzi za trudny, w środowisku absolwentów szkół średnich Akademia cieszy się renomą, prestiżem i dużym zainteresowaniem.

Kilka lat temu podjęliśmy szeroko zakrojoną kampanię zbliżenia szkół średnich do WAT poprzez patronat i umowy o współpracy. Podpisaliśmy już prawie 100 porozumień patronackich ze szkołami z całej Polski. Będziemy poszerzali grono szkół współpracujących z nami, bo to procentuje.

W czasie tegorocznej rekrutacji wyniki były więcej niż zadowalające. Na stacjonarnych studiach pierwszego stopnia (wojskowych i cywilnych) o jeden indeks ubiegało się prawie 5 kandydatów. O jeden indeks (liczba miejsc ustalona przez ministra obrony narodowej wynosiła w bieżącym roku 281) ubiegało się prawie 7 kandydatów.

Istotnie wzrosła rola Wojskowej Akademii Technicznej w systemie kształcenia ustawicznego kadry oficerskiej Wojska Polskiego. Akademia przeprowadziła 70 kursów dokształcających, w tym 14 językowych, którymi objęto 1321 żołnierzy zawodowych i pracowników wojska.

Szanowni Państwo!

Nowy rok akademicki to nie tylko nowe programy i inicjatywy, którymi chcemy budować prestiż uczelni, ale przede wszystkim systematyczna, codzienna i solidna praca naukowo-dydaktyczna i organizacyjna. Dziękuję Wam za wysiłek i zaangażowanie, bo zdaję sobie sprawę z tego, ile trudu trzeba włożyć, ile czasu poświęcić, i ile stresów pokonać, aby wznieść się na wyżyny intelektualne i sprostać nowym wyzwaniom. Śmiało więc mogę powiedzieć, że mocną stroną naszej uczelni jest jej kadra naukowa.

Aktualnie w Wojskowej Akademii Technicznej pracuje 91 profesorów tytularnych, 102 doktorów habilitowanych i 363 doktorów. W minionym roku 4 osoby otrzymały tytuł profesorski. Tytuł doktora habilitowanego uzyskało 11 osób, a tytuł doktora 49 osób. Wszystkim serdecznie gratuluję.

Nieodżałowaną i bolesną stratą dla uczelni jest śmierć jej pracowników. Zapisali się w historii Akademii i pozostaną w naszej pamięci: profesorowie – Józef Bem (doktor honoris causa WAT), Stefan Szczeciński, Jerzy Kapelewski, Ryszard Pełka i Wiesław Sobieraj; pułkownicy – Bogdan Lila, Wiesław Pichola, Kazimierz Ponurski, Zbigniew Kurjański, Józef Celiński; pracownicy Akademii – Stanisław Chojnacki, Adam Zwoliński, Andrzej Zikert, Hieronim Biały. (...)

Szanowni Państwo!

Z satysfakcją chciałbym poinformować, że zaczęły przynosić wymierne efekty działania ukierunkowane na pozyskanie dużych projektów badawczych. Chciałbym podkreślić, iż w roku akademickim 2014/2015, w ramach utworzonych konsorcjów naukowo-przemysłowych, podjęliśmy szeroko

zakrojone działania ukierunkowane na pozyskanie dużych projektów rozwojowych. Pozyskaliśmy 75 nowych projektów, w tym większość koordynowanych przez WAT. Także w minionym roku Akademia realizowała w sumie 7 projektów dofinansowanych ze źródeł zagranicznych. I co szczególnie cieszy, to fakt, że w ostatnim okresie wyraźnie zwiększyła się aktywność i skuteczność Akademii w pozyskiwaniu środków unijnych.

Wojskowa Akademia Techniczna nadal aktywnie wspiera europejski system bezpieczeństwa. Spośród 45 pracowników Akademii zaangażowanych bezpośrednio w prace NATO i EDA, wielu jest osobami funkcyjnymi, odpowiedzialnymi za współpracę i koordynację paneli i agend NATO.

Chcę podkreślić, że z Wojskowej Akademii Technicznej wywodzi się wsparcie eksperckie w ramach Rady Naukowo-Przemysłowej MON. Pracownicy WAT uczestniczyli również w przedsięwzięciach zleczanych przez Ministerstwo Obrony Narodowej, pełniąc rolę ekspertów i specjalistów, realizując zadania obejmujące m.in.: udział w specjalistycznych grupach roboczych, doradczych i zadaniowych, opiniowaniu założeń taktyczno-technicznych (ZTT) oraz Wymagań Operacyjno-Technicznych (WOT), ekspertyzach norm i sprzętu uzbrojenia, szkolenia i wielu innych. W okresie 2014/2015 specjaliści WAT zrealizowali ponad 200 tego typu przedsięwzięć.

Szanowni Państwo!

Badania naukowe stanowią podstawę rozwoju cywilizacyjnego każdego społeczeństwa. Zamierzamy pogłębiać integrację środowisk naukowo-badawczych i przemysłowych wokół programów badawczo-rozwojowych na rzecz bezpieczeństwa państwa w ramach Polskiej Platformy Technologicznej Systemów Bezpieczeństwa. Tym bardziej, że modernizacja techniczna naszych sił zbrojnych wkroczyła już w fazę wykonawczą.

Drodzy Państwo!

Nasze dokonania nie byłyby możliwe bez harmonijnej współpracy ze społecznością akademicką: Senatem, wydziałami, służbami administracyjnymi i związkami zawodowymi. Mam nadzieję, że ten dobry klimat panujący w WAT będzie utrzymany. I za to wszystkim pragnę serdecznie podziękować.

Chciałbym się teraz zwrócić do studentów – najważniejszych członków społeczności akademickiej. Szczególne słowa kieruję do tych z Was, którzy rozpoczynają studia w naszej uczelni.

Drodzy studenci!

O jakości kształcenia decydują nie tylko rozwiązania systemowe, ale cały szereg wa-

runków zewnętrznych. Jednakże najważniejsze jest to, co robimy sami. Tym z Was, którzy po raz pierwszy jako studenci wkroczyli w mury naszej Alma Mater, gratuluję zwycięstwa w trudnej walce o indeks. Rozpoczynacie najciekawszy okres swego życia. Nie zmarnujcie go. Przyszłście do nas z Waszymi talentami i nadziejami. My pomożemy zmaterializować Wasze marzenia.

Pamiętajcie, to zdobyta tutaj wiedza i umiejętności pomogą sprostać oczekującym Was wyzwaniom. Od tego jak wykorzystacie lata studiów, zależy Wasza przyszłość zawodowa. Po studiach znajdziecie się na trudnym rynku pracy, na którym coraz bardziej liczyć się będą: wiedza, przedsiębiorczość, kreatywność i umiejętności. Życzę Wam, abyście umieli znaleźć właściwą równowagę pomiędzy nauką a zabawą. Życzę też Wam, abyście – tak jak wcześniejsi absolwenci – znaleźli w naszej uczelni swoją „małą Ojczyznę”.

Zwracam się także do studentów lat starszych, którzy już uczestniczą w życiu naszej uczelni, działając w Samorządzie Studenckim, w licznych organizacjach i stowarzyszeniach, którzy z poczuciem odpowiedzialności za pomyślność uczelni wspierają ją. Dziękuję za tę współpracę.

Niech rok akademicki 2015/2016 będzie okresem wyťažonej pracy i nauki, rozwoju zainteresowań intelektualnych, kulturalnych i sportowych. Niech studiowanie nie będzie przykrym obowiązkiem, lecz da wiele satysfakcji i zadowolenia, a przebywanie w murach naszej uczelni będzie dla Was przyjemnością.

Szanowni Państwo!

Pozwólcie, że na zakończenie przypomnę zasadniczy dla nas wszystkich fakt – szkolnictwo wyższe jest dobrem publicznym a odpowiedzialność za nie spoczywa na wszystkich. Z tym przesłaniem i w tym duchu będziemy w nowym roku akademickim podejmowali działania służące nauce, kształceniu i szkoleniu nowych kadr.

Z całego serca życzę wszystkim nauczycielom sukcesów w pracy, wiele radości i satysfakcji z osiągnięć, realizacji wszystkich, nawet najbardziej ambitnych planów i zamierzeń oraz dobrego zdrowia, szczęścia i pomyślności w życiu osobistym.

Z serdecznym podziękowaniem zwracam się do naszych szanownych i drogich gości, dziękując za przybycie, z prośbą, aby zawsze o nas pamiętali i darzyli nas swoją przychylnością.

Rok akademicki 2015/2016 w Wojskowej Akademii Technicznej ogłaszam za otwarty.

Porozumienie z ukraińską uczelnią

2 października 2015 r. rektor Żytomierskiego Instytutu Wojskowego im. S. Korolowa w Żytomierzu (Ukraina) gen. dyw. prof. Jurij Danik oraz rektor-komendant WAT gen. dyw. prof. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk podpisali w naszej Alma Mater porozumienie określające zasady współpracy naukowo-technicznej, badawczej i dydaktycznej między obu uczelniami.

W preambule dokumentu uczelnie zgodziły się prowadzić badania i promować współpracę na polu naukowym oraz zastosowań inżynierskich i technologicznych. Porozumienie otwiera prawne podstawy do zawierania szczegółowych umów dotyczących współpracy w przyszłości, w szczególności w zakresie wspólnych zainteresowań, dla osiągnięcia właściwego poziomu współpracy w obszarze zastosowań naukowych, inżynierskich i technologicznych.

Ustalono także również szczegółowe ramy współpracy obejmujące działalność taką jak: bezpieczeństwo cybernetyczne; systemy inżynierskie; oprogramowanie; kryptologia i techniczna ochrona informacji; systemy informatyczne i komputerowe; robotyka; radio, radary i elektronika; zautomatyzowane systemy kontroli; naziemne i lotnicze zautomatyzowane systemy kontroli; systemy i technologie kosmiczne, przetwarzanie danych systemów kosmicznych; energetyka; technologie geoinformatyczne; fotogrametria; optoelektronika i kwantowe systemy optyczne; nowe technologie w dziedzinie techniki.

Wyszczególnione zostały m.in. takie przedsięwzięcia jak: prowadzenie podstawowych i stosowanych badań w zakresie nauk przyrodniczych oraz inżynierii; tworzenie prac naukowych (książek, encyklopedii i słowników, poradników, podręczników, instrukcji, artykułów, raportów, raportów z wyników badań, przeglądów, źródeł, wniosków itd.); przygotowywanie i prowadzenie konferencji naukowych, seminariów, spotkań, itd.; prowadzenie szkoleń i praktyk zawodowych dla kadry naukowej i dydaktycznej; inne zajęcia naukowe i szkoleniowe, które nie są sprzeczne z obowiązującymi regulacjami oraz przepisami prawa każdej ze stron.

Lista wspólnych przedsięwzięć nie ogranicza się tylko do wymienionych w porozumieniu, gdyż będą one także wynikały z bieżących potrzeb umawiających się stron. Każdorazowo będą one uzgadniane przez strony.

Jestem niezmiernie zadowolony z wizyty w Wojskowej Akademii Technicznej celem podpisania porozumienia o współpracy łączącego



Podpisanie porozumienia o współpracy



Ukraiński gość zwiedził Salę Tradycji naszej uczelni

partnersko. Waszą uczelnię z naszym uniwersytetem w dydaktyce, badaniach naukowych oraz przyjaźni. Jestem pewien, że w nadchodzących latach przyniesie ona korzyści obu uczelniom i naszym krajom – powiedział gen. dyw. prof. J. Danik. Ze swej strony mamy realne, bojowe doświadczenia związane z wykorzystaniem sprzętu i uzbrojenia wojskowego w działaniach w polu. Wojskowa Akademia Techniczna pracuje nad najnowocześniejszymi technologiami, a Wasze zespoły naukowo-badawcze mają renomę i prestiż w świecie akademickim. Wymiana doświadczeń będzie korzystna dla obu stron. Nic tak nie tworzy silnych, dobrosąsiedzkich więzi, jak wspólna praca nad konkretnymi projektami,

przez konkretnych ludzi. Bardzo na to liczymy. Jesteśmy też niezmiernie zadowoleni z bardzo pozytywnego podejścia WAT do współpracy z nami – dodał.

Ukraiński gość wziął udział w uroczystej inauguracji roku akademickiego w naszej Alma Mater, zapoznał się z Salą Tradycji uczelni i wpisał się do Księgi Pamiątkowej Akademii. Wizyta przebiegła w serdecznej, pełnej wzajemnego zrozumienia i zainteresowania atmosferze, co pozwala uważać, że podpisana umowa nie pozostanie tylko papierowym zapisem.

Jerzy Markowski

Rektor WAT honorowym profesorem

I października br., podczas inauguracji nowego roku akademickiego na Politechnice Wrocławskiej, tytuł honorowego profesora tej uczelni otrzymał rektor-komendant WAT gen. dyw. prof. Zygmunt Mierczyk. Certyfikat potwierdzający tytuł, nadany przez Senat PWR, wręczył generałowi Mierczykowi, w obecności minister nauki i szkolnictwa wyższego prof. Leny Kolarskiej-Bobińskiej, rektor PWR prof. Tadeusz Więckowski.

Tytuł honorowego profesora Politechniki Wrocławskiej nadaje wybitnym naukowcom z kraju i zagranicy od 2004 r. W ten sposób wyróżnia zarówno osobiste dokonania naukowe profesora, jak również jego współpracę z wrocławską uczelnią. Gen. dyw. prof. Zygmunt Mierczyk jest 20 profesorem uhonorowanym tym szacownym tytułem.

Prorektor PWR ds. rozwoju prof. Cezary Madryas podkreślił, że nowy profesor honorowy jest wielkim przyjacielem Politechniki Wrocławskiej. To specjalista w zakresie systemów uzbrojenia, w tym tech-

niki laserowej i optoelektroniki. Laureat wielu nagród, w tym aż 35 medali na światowych wystawach wynalazków. (...) Jest doktorem honoris causa Politechniki Śląskiej.

Przyjmując nagrodę, gen. dyw. prof. Zygmunt Mierczyk zaznaczył, że jego związki z PWR sięgają początków jego działalności naukowej. (...) Współpracujemy nie tylko w zakresie techniki zbrojeniowej, ale także w tematach medycznych i związanych z zastosowaniem laserów. Politechnika Wrocławska uczestniczy w wielu programach o charakterze strategicznym. Nasza współpraca jest więc intensywna.



Tytuł honorowego profesora Politechniki Wrocławskiej wręczył rektorowi-komendantowi WAT gen. dyw. prof. Zygmuntowi Mierczykowi rektor Politechniki Wrocławskiej prof. Tadeusz Więckowski

Wraz z rektorem-komendantem WAT, w poczet honorowych profesorów PWR przyjęto też prof. Nicolaya Rogaleva – rektora Moskiewskiego Instytutu Energetycznego.

Jerzy Markowski

Ważne porozumienie

Doniosłym akcentem inauguracji roku akad. 2015/2016 na Wydziale Mechatroniki i Lotnictwa WAT było podpisanie 6.10.2015 r. przez dziekana WML prof. dr hab. inż. Radosława Trębińskiego i szefa Szefostwa Służby Uzbrojenia i Elektroniki Inspektoratu Wsparcia Sił Zbrojnych płk. mgr. inż. Zenona Zakrzewskiego „Porozumienia o współpracy w zakresie sprzętu uzbrojenia i elektroniki Sił Zbrojnych RP”.

SSUiE jest komórką wewnętrzną IWSp.SZ, podporządkowaną szefowi Służb Technicznych. Realizuje zadania w zakresie organizacji i doskonalenia zabezpieczenia technicznego sprzętu uzbrojenia i elektroniki Sił Zbrojnych RP, odpowiada za gospodarowanie sprzętem uzbrojenia, współuczestniczy w zarządzaniu wojskową bazą obsługowo-remontową i posiadanymi zasobami technicznych środków materiałowych, pełni funkcje gestora i centralnego organu logistycznego w zakresie sprzętu uzbrojenia i elektroniki Sił Zbrojnych RP, określa sposoby realizacji zadań zabezpieczenia technicznego w Siłach Zbrojnych RP w zakresie sprzętu uzbrojenia i elektroniki, współdziała z właściwymi komórkami organizacyjnymi Rodzajów Sił Zbrojnych w zakresie zabezpieczenia technicznego wojsk.



W uroczystości udział wzięli m.in. (od lewej): kierownik Zakładu konstrukcji Specjalnych płk dr inż. Miorosław Zahor, szef Oddziału Normowania SSUiE IWSp.SZ płk mgr inż. Andrzej Gibasiewicz, zastępca dziekana ds. wojskowych WML płk dr inż. Przemysław Kupidura, szef Służb Technicznych IWSp.SZ płk mgr inż. Kazimierz Wojciechowski, zastępca dyrektora ITU WML dr hab. inż. Ryszard Woźniak, dyrektor Instytutu Techniki Uzbrojenia WML prof. dr hab. inż. Józef Gacek i dyrektor Instytutu Uzbrojenia Okrętowego i Informatyki Wydziału Nawigacji i Uzbrojenia Okrętowego Akademii Marynarki Wojennej kmrdr dr hab. inż. Tomasz Praczyk

Porozumienie, zawarte z inicjatywy SSUE IWSp.SZ i ITU WML WAT, sankcjonuje kilkuletnią owocną współpracę obu instytucji w dziedzinie uzbrojenia, przejawiającą się m.in.: udzielaniem wzajemnych konsultacji merytorycznych w zakresie przedsięwzięć o charakterze naukowym, badawczym, technicznym i dydaktycznym; uczestnictwem w seminariach, konferencjach i naradach tematycznych; współorganizowaniem sympozjów SSUiE nt. „Zarządzanie sprzętem uzbrojenia i elektroniki w Siłach Zbrojnych

RP”, które towarzyszą międzynarodowym konferencjom uzbrojeniowym; podejmowaniem inicjatyw, mających na celu kształcenie i doskonalenie kadr uzbrojeniowych dla Sił Zbrojnych RP.

Na zakończenie uroczystości, płk Z. Zakrzewski – absolwent Wydziału Elektromechanicznego Uzbrojenia Rakietowego (obecnie WML) z 1980 r. – wpisał się do Księgi Pamiątkowej WAT.

Ryszard Woźniak

Razem z Amerykanami

Jest nam niezmiernie miło, że nasze osiągnięcia w zakresie prac nad nowymi materiałami ciekłokrystalicznymi zostały dostrzeżone i docenione przez tak renomowane firmy jak Raytheon i Vescent Photonics Inc. – powiedział prorektor WAT ds. naukowych prof. Krzysztof Czupryński, po podpisaniu 7 października br. w pałacyku MSZ listu intencyjnego w tej sprawie między zainteresowanymi stronami.

Podpisanie dokumentu odbyło się w ramach III posiedzenia Polsko-Amerykańskiej Rady Innowacji, która stanowi platformę współpracy między polskimi i amerykańskimi instytucjami i przedsiębiorstwami aktywnymi w obszarze innowacji. Działania Rady skupione są w czterech podkomitetach tematycznych: pozyskiwania funduszy na rozwój przedsięwzięć innowacyjnych, dostępu do środków finansowych i komercjalizacji technologii, promocji współpracy w kluczowych sektorach (obrona, zdrowie, energia, nauka i technologia) oraz regionalnych klastrów innowacyjnych przedsiębiorstw. Wejście do tego grona jest już dużym sukcesem WAT, jako że w Radzie reprezentowane są najważniejsze instytucje federalne USA, m.in.: Kongres, Departament Stanu, Departament Obrony, Departament Nauki, Izba Handlowa oraz przedstawiciele organizacji inwestorów, biznesu, uniwersytetów i nauki. Transfer kompetencji czy komercjalizacja osiągnięć naukowych to tylko niektóre problemy, którymi żywnie zainteresowana jest strona polska, w tym nasza uczelnia, a jest to zasadnicza problematyka jaką zajmuje się Rada.

Materiały ciekłokrystaliczne odegrały znaczącą rolę w wielu dziedzinach naszego życia, zrewolucjonizowały wszystkie niemal obszary zobrazowania informacji, począwszy od dużych displejów telewizyjnych, przez



Porozumienie, w obecności podsekretarza stanu w Ministerstwie Nauki i Szkolnictwa Wyższego prof. Włodzisława Ducha oraz specjalnego przedstawiciela do spraw handlowych i ekonomicznych w amerykańskim Departamencie Stanu Scotta A. Nathana, sygnowali: prorektor WAT ds. naukowych prof. Krzysztof Czupryński, John P. Baird – wiceprezes firmy Raytheon na Polskę oraz wiceprezes ds. technologii Vescent Photonics Inc. Scott R. Davis

monitory komputerowe do niewielkich wyświetlaczy urządzeń mobilnych. Również wiele systemów projekcyjnych i symulatorów pojazdów wykorzystuje technologie ciekłokrystaliczne. Wspólną cechą tych wszystkich rozwiązań jest zakres promieniowania elektromagnetycznego, w którym pracują – jest to promieniowanie widzialne.

Zarówno w Europie, jak i w Ameryce, stoi przed nami nowe wyzwanie i nowe możliwości – cała gama zastosowań z obszarów technologii cywilnych i wojskowych, opartych na wykorzystaniu ciekłych kryształów jako ośrodków modulującego promieniowanie elektromagnetyczne o większych długościach fali niż zakres widzialny. W grę wchodzi tutaj zakresy podczerwieni średniofalowej oraz dalsze zakresy - THz-owy i GHz-owy.

Zespół Materiałów Ciekłokrystalicznych WAT prowadził przez ostatnie lata intensywne badania w tych obszarach, gdyż spodziewamy się już obserwujemy znaczne zainteresowanie materiałami ciekłokrystalicznymi dedykowanymi dla tych obszarów. Jesteśmy głęboko przekonani, iż w pewnych

obszarach zastosowań urządzeń mikrofalowych, rozwiązania ciekłokrystaliczne dokonają podobnego przełomu jak zamiana technologii CRT na LCD.

Reprezentujący wiodącą firmę z tego obszaru Vescent Photonics Inc. wiceprezesi ds. technologii Scott R. Davis i ds. operacyjnych Scott D. Rommel oraz Gerald Uyeno z współpracującego z nimi koncernu Raytheon byli gośćmi Akademii. Z osiągnięciami naszych naukowców szczegółowo zapoznał gości mjr dr hab. inż. Przemysław Kula. Większość czasu Amerykanie spędzili w laboratoriach Instytutu Chemii WAT, gdzie mogli poznać bazę laboratoryjną i wyniki prac badawczych. W nieoficjalnych wypowiedziach goście podkreślali, że nawiązana bliższa i długofalowa współpraca w obszarze technologii ciekłokrystalicznych z polskim liderem prowadzącym badania nad nowymi generacjami materiałów ciekłokrystalicznych przyczyni się do szybszego rozwoju tej dziedziny z korzyścią zarówno dla obu firm, jak i naszej uczelni.

Jerzy Markowski



Podczas pobytu w WAT, wiceprezes ds. technologii Vescent Photonics Inc. Scott R. Davis i wiceprezes ds. operacyjnych Scott D. Rommel oraz Gerald Uyeno z koncernu Raytheon, zwiedzili laboratoria Instytutu Chemii



Wpisani w innowacje

Wyzwania nowej perspektywy unijnej. Rozwój społeczeństwa informacyjnego. Innowacyjne firmy. Źródła finansowania innowacji. Regionalna polityka klastrowa w kontekście wyzwań globalnych. To zaledwie kilka zagadnień i inspirujących tematów debat, prelekcji i warsztatów, które odbywały się 7 i 8 października br., w ramach 6. edycji Forum Rozwoju Mazowsza na stadionie PGE Narodowy w Warszawie.

Organizatorem wydarzenia była Mazowiecka Jednostka Wdrażania Programów Unijnych. W konferencji, promującej nowy okres programowania funduszy unijnych na lata 2014-2020, nie mogło zabraknąć Wojskowej Akademii Technicznej z jej nowatorskim projektem budowy infrastruktury IT do celów badawczo-rozwojowych, czyli Platformą Informatyczną Wsparcia Badań Naukowych WAT.PL. Projekt finansował Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego.

Właśnie „Tworzenie infrastruktury IT dla projektów badawczych” było tematem dyskusji na forum, w której uczestniczyli: prorektor ds. rozwoju WAT prof. dr hab. inż. Mariusz Figurski, dyrektor Departamentu Projektów Własnych w Agencji Rozwoju Przemysłu Jakub Moskal oraz prezes tech-Brainers Magdalena Jackowska-Rejman.

Zdaniem prof. Figurskiego tworzenie nowoczesnej infrastruktury IT ma zasadnicze znaczenie dla współpracy nauki i przemysłu. Tworzenie nowoczesnej bazy wyników badań, budowanie struktury IT musi być poprzedzone analizą potrzeb i celów, czyli należy odpowiedzieć sobie na pytanie: do czego chcemy tę bazę wykorzystać.

Żadnego systemu nie da się implementować bez korekty. Przygotowując się do tworzenia Platformy WAT.PL dokonaliśmy analizy procesów biznesowych, które zachodzą w uczelni, dokładnie rozpoznaliśmy, jaki jest przepływ informacji. Dopiero wówczas rozpoczęliśmy budowę. (...) Implementacja jakiegokolwiek systemu musi być poprzedzona wieloma badaniami, które będą warunkowały potrzebę określonego rozwiązania – skonstatował prof. Figurski. W dalszej części dyskusji prorektor wskazał na problem wielości baz danych i konieczność synchronizacji ich współpracy. Podkreślił, że to kluczowy problem, który trzeba jak najszybciej rozwiązać.

Na forum zaprezentował się także cały zespół, pracujący przy projekcie WAT.PL. Ogólnej prezentacji naszej uczelni dokonał kierownik Działu Informatyki WAT Paweł Niedziejko. Przedstawił on również cele główne i efekty projektu. Wskazał, że ostat-



nie dwa lata w działalności Wojskowej Akademii Technicznej to intensywny rozwój informatycznej infrastruktury technicznej oraz usług informatycznych. Inwestycje przeprowadzone w zakresie informatyzacji skutkują tym, że uczelnia dysponuje jednymi z najnowocześniejszych w Europie rozwiązaniami informatycznymi, wspierając działalność dydaktyczną i naukowo-badawczą. Należą do nich trzy główne elementy: infrastruktura światłowodowa, sieć szkieletowa w technologii SDN 40 Gbit/s oraz informatyczna chmura prywatna WAT. To właśnie ona zapewni dostęp do niespotykanych dotychczas możliwości zasobów obliczeniowych oraz usług informatycznych w postaci środowisk chmurowych typu IaaS (Infrastructure as a Service) i PaaS (Platform as a Service).

W ramach sesji „Wyzwania i kroki milowe Platformy WAT.PL”, reprezentujący Dział Informatyki WAT kpt. Dariusz Chmielewski oraz szef zespołu w Departamencie Wojskowych Technologii Satelitarnych Polskiej Agencji Kosmicznej mjr Marcin Gałuszkiewicz omówili szczegóły funkcjonowania Platformy WAT, problemy z jakimi przyszło się mierzyć zespołowi przy tworzeniu projektu oraz korzyści, jakie zapewnia powstanie tak nowoczesnej platformy usług IT. Odpowiadając na pytania, w dyskusji moderowanej

przez kpt. Ireneusza Kryswatego, podkreślił, iż ten projekt to bez wątpienia duży krok poczyniony na polu innowacji. Dzięki niemu Wojskowa Akademia Techniczna jest w stanie działać na wyższym poziomie, angażując się w projekty o znaczeniu ponadregionalnym i międzynarodowym. Środowisko naukowe działające bezpośrednio w uczelni, a także liczni partnerzy zewnętrzni, są w stanie wymieniać się doświadczeniami i danymi z dowolnego miejsca na świecie, w dowolnym czasie i w sposób całkowicie bezpieczny. To nowoczesna platforma kontenerowa o dużej mocy obliczeniowej.

To, co udało się zrobić, to innowacja, ale oprócz maszyn, narzędzi, techniki, najważniejsi byli ludzie. To ich sukces – ocenił działalność zespołu realizującego projekt prorektor prof. M. Figurski.

Platforma WAT.PL doskonale wpisuje się w kluczową dla Mazowsza unijną perspektywę wspierania projektów dotyczących współpracy biznesu z sektorem naukowym, wdrażania innowacyjnych produktów, nowych technologii oraz usług biznesowych, stąd jej zasadna obecność na 6. Forum Rozwoju Mazowsza i ogromne zainteresowanie prezentacjami przedstawicieli Akademii.

Grażyna Palczak

Spotkanie uczelni mundurowych

9 października br. w WAT odbyło się spotkanie Konsorcjum Uczelni Mundurowych (KONSMUND), utworzonego w ramach projektu Erasmus+ Szkolnictwo Wyższe. Udział w nim wzięli przedstawiciele: Akademii Obrony Narodowej w Warszawie (koordynator konsorcjum), Szkoły Głównej Służby Pożarniczej w Warszawie, Akademii Marynarki Wojennej w Gdyni, Wyższej Szkoły Policji w Szczytnie oraz Wojskowej Akademii Technicznej. Nasza uczelnia była reprezentowana przez pracowników Zespołu ds. Wymiany Studentów i Nauczycieli Działu Organizacji Kształcenia.



Uczestnicy spotkania. Na zdjęciu z prorektorem ds. wojskowych WAT – dr. hab. Tadeuszem Szczurkiem (czwarty od prawej) oraz prorektorem ds. kształcenia – prof. dr. hab. inż. Jarosławem Rutkowskim (drugi z prawej)

Zebranych gości – w imieniu rektora-komendanta WAT – powitał prorektor ds. kształcenia prof. dr. hab. inż. Jarosław Rutkowski. Prorektor przybliżył uczestnikom spotkania działalność naszej uczelni. Płk dr inż. Andrzej Soboń – uczelniany koordynator programu Erasmus (AON) – omówił zagadnienia związane z działalnością konsorcjum, po czym nastąpił panel dyskusyjny. Podczas panelu roboczego zostały omówione zagadnienia dotyczące administracji, finansów i sprawozdawczości. Po nim goście zapoznali się z działalnością Wydziału Mechanicznego, Wydziału Mechatroniki i Lotnictwa oraz Instytutu Optoelektroniki. Spotkanie zakończyło się uroczystym obiadem.

Celem konsorcjum jest współpraca uczelni w obszarze międzynarodowej mobilności akademickiej. W ramach KONSMUND studenci, doktoranci, absolwenci mają możliwość wyjazdu na studia do uczelni zagranicznych i praktykę do uczelni lub instytucji zagranicznej, pracownicy (zarówno pracownicy nie będący nauczycielami akademickimi, jak i nauczyciele akademicy) – wyjazdów w celu szkoleniowym do uczelni lub instytucji zagranicznej, ponadto nauczyciele akade-

micy – wyjazdów w celu prowadzenia zajęć dydaktycznych w uczelni zagranicznej.

Dziękujemy za zapoznanie gości z działalnością jednostek organizacyjnych naszej uczelni: dr. hab. inż. Andrzejowi Typiakowi, prof. WAT z Wydziału Mechanicznego, dr. hab. inż. Ryszardowi Woźniakowi, prof. WAT z Wydziału Mechatroniki i Lotnictwa, dyrektorowi płk. dr. inż. Krzysztofowi Kopczyńskiemu i mjr. dr. inż. Jackowi Wojtanowskiemu z Instytutu Optoelektroniki. Gościom dziękujemy za przybycie.

Kolejne spotkanie Konsorcjum Uczelni Mundurowych, którego go-

spodarzem będzie Wyższa Szkoła Oficerska Wojsk Lądowych we Wrocławiu, odbędzie się w marcu 2016 r.

Anna Wachulak
Agnieszka Różnowicz



W ramach rekonesansu po naszej uczelni, goście odwiedzili m.in. Instytut Budowy Maszyn Wydziału Mechanicznego...



...Instytut Techniki Uzbrojenia Wydziału Mechatroniki i Lotnictwa...



...oraz Instytut Optoelektroniki

Umowa z portugalską uczelnią

12 października br., w sali Senatu PŁ, w obecności ambasadora RP w Portugalii prof. Bronisława Misztala, cztery polskie uczelnie techniczne: Politechnika Łódzka, Politechnika Warszawska, Wojskowa Akademia Techniczna oraz Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie podpisały umowę o współpracy z Instituto Superior Tecnico z Lizbony.

13 października br. portugalska delegacja odwiedziła naszą uczelnię zapoznając się z jej historią, bazą laboratoryjno-dydaktyczną oraz osiągnięciami naukowymi. Gościom towarzyszył prorektor ds. naukowych WAT prof. Krzysztof Czupryński.

Instituto Superior Tecnico, od powstania w 1911 r., jest największą i najbardziej renomowaną uczelnią techniczną w Portugalii, plasującą się wśród najlepszych w Europie. O wysokim poziomie prowadzonych



Podpisanie umowy o współpracy

tam badań i prac naukowych świadczy m.in. specjalny program realizowany wspólnie z Massachusetts Institute of Technology, naj-

bardziej prestiżowym na świecie amerykańskim uniwersytetem.

Nowe Centrum Wiedzy

13 października br., podpisaniem porozumienia o współpracy pomiędzy Uniwersytetem Kardynała Stefana Wyszyńskiego a Wojskową Akademią Techniczną, zostało powołane do życia Centrum Wiedzy Bemowa i Bielan. Porozumienie podpisali rektorzy obu uczelni – ks. prof. Stanisław Dziekoński i gen. dyw. prof. Zygmunt Mierczyk.

Celem porozumienia jest zacieśnienie współpracy w kierunku konsolidacji funkcjonalnej i programowej służącej stworzeniu silnego ośrodka edukacyjnego, badawczego i innowacyjnego o znaczeniu międzynarodowym.

W ramach Centrum Wiedzy Bemowa i Bielan (CWBiB) będą podejmowane działania zmierzające do: zdefiniowania i wspólnego rozwijania nowych obszarów badawczych niezbędnych do zrównoważonego rozwoju społeczno-ekonomicznego kraju i budowy konkurencyjnej gospodarki; opracowania i wprowadzenia wspólnych, nowych, interdyscyplinarnych kierunków studiów na wszystkich stopniach kształcenia z wykorzystaniem najnowszych, zaawansowanych metod edukacyjnych.

Wojskowa Akademia Techniczna i Uniwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego, w ramach CWBiB, zamierzają podjąć działania prowadzące do komercjalizacji rozwiązań technicznych wytworzonych w uczelniach. Tak określone cele realizowane będą poprzez:

- wspólne, skoordynowane wysiłki na rzecz pozyskania dofinansowania działań obu

uczelni przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Narodowego Centrum Badań i Rozwoju oraz składanie wniosków o realizację wspólnych projektów badawczych w ramach programów ramowych i innych programów UE

- integrację potencjału badawczego i laboratoryjnego poprzez stworzenie wspólnej przestrzeni badawczej obejmującej bazę badawczą uczelni, dostępną na zasadzie wzajemności z wykorzystaniem e-usług

- wzmocnienie współpracy pomiędzy sferą badawczo-rozwojową a przedsiębiorstwami w dziedzinie transferu technologii, na bazie rozwiązań powstałych w ramach wspólnych projektów badawczych oraz tworzenie wspólnych firm typu spin off/start-up oraz spółek celowych

- rozwój nowoczesnych form kształcenia, wspólne międzyuczelniane kierunki studiów oraz związanie kierunków kształcenia ze strategią gospodarczą kraju i poprawę jakości kształcenia na wszystkich etapach edukacji

- wzmocnienie współpracy w zakresie budowy na terenie Wojskowej Akademii Technicznej Parku Naukowo-Technologicznego Inżynierii Bezpieczeństwa, pogłębianie



Podpisanie porozumienia

współpracy z sektorem gospodarczym i podmiotami administracji publicznej.

Dla osiągnięcia maksymalnej efektywności współpracy, uczelnie mają rozwijać wszystkie dostępne formy działań, w tym: tworzenie zespołów badawczych, wspólne wzajemnie uznawane wykłady dla studentów, kształcenie na odległość, organizowanie wspólnych seminariów i konferencji naukowych, wystaw z udziałem zainteresowanych organizacji i firm, itp. Mimo rozbieżnych zdawałoby się profili uczelni, obie instytucje mają wiele wspólnych płaszczyzn badawczych i dydaktycznych, np. w obszarze inżynierii biomedycznej i biotechnologii.

Jerzy Markowski

Konferencja kanclerzy i kwestorów

W dniach 12-14 października br. w Wojskowej Akademii Technicznej odbywała się Konferencja Kanclerzy i Kwestorów Polskich Uczelni Technicznych. Konferencje takie organizowane są cyklicznie. W tym roku po raz pierwszy Akademia gościła znaczne grono kanclerzy i kwestorów, reprezentujących 20 uczelni politechnicznych z Polski.

Honorowy patronat nad wydarzeniem objęli: przewodniczący Konferencji Rektorów Polskich Uczelni Technicznych (KRPUT) – rektor Politechniki Wrocławskiej prof. Tadeusz Więckowski oraz rektor-komendant WAT gen. dyw. prof. Zygmunt Mierczyk.

Złożenie wieńca pod pomnikiem pierwszego komendanta naszej uczelni, gen. bryg. Floriana Grabczyńskiego, poprzedziło inaugurację spotkania w sali Senatu WAT. W inauguracji tej uczestniczyli m.in.: przewodniczący Konwentu Kanclerzy i Kwestorów KRPUT dr inż. Jarosław Janiszewski, kanclerz WAT Jan Klejszmit, dyrektor generalny Agencji Szkolenia i Promocji Kadr-szef Zespołu ds. Nauki i Szkolnictwa Wyższego dr Wojciech Grzelecki, kwestor WAT Janusz Guzek.

Serdecznie witam w skromnych, żołnierskich progach Wojskowej Akademii Technicznej. Dzięki decyzji Rady Starszych, jesteśmy gospodarzem i współorganizatorem Konferencji Kanclerzy i Kwestorów Polskich Uczelni Technicznych. To dla naszej uczelni wielki zaszczyt. (...) Życzę owocnych obrad, skorzystania z zajęć kulturalnych i poznawczych. Konferencję uważam za otwartą – mówił, otwierając konferencję, kanclerz WAT Jan Klejszmit. W dalszej części wystąpienia, kanclerz zapoznał uczestników spotkania z historią Wojskowej Akademii Technicznej: od początków jej działalności w roku 1951 aż po dzień dzisiejszy.

Do gości zwrócił się również rektor-komendant WAT. Witam jako gospodarz tego miejsca. (...) WAT jest uczelnią nietypową, cywilno-wojskową, ponad trzykrotnie mniejszą od Politechniki Wrocławskiej. (...) O WAT można mówić wiele. W tym roku obchodziliśmy 250-lecie powstania Szkoły Rycerskiej, protoplasty szkolnictwa wojskowego. (...) Cieszę się, że możemy państwu gościć. Życzę udanych obrad – powiedział gen. dyw. prof. Zygmunt Mierczyk.

W imieniu wszystkich kanclerzy i kwestorów głos zabrał prof. Tadeusz Więckowski. W swoim wystąpieniu podziękował władzom Akademii za zaproszenie. (...) Od samego początku widać sprawność organizacyjną, charakterystyczną dla armii. (...) Dla uczelni technicznych te spotkania są bardzo ważne. Chodzi o zbudowanie środowiska jedności uczelni



Inaugurację spotkania poprzedziło złożenie wieńca pod pomnikiem pierwszego komendanta naszej uczelni, gen. bryg. Floriana Grabczyńskiego



Konferencję otworzył kanclerz WAT Jak Klejszmit



Wykład inauguracyjny wygłosił dziekan Wydziału Logistyki WAT dr hab. Julian Maj, prof. WAT

technicznych. Z tego względu wymiana informacji na poziomie kanclerzy i kwestorów, na poziomie operacyjnym, jest niezwykle cenna. Mamy przecież ponad 110 uczelni technicznych,

w tym ponad 20 uczelni – członków KRPUT. (...) Świat idzie w kierunku industrializacji i inżynierowie będą potrzebni. (...) To, że się państwo spotykacie, że wypracujecie uzgodnienia, jest

rzeczą wielkiej wagi. W jedności uczelni technicznych jest wielka siła. Życzę udanych obrad, sukcesów, bo wyzwania przed nami jest co niemiara.

Wykład inauguracyjny nt. „Wybranych aspektów teorii i praktyki sztuki wojennej w aktualnych uwarunkowaniach”, poprowadził dziekan Wydziału Logistyki WAT dr hab. Julian Maj, prof. WAT.

Obrady konferencyjne w drugim dniu rozpoczęło zwiedzanie Sali Tradycji WAT, w której o historii uczelni opowiadał kpt. Paweł Jęcek. Wizytę uwieczniono wpisem do Księgi Pamiątkowej.

Merytoryczną część obrad zapoczątkowało wystąpienie Marii Braneckiej – zastępcy rzecznika dyscypliny finansów publicznych właściwego w sprawach Międzyresortowej Komisji Orzekającej przy ministrze finansów na temat: „Rola kanclerza i kwestora w zarządzaniu uczelnią techniczną – aspekty praktyczne”.

Obrady toczyły się dwutorowo: panel kanclerzy moderował kanclerz WAT Jan Klejszmit, moderatorem panelu kwestorów był kwestor naszej uczelni Janusz Guzek. Podczas dyskusji poruszano istotne dla funkcjonowania szkół wyższych sprawy organizacyjne i ekonomiczne. Wiele uwagi poświęcono potrzebom zmian w obowiązujących aktualnie procedurach dotyczących zarządzania uczelniami.

Drugi dzień obrad zakończył się zwiedzaniem bazy dydaktyczno-naukowej naszej Alma Mater. Uczestnicy spotkania odwiedzili Centrum Inżynierii Biomedycznej, Instytut Techniki Uzbrojenia Wydziału Mechatroniki i Lotnictwa oraz Instytut Optoelektroniki.

Podsumowanie Konferencji Kanclerzy i Kwestorów Polskich Uczelni Technicznych oraz wręczenie stosownych certyfikatów jej uczestnikom w dniu 14 października br. było akcentem kończącym trzydniowe spotkanie.



W ramach rekonesansu po naszej uczelni, goście odwiedzili Instytut Techniki Uzbrojenia Wydziału Mechatroniki i Lotnictwa...



...oraz Instytut Optoelektroniki

W ramach programu towarzyszącego, uczestnicy konferencji zwiedzili Belweder oraz Salę Tradycji Dowództwa Garnizonu m.st. Warszawy. Złożyli również wie-

niec przed Grobem Nieznanego Żołnierza i wpisali się do Księgi Pamiątkowej.

Grażyna Palczak



Zwiedzili również Salę Tradycji WAT



W ramach programu towarzyszącego, uczestnicy konferencji zwiedzili Belweder

Święto Edukacji

14 października br. był uroczystym dniem dla całej kadry profesorskiej naszej uczelni. Tego dnia obchodziliśmy bowiem Dzień Edukacji Narodowej, czyli święto wszystkich nauczycieli akademickich i pracowników zajmujących się dydaktyką i kształceniem studentów.

W obecności najwyższych władz uczelni, rektor-komendant WAT gen. dyw. prof. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk z okazji Dnia Edukacji Narodowej uhonorował liczną grupę nauczycieli akademickich i pracowników Akademii medalami, tytułami i dyplomami za szczególne osiągnięcia w pracy dydaktycznej, naukowej i wychowawczej.

Medale Komisji Edukacji Narodowej, przyznane przez ministra nauki i szkolnictwa wyższego za szczególne zasługi dla oświaty i wychowania, otrzymali z rąk rektora: prof. dr hab. inż. Romuald Kaczyński, dr hab. inż. Kazimierz Worwa, dr inż. Wiesław Ciurapiński, ppłk dr inż. Grzegorz Czopik, ppłk dr inż. Jacek Kijewski, dr inż. Janusz Jasiński, dr inż. Tomasz Kochański, dr inż. Janusz Mierzyński, dr inż. Wojciech Napadłęk, dr Mieczysław Pawlisiak, dr inż. Grzegorz Trawiński, dr inż. Marcin Wieczorek, dr inż. Adam Woźniak, dr inż. Andrzej Żuchowski, inż. Zenon Myszczyński. Gratulacje nagrodzonym złożył prorektor ds. kształcenia prof. dr hab. inż. Jarosław Rutkowski.

Tytuł „Zasłużony nauczyciel akademicki WAT”, wraz z odznaką oraz dyplomem uznania, nadano: ppłk. dr hab. inż. Jackowi Janiszewskiemu, dr hab. inż. Tomaszowi Majewskiemu, dr hab. inż. Bolesławowi Szafrzańskiemu, ppłk. dr inż. Ryszardowi Chmielewskiemu, dr inż. Andrzejowi Dukacie, ppłk. dr inż. Mariuszowi Gontarczykowi, mgr. Stanisławowi Grzesiakowi, mgr. inż. Ryszardowi Rekuckiemu.

Na podstawie regulaminu przyznawania nagród rektorskich i na wniosek komisji konkursowej, za wyniki uzyskane w roku akademickim 2014/2015 rektor-komendant WAT wyróżnił nauczycieli akademickich oraz pracowników Akademii indywidualnymi i zespołowymi nagrodami rektorskimi.

Indywidualnie zostali wyróżnieni: dr hab. inż. Marian Brzeziński z Wydziału Logistyki za opracowanie i wydanie monografii pt. *Inżynieria systemów logistycznych*; ppłk dr hab. inż. Jacek Świdzki z Instytutu Optoelektroniki za rozprawę habilitacyjną pt. *Źródła supercontinuum zakresu widmowego średniej podczerwieni o dużej wyjściowej mocy średniej*; dr inż. Andrzej Majchrowski z Wydziału Nowych Technologii i Chemii za *Opracowanie*



Wyróżnieni medalami Komisji Edukacji Narodowej



„Zasłużeni nauczyciele akademicki WAT”



Nagrodzeni indywidualnymi nagrodami rektorskimi

wdrożenie technologii monokryształizacji antyferroelektrycznych cyrkonianów i hafnianów ołowiu

oraz ich badania; dr inż. Olga Chojnowska z Wydziału Nowych Technologii i Chemii

za rozprawę doktorską pt. *Ciełkokrystaliczne mieszaniny z fazą niebieską. Optymalizacja składów i właściwości*; kpt. dr inż. Krzysztof Gocman z Wydziału Mechanicznego za rozprawę doktorską pt. *Badania i analiza właściwości tribologicznych nanopowłok z azotku boru osadzonego na różnych podłożach metalowych metodą ablacji laserowej*; dr inż. Krzysztof Damaziak z Wydziału Mechanicznego za rozprawę doktorską pt. *Modelowanie i badania procesu zużycia okładzin ciernych w hamulcu*; dr inż. Jakub Nawała z Wydziału Nowych Technologii i Chemii za rozprawę doktorską pt. *Otrzymywanie nowych faz stacjonarnych metodą zol-żel i ich zastosowanie w analizie bojowych środków trujących*.

Nagrody zespołowe zostały przyznane 6 zespołom. Zespół pracowników z Wydziału Nowych Technologii i Chemii w składzie: prof. dr hab. inż. Roman Dąbrowski, prof. dr hab. inż. Krzysztof Czupryński, prof. dr hab. inż. Leszek Jaroszewicz, dr hab. inż. Paweł Perkowski, dr hab. inż. Wiktor Piecek, dr inż. Katarzyna Garbat, dr inż. Mateusz Mrukiewicz, dr inż. Olga Chojnowska i inż. Jerzy Dziaduszek został wyróżniony nagrodą za osiągnięcie naukowe, tj. za *Opracowanie technologii wytwarzania nowych materiałów ciełkokrystalicznych dla podwójnego adresowania*.

Zespół żołnierzy i pracowników z Wydziału Mechatroniki i Lotnictwa w składzie: dr hab. inż. Ryszard Woźniak, płk dr inż. Mirosław Zahor, płk dr inż. Przemysław Kupidura, kpt. mgr inż. Łukasz Szmit, mgr Adam Gawron, mgr inż. Andrzej Arczewski, mgr inż. Paweł Madej, mgr inż. Janusz Pawlak, mgr inż. Norbert Piechota, mgr inż. Michał Sułowski otrzymał nagrodę za *Opracowanie 5,56 mm karabinka standardowego (podstawowego) Modułowego Systemu Broni Strzeleckiej kalibru 5,56 mm (MSBS-5,56)*.

Za osiągnięcie dydaktyczne i organizacyjne nagrodą wyróżniony został zespół żołnierzy i pracowników z Wydziału Mechatroniki i Lotnictwa w składzie: mgr inż. Jarosław Korpikiewicz, dr inż. Sławomir Piecha, ppłk dr inż. Wojciech Kaczmarek, dr inż. Jarosław Panasiuk, ppłk dr inż. Mariusz Ważny, mgr inż. Jacek Bożejko, Dariusz Wójcik. Zespół otrzymał nagrodę za rozbudowę infrastruktury dydaktycznej WML.

Zespół żołnierzy i pracowników z Wydziału Logistyki oraz Wydziału Mechanicznego w składzie: dr hab. Julian Maj, dr hab. inż. Andrzej Świdorski, dr inż. Roman Polak, płk dr inż. Jarosław Ziółkowski, dr hab. Zenon Trejnis, mgr inż. Adam Świder, mgr inż. Robert Kossowski, mgr Małgorzata Lebioda, mgr Edyta Woźniak został wyróżniony nagrodą za utworzenie i zorganizowanie Wydziału Logistyki.

Z kolei zespół pracowników z Wydziału Cybernetyki w składzie: prof. dr hab. n. mat.



Nagrodzeni zespołowymi nagrodami rektorskimi



Na zakończenie uroczystości, chór WAT wykonał pieśni: „Laudate” – Knuta Nystedta, „Paris Angelicus” – Richardsa Dubra i „An Irish Blessing” Jamesa Moorea

inż. Jerzy Gawinecki, dr Kazimierz Piotrkowski, dr inż. Grzegorz Bliźniuk, dr Leszek Brzeźny, mgr Wojciech Matuszewski Otrzymał nagrodę za organizację i realizację projektu pt. *Z Wojskową Akademią Techniczną nauka jest fascynująca*.

Nagrodę za *Opracowanie programu i planu studiów oraz uruchomienie studiów pierwszego stopnia na kierunku inżynieria kosmiczna i satelitarna* otrzymał zespół żołnierzy i pracowników w składzie: dr inż. Mirosław Szczurek z Instytutu Optoelektroniki, ppłk dr inż. Mirosław Nowakowski z Instytutu Optoelektroniki, dr inż. Aleksander Kieżun z Wydziału Nowych Technologii i Chemii, dr hab. inż. Stanisław Kachel z Wydziału Mechatroniki i Lotnictwa, dr inż. Krzysztof Kwiatos z Wydziału Elektroniki, prof. dr hab. inż. Mariusz Figurski prorektor ds. rozwoju, dr hab. inż. Janusz Bogusz z Wydziału Inżynierii Lądowej i Geodezji, dr hab. inż. Lucjan

Śnieżek z Wydziału Mechanicznego, dr hab. inż. Stanisław Lewiński, dr hab. Jan Błęcki.

W imieniu wszystkich wyróżnionych podziękował dr hab. Julian Maj, który zaznaczył, że na nagrody składa się nie tylko uznanie przełożonych, ale i wysiłek wielu kolegów i współpracowników nagrodzonych.

Gratulując wszystkim wyróżnionym, rektor-komendant WAT gen. dyw. prof. Zygmunt Mierczyk podkreślił, że ich indywidualne i zespołowe wyróżnienia składają się w sumie na dorobek i prestiż całej Akademii. *Po ilości wyróżnień widać – mówił rektor – że miniony rok był obfity w pomysły i inicjatywy*. Rektor życzył zebranym, by rozpoczęty niedawno rok akademicki upłynął w równie dobrym nastroju i z jeszcze większymi sukcesami niż poprzedni.

Jerzy Markowski

Wieczór Badaczy 2015

W drugiej połowie września br., już po raz dziewiętnasty, odbył się w Warszawie Festiwal Nauki. Tegorocznym motywem przewodnim było światło. Kontynuując tradycyjną opowieść o świetle z lat poprzednich, prof. dr hab. inż. Leszek Jaroszewicz, wraz ze swoim zespołem i doktorantami, przeprowadzili w naszej uczelni pokaz w ramach *Wieczoru Badacza*.

Spotkanie odbyło się w piątkowe popołudnie 25 września br. w auli FWydziału Nowych Technologii i Chemii, gdzie bawiono się w rodzinnej i kameralnej atmosferze. Umożliwiło to stworzenie bezpośredniego kontaktu pomiędzy naukowcami a uczestnikami. Większość pokazu była oparta na konkursach, grach oraz intelektualnych zagadkach wykonywanych wspólnie z naukowcami.

Ciuciubabka ze światłem pokazała zachowanie promienia świetlnego, odbicie, załamanie, korpuskularną teorię światła (prze-



kazywanie pędu). Umożliwiła pokazanie falowej natury światła (dyfrakcja, interferencja, polaryzacja). Prowadzący wykorzystywał różnej „długości” lasery, rzutniki, projekto-



ry co budziło szczególne zainteresowanie u najmłodszych uczestników.

Jacek Wróbel

Dzień WAT w Kętrzynie

15 października br. Dział Spraw Studenckich naszej uczelni, wspólnie z dyrektcją Zespołu Szkół im. Marii Curie-Skłodowskiej w Kętrzynie, zorganizowali w szkole Dzień WAT.

W pierwszej części imprezy mgr inż. Wiesław Szczygielski z DSS zapoznał uczniów z zasadami rekrutacji do naszej Alma Mater. Dużym zainteresowaniem młodzieży cieszyło się spotkanie ze studentem mundurowym naszej uczelni, szer. pchor. Wojciechem Stokowcem, który uchylił rąbka tajemnicy z podchorążackiego życia.

Dalsza część Dnia WAT miała charakter wykładowo-warsztatowy. Por. mgr inż. Michał Wroński z Wydziału Cybernetyki wygłosił wykład pt. „Kryptologia: od starożytności do współczesności”. Podczas tego wykładu przeprowadzono konkurs, który polegał na rozszyfrowaniu zakodowanej wiadomości. Dwoje uczniów, za wykazanie się zdobytą wiedzą w praktyce, otrzymało nagrody książkowe.

Mgr inż. Krzysztof Parobczak z Wydziału Elektroniki mówił o „Bezpieczeństwie w cyberprzestrzeni”, mgr inż. Mariusz Radzimiński z Wydziału Mechanicznego instruiował „Jak przeżyć wypadek drogowy?”. „Wojskowe pojazdy specjalne – charakterystyka, budowa właściwości” to tytuł wykładu, jaki wygłosił mgr inż. Mirosław Przybysz z Wydziału Mechanicznego.

Wiesław Szczygielski



Fot. Leszek R. Jaroszewicz, Anna Spadło, Wiesław Szczygielski

Jubileusz Profesora Krzysztofa Klukowskiego

30 września br. jubileusz 70. urodzin obchodził prof. dr hab. n. med. Krzysztof Stanisław Klukowski – pracownik Instytutu Optoelektroniki Wojskowej Akademii Technicznej.

Prof. dr hab. n. med. Krzysztof S. Klukowski w 1969 r. ukończył studia lekarskie w Wojskowej Akademii Medycznej w Łodzi, a w 1971 r. studia wychowania fizycznego w Akademii Wychowania Fizycznego w Warszawie. Większość swego życia zawodowego, bo aż 31 lat, związał z Wojskowym Instytutem Medycyny Lotniczej, w którym uzyskał kolejno stopień naukowy doktora nauk medycznych (1974 r.), doktora habilitowanego nauk medycznych (1984 r.) i tytuł profesora nauk medycznych (1994 r.). W WIML kierował Pracownią Badań Wydolności Fizycznej i Zespołem Odnowy Biologicznej oraz pełnił funkcje zastępcy komendanta ds. naukowych, a następnie komendanta. Przez kolejne 9 lat pracował w Akademii Wychowania Fizycznego w Warszawie, początkowo na Wydziale Wychowania Fizycznego (kierował Katedrą Fizjologii i Biochemii), a następnie na Wydziale Rehabilitacji (kierował Katedrą Fizjoterapii). Obecnie jest pracownikiem Instytutu Optoelektroniki Wojskowej Akademii Technicznej (koordynuje problemy naukowe z zakresu medycyny, sportu i rehabilitacji medycznej) oraz wykładowcą Wyższej Szkoły Fizjoterapii we Wrocławiu.

Profesor Krzysztof Klukowski był członkiem Komitetu Badań Kosmicznych i Satelitarnych Polskiej Akademii Nauk (przewodniczył Komisji Biologii i Medycyny Kosmicznej) oraz członkiem Komitetu Nauk o Kulturze Fizycznej. Obecnie jest członkiem Komitetu Rehabilitacji, Kultury Fizycznej i Integracji Społecznej Polskiej Akademii Nauk (pełni w nim funkcję wiceprzewodniczącego). Profesor był także członkiem Rady Wyższego Szkolnictwa Wojskowego i Nauki Ministerstwa Obrony Narodowej, Rady ds. Medycyny i Farmacji Wojskowej oraz Sekcji Zdrowia Publicznego i Kultury Fizycznej



O jubileuszu 70. urodzin Profesora Klukowskiego pamiętały najwyższe władze naszej uczelni. Na zdjęciu od lewej: kanclerz WAT gen. dyw. w st. spocz. Jan Klejszmit, dyrektor Instytutu Optoelektroniki WAT płk dr inż. Krzysztof Kopczyński, dostojny jubilat prof. dr hab. n. med. Krzysztof Klukowski, rektor-komendant WAT gen. dyw. prof. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk, prorektor ds. studenckich WAT dr inż. Stanisław Konatowski

Komitetu Badań Naukowych. Obecnie jest ekspertem Polskiej Komisji Akredytacyjnej.

Profesor Klukowski pełnił także najbardziej szacunkowe funkcje w towarzystwach naukowych, m.in. wiceprzewodniczącego i przewodniczącego Polskiego Towarzystwa Medycyny Sportowej oraz prezesa Sekcji Wojskowej Polskiego Towarzystwa Nauk Kultury Fizycznej. Był również Konsultantem Krajowym ds. Medycyny Lotniczej oraz Konsultantem Krajowym ds. Medycyny Transportu.

Profesor Krzysztof Klukowski cieszy się szczególnym szacunkiem i poważaniem nie tylko w polskim, ale także międzynarodowym środowisku naukowym. Zasiada w Międzynarodowej Radzie Sportu Wojskowego (jest również członkiem Stałej Komisji Medycyny Sportowej w tej Radzie), jest zagranicznym egzaminatorem medycznym pilotów lotnictwa wojskowego Kanady oraz delegatem Komisji Fizjologiczno-Medycznej

Międzynarodowej Federacji Lotniczej. Od 2001 r. jest członkiem rzeczywistym Międzynarodowej Akademii Medycyny Lotniczej i Kosmicznej, która jest pozarządową organizacją naukowo-techniczną uzupełniającą działalność odpowiednich agend ONZ, rządowych lub regionalnych, np. Organizacji Międzynarodowej Lotnictwa Cywilnego.

Za „osiągnięcia i zasługi dla rozwoju nauki, dbałość o jakość badań i pozycję nauk o kulturze fizycznej, godne ich reprezentowanie i promowanie, a także szczególny wkład w rozwój medycyny lotniczej i medycyny sportu, rehabilitacji oraz fizjologii wysiłku fizycznego”, 26 września 2013 r. Profesor Krzysztof Klukowski otrzymał tytuł i godność doktora honoris causa Akademii Wychowania Fizycznego we Wrocławiu.

Elżbieta Dąbrowska

Jubileusz Profesora Adama Jackowskiego

20 października br. jubileusz 70. urodzin obchodził płk w st. spocz. dr hab. inż. Adam Jackowski – profesor nadzwyczajny Wojskowej Akademii Technicznej, długoletni, zasłużony nauczyciel akademicki Wydziału Mechaniki i Lotnictwa.

Dr hab. inż. Adam Jackowski jest absolwentem Wydziału Mechanicznego Technologicznego Politechniki Warszawskiej (1970). Po ukończeniu studiów rozpoczął pracę w Wojskowej Akademii Technicznej na Wydziale Elektromechanicznym Uzbrojenia Rakietowego – WEMUR (obecny Wydział Mechatroniki i Lotnictwa), jako starszy inżynier

(1970-1975). W 1973 r. został mianowany na pierwszy stopień oficerski i pełnił zawodową służbę wojskową do 2002 r., odchodząc na emeryturę w stopniu pułkownika. Pracował kolejno na stanowiskach: asystenta (1976-1979), wykładowcy (1980-1982) i adiunkta naukowo-dydaktycznego (1983-2003). W latach 1992-1994 pełnił funkcję kierownik

nika Katedry Technologii i Naprawy Uzbrojenia, a w latach 1994-2003 – kierownika Zakładu Technologii Uzbrojenia. W 2004 r. objął stanowisko profesora nadzwyczajnego WAT, które zajmuje do dziś.

Działalność naukowo-badawcza dr. hab. inż. Adama Jackowskiego jest ściśle związana z technologią wytwarzania uzbrojenia oraz naprawą broni i amunicji. Jubilat jest autorem lub współautorem 14 opracowań naukowo-badawczych z tego obszaru. Uczestniczył m.in. w badaniach nad u technologicznym wyrobu zapalników (1972) i zastosowaniem tworzyw sztucznych na części drewniane 7,62 mm karabinków AKM (1976), w opracowaniu urządzenia do szybkiego stawiania osłon dymnych (1984), w badaniach nad zastosowaniem materiałów spiekanych na wkładki kumulacyjne (1992, 2001) i spieków cermetalowych Fe-BN na pierścienie wiodące pocisków (1996). Brał także udział w opracowaniu technologii wytwarzania amunicji bezołowiowej do amunicji małokalibrowej (2007) oraz w badaniach konstrukcyjnych, materiałowych i technologicznych pocisków do amunicji strzeleckiej specjalnego przeznaczenia (2011).

Wyniki badań własnych i swoich współpracowników zawarł w ponad 100 publikacjach, a na ten dorobek składają się m.in.: 2 monografie, 7 patentów oraz artykuły opublikowane w czasopismach naukowych oraz w materiałach konferencji krajowych i międzynarodowych.

Dr hab. inż. Adam Jackowski to także doświadczony i zasłużony nauczyciel akademicki wielu pokoleń studentów. Przeprowadził ponad 8 000 godzin zajęć dydaktycznych z 12 przedmiotów i jest autorem 9 sylabusów. Wypromował około 80 inżynierów i magistrów oraz 3 doktorów nauk technicznych. Jest także współautorem 4 podręczników akademickich.



O jubileuszu pamiętały najwyższe władze Akademii oraz Wydziału Mechatroniki i Lotnictwa. W dowód uznania, profesor Adam Jackowski otrzymał od rektora-komendanta WAT pamiątkowy ryngraf naszej uczelni. Na zdjęciu od lewej: prorektor ds. kształcenia prof. Jarosław Rutkowski, rektor-komendant WAT gen. dyw. prof. Zygmunt Mierczyk, szanowny jubilat – dr hab. inż. Adam Jackowski, prof. WAT oraz dziekan Wydziału Mechatroniki i Lotnictwa prof. Radosław Trębiński

Za działalność naukowo-badawczą, dydaktyczną i organizacyjną został odznaczony m.in.: Złotym Krzyżem Zasługi (1993), Krzyżem Kawalerskim Orderu Odrodzenia Polski (2000) i Medalem Komisji Edukacji Narodowej (2011).

Współpracownicy i studenci cenią w Jubilacie otwartość, życzliwość i gotowość do niesienia bezinteresownej pomocy. Te zalety autor niniejszego tekstu miał przyjemność poznać już jako podchorąży III roku studiów, kiedy to został przez Szanownego Jubilata zainspirowany do pracy badawczej w ówczesnej Katedrze Technologii i Napra-

wy Uzbrojenia. Życzliwość ze strony Profesora Adama Jackowskiego towarzyszyła mi zarówno, gdy rozpoczynałem pracę w Akademii, jak i na kolejnych etapach rozwoju zawodowego. To dzięki Niemu mam także zamiłowanie do żeglarstwa.

Z okazji jubileuszu pracownicy Instytutu Techniki Uzbrojenia Wydziału Mechatroniki i Lotnictwa WAT składają Panu Profesorowi życzenia dobrego zdrowia oraz wielu kolejnych sukcesów i osiągnięć w pracy naukowej i dydaktycznej.

Jacek Janiszewski

Jubileusz Profesora Stanisława Jana Kulasa

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

Profesor Stanisław Jan Kulas ur. się 12 listopada 1940 r. w Uszwi (dawne województwo krakowskie). Po ukończeniu Technikum Energetycznego w Krakowie, w roku 1959 rozpoczął studia na Wydziale Elektrycznym Politechniki Warszawskiej. Zrealizowaną w Katedrze Aparatów Elektrycznych, pracę magisterską pt. *Procesy łączeniowe w liniach*

długich nieobciążonych, której promotorem był prof. Zbigniew Ciok, obronił w 1964 r. z wynikiem bardzo dobrym.

W latach 1965-1966 odbył roczny staż asystencki w Katedrze Aparatów Elektrycznych, a następnie podjął pracę u fundatora stypendium w Zakładach Aparatury Wysokiego Napięcia (ZWAR) w Warszawie. Początkowo był zatrudniony na stanowisku konstruktora i starszego konstruktora w biurze konstrukcyjnym, a następnie na stanowisku kierownika sekcji w Centralnym Laboratorium Badawczym. W 1970 r., decyzją Rady Naukowej Instytutu Elektrotechniki

w Warszawie, został mianowany adiunktem naukowo-badawczym w ZWAR.

Od 1972 r. do 2011 r. był zatrudniony w Instytucie Wielkich Mocy i Wysokich Napięć PW, a następnie w Katedrze Wysokich Napięć i Aparatów Elektrycznych PW. W 1978 r. Rada Wydziału Elektrycznego Politechniki Warszawskiej nadała Mu tytuł doktora nauk technicznych na podstawie publicznej obrony rozprawy doktorskiej pt. *Optymalizacja dwuprzerwowego wieloprądowego układu zestykowego*, przyznając jednocześnie za tę pracę wyróżnienie (promotorem pracy był prof. Jan Maksymiuk).

23.X.2002 r., uchwałą Rady Wydziału Elektrycznego PW, przyznano Mu tytuł doktora habilitowanego nauk technicznych, na podstawie kolokwium habilitacyjnego i rozprawy habilitacyjnej pt. *Analiza i elementy syntezy wieloprądowych układów stykowych łączników elektrycznych*. 24.II.2003 r. Centralna Komisja Polskiej Akademii Nauk zatwierdziła uchwałę Rady Wydziału odnośnie przyznanego Mu tytułu doktora habilitowanego. W 2009 r. prezydent RP Lech Kaczyński nadał Mu tytuł naukowy profesora nauk technicznych.

Od I.X.2011 r. do dziś prof. Stanisław J. Kulas jest zatrudniony w Instytucie Systemów Elektronicznych Wydziału Elektroniki Wojskowej Akademii Technicznej.

W trakcie wieloletniej pracy na Wydziale Elektrycznym PW i na Wydziale Elektroniki WAT, prowadził i nadal prowadzi praktycznie wszystkie rodzaje zajęć dydaktycznych, przy czym ich główna tematyka była i jest związana z projektowaniem i badaniem aparatów oraz urządzeń elektrycznych. Jego zainteresowania badawcze ewoluowały od zagadnień związanych z modelowaniem, projektowaniem odgromników zaworowych, poprzez analizę, metodykę projektowania i badania konstrukcji łączników elektrycznych niskiego i wysokiego napięcia, do analizy, syntezy i wyboru układów stykowych dla wieloprądowych łączników elektrycznych oraz metod podejmowania decyzji w działaniach inżynierskich. Rozwój współczesnej elektroenergetyki wymaga bowiem poszukiwania i stosowania coraz nowszych rozwiązań aparatury łączeniowej, spełniającej coraz wyższe wymagania odnośnie niezawodności pracy urządzeń elektroenergetycznych, przy zapewnieniu szeroko rozumianej ochrony środowiska i odpowiedniej miniaturyzacji konstrukcji tych urządzeń.

W 1991 r. objął funkcję zastępcy dyrektora ds. nauki w Instytucie Wielkich Mocy i Wysokich Napięć, którą to funkcję pełnił przez dwie kadencje. Od 1996 do 2002 r. przez dwie kadencje pełnił funkcję prodziekana Wydziału Elektrycznego ds. studentów. W latach 1999-2002 był członkiem Senackiej Komisji ds. Jakości Kształcenia Politechniki Warszawskiej. W latach 2002-2011 był członkiem Komisji Kształcenia Rady Wydziału Elektrycznego PW. W latach 2002 do 2011 pełnił kolejno funkcje: zastępcy dyrektora ds. ogólnych w Instytucie Wielkich Mocy i Wysokich Napięć, kierownika Zakładu Techniki Wielkich Mocy oraz kierownika Zespołu Dydaktycznego Aparatów Elektrycznych i Urządzeń Elektrofizycznych. Od 2002 r. do 2005 r. był wydziałowym koordynatorem ds. programów międzynarodowych Socrates i Leonardo da Vinci. W latach 2004-2011 był zastępcą przewodniczącego Komisji Rady Wydziału Elektrycznego PW

ds. przewodów doktorskich.

Podczas pracy w Politechnice Warszawskiej pełnił ponadto funkcje: kierownika studium podyplomowego pt. *Aparaty Elektroenergetyczne Wysokiego Napięcia* oraz studium podyplomowego pt. *Instalacje i Urządzenia Elektryczne*. Był przedstawicielem dyrektora instytutu ds. współpracy z Ośrodkiem Koordynacji Badań Naukowych i Współpracy z Przemysłem oraz ds. współpracy z Działem Informacji Naukowo-Technicznej PW. Reprezentował dziekana Wydziału Elektrycznego w Izbie Gospodarczej. W latach 1995-1999 był współorganizatorem i członkiem

zespołu realizującego na Wydziale Elektrycznym dwa programy Tempus. Przez dwie kadencje (1989-1995) pełnił funkcję przewodniczącego Komisji Rewizyjnej Stowarzyszenia PTETIS. Był członkiem zwyczajnym Polskiego Komitetu Wielkich Sieci Elektrycznych/CIGRE oraz członkiem Sekcji Wielkich Mocy i Wysokich Napięć Komitetu Naukowych Elektrotechniki PAN. Był i jest członkiem licznych komitetów konferencji, sympozjów naukowych krajowych i zagranicznych. Przewodniczył Komitetowi Programowo-Organizacyjnemu obchodów 80-lecia Wydziału Elektrycznego Politechniki Warszawskiej. Był inicjatorem i organizatorem wydziałowych cyklicznych imprez integracyjnych społeczności akademickiej, m.in. takich jak: „Majówki Wydziałowe”, „Śpiewanki”, „Herbatki u Elektryków” oraz Kapeli Wydziałowej „RLC”.

Od 2011 r. jest członkiem Rady Wydziału Elektroniki Wojskowej Akademii Technicznej. Obecnie (od 2013 r.) jest przewodniczącym Komisji Wydziału Elektroniki WAT ds. Jakości Kształcenia. Od 2014 r. jest także członkiem Senackiej Komisji ds. Jakości Kształcenia w WAT. Jest również członkiem Zespołu Interesariuszy Wewnętrznych Rady Przemysłowo-Programowej Wydziału Elektroniki WAT.

Łączny dorobek naukowy i zawodowy Profesora obejmuje ponad 250 opracowań. Jest autorem 2 monografii, wypromował 3 doktorów, wykonał 2 recenzje profesor-



skie, 2 recenzje habilitacyjne oraz 7 recenzji doktorskich. Aktualnie jest opiekunem I uczestnika studium doktoranckiego Wydziału Elektroniki WAT. Na Jego dorobek publikacyjno-naukowy składają się m.in.: 33 artykuły w recenzowanych czasopismach zagranicznych oraz krajowych o zasięgu międzynarodowym, 43 artykuły publikowane konferencji międzynarodowych oraz 33 konferencji krajowych, 8 skryptów i inne publikacje. Ponadto zrealizowane zostały 34 granty MNiSW, rektorskie, dziekańskie, prace statutowe oraz liczne opracowania dotyczące prac naukowo-badawczych. Jest autorem lub współautorem 18 patentów, które zostały wdrożone do produkcji. Opracował też 45 recenzji wydawniczych monografii, artykułów naukowych i grantów badawczych.

W 1973 r. otrzymał nagrodę zespołową drugiego stopnia w konkursie Mistrza Techniki, a w 1979 r. nagrodę ministra szkolnictwa wyższego techniki za wyróżnioną pracę doktorską. Otrzymał również kilka razy nagrodę rektora Politechniki Warszawskiej, w tym: nagrodę II st. za monografię profesorską oraz nagrodę indywidualną za osiągnięcia w dziedzinie naukowej (za rozprawę habilitacyjną i cykl publikacji). Jest odznaczony Złotym Krzyżem Zasługi, Medalem Komisji Edukacji Narodowej i Medalem Zasługi za Długoletnią Służbę.

Andrzej Wiśniewski

Testy systemu do automatycznej odprawy osób na przejściu granicznym w Medyce

W dniach 12-18 września 2015 r. na pieszym przejściu granicznym z Ukrainą w miejscowości Medyka odbyły się testy systemu do automatycznej odprawy osób, z wykorzystaniem dokumentów biometrycznych. System ten powstał w ramach realizacji projektu rozwojowego na rzecz bezpieczeństwa i obronności państwa DOBR/0017/R/IDI/2012/03, finansowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, pt. „Usprawnienie procesu odprawy granicznej osób przy wykorzystaniu biometrycznych urządzeń do samokontroli osób i kontroli środków transportu przekraczających granicę zewnętrzną UE”. Liderem projektu i głównym wykonawcą systemu była Wojskowa Akademia Techniczna (Instytut Optoelektroniki), a w skład konsorcjum weszły firmy: Optel z Wrocławia, JAS Technologie z Warszawy oraz Mlabs z Poznania.



Pięciu pracowników IOEWAT: prof. dr hab. inż. Mieczysław Szustakowski, ppłk dr inż. Norbert Pałka, ppłk dr inż. Marek Piszczek, dr inż. Jarek Młyńczak oraz mgr Michał Walczakowski było odpowiedzialnych za instalację sprzętu i przeprowadzenie konsultacji ze Strażą Graniczną co do przebiegu testów. Ponadto przez tydzień dbali o sprawne działanie systemu, objaśniali podróżnym sposób odprawy oraz zachęcali ich do zapoznania się z nową formą odprawy.

Warunkiem poddania się automatycznej odprawie było posiadanie paszportu z danymi biometrycznymi lub posiadanie karty Małego Ruchu Granicznego (MRG). Przy wejściu do bramki umieszczony był monitor, na którym wyświetlał się film instruktażowy pokazujący dokładnie każdy etap odprawy. Na początku należało umieścić jeden z wymienionych dokumentów w czytniku. Następnie, po otwarciu się bramki, podróżny stawał w wyznaczonym na podłodze miejscu i poddawał się weryfikacji twarzy i palca. Wewnątrz bramki naprzeciwko osoby znajdował się ekran, na którym wyświetlano informacje co w danym momencie należy zrobić, i którym wyjściem opuścić bramkę. System sprawdzał autentyczność dokumentu oraz czy osoba legitymująca się nim jest jego właścicielem. Porównywał twarz i odcisk palca zapisane w dokumencie z twarzą i odciskiem palca osoby wewnątrz bramki. Ponadto system pozwala na sprawdzenie



osoby w bazach SIS i VIS, które zawierają dane osób poszukiwanych przez policję.

W przyszłości prawdopodobnie system automatycznej odprawy osób na stałe pozostanie w Medyce i pozwoli usprawnić pracę na przejściu granicznym. Należy podkreślić jego innowacyjność, ponieważ był to pierwszy tego typu system testowany w Polsce i na granicach zewnętrznych UE. Co najważniejsze, cieszył się pozytywnym odbiorem

zarówno ze strony podróżnych, jak i Straży Granicznej.

Reportaż dotyczący zasad działania urządzenia oraz przeprowadzonych testów można obejrzeć na stronie TVP Rzeszów pod linkiem: <http://rzeszow.tvp.pl/21654256/skanery-zamiast-pogranicznika-eksperymentalne-odprawy>.

Elżbieta Czerwińska

Kurs standaryzacyjny

W dniach 8-16 września br. w Wojskowej Akademii Technicznej, po raz dwudziesty czwarty, odbył się międzynarodowy kurs „Standardization within NATO”. Uczestniczyło w nim 12 przedstawicieli z 8 krajów: Bośni i Hercegowiny, Irlandii, Niemiec, Norwegii, Słowenii, Ukrainy i Stanów Zjednoczonych.

Kurs organizowany jest na podstawie porozumienia podpisanego w 2004 r. przez ministra obrony narodowej oraz dyrektora NATO Standardization Agency, a realizowany przy ścisłej współpracy pomiędzy Wojskową Akademią Techniczną, Wojskowym Centrum Normalizacji, Jakości i Kodyfikacji i jednostkami wykonawczymi NATO Standardization Office. Realizowany jest przez Instytut Logistyki Wydziału Logistyki WAT dwa razy w roku i jest przeznaczony dla żołnierzy i pracowników cywilnych zajmujących stanowiska w komórkach organizacyjnych odpowiedzialnych za standaryzację w ramach sił zbrojnych krajów członkowskich NATO i członków programów partnerskich.

W ramach kursu uczestnicy poznają m. in. struktury z zadania organizacji standaryzacyjnych NATO i Unii Europejskiej, procedury i zasady tworzenia dokumentów standaryzacyjnych oraz narodowych dokumentów normatywnych, jak również zadania i zasady współpracy w ramach grup roboczych i komitetów normalizacyjnych NATO. W 2012 r. kurs uzyskał certyfikację ACT i został umieszczony na liście kursów doskonalących NATO.

Wykładowcami są przedstawiciele głównych instytucji narodowych i NATO odpo-



Wspólne zdjęcie uczestników i organizatorów kursu

wiedzialnych za standaryzację, m.in. NATO Standardization Office, Allied Command for Transformation, Wojskowe Centrum Normalizacji Jakości i Kodyfikacji, Polski Komitet Normalizacyjny, Sztab Generalny Wojska Polskiego.

Nieodłączną częścią kursu jest możliwość zapoznania z najciekawszymi miejscami historycznymi i kulturalnymi Polski, w ramach zwiedzania Warszawy oraz wycieczek do Krakowa i Wieliczki.

Potwierdzeniem odbycia kursu jest certyfikat ukończenia podpisany przez zastępcę dyrektora NSO, dziekana WLO i rektora-komendanta WAT. Certyfikaty ukończenia 24. edycji kursu, w imieniu rektora-komendanta WAT, gen. dyw. prof. Zygmunta Mierczyka, wręczył uczestnikom płk Dariusz Zalewski. W ceremonii ukończenia kursu uczestniczył dyrektor WCJNiK, płk dypl. Zbigniew

Powęska, któremu towarzyszyli płk Marek Dalkowski i ppłk Maciej Marczewski. Dyrektora Instytutu Logistyki reprezentował zastępca dyrektora, płk dr inż. Artur Król.

Podczas przemówienia podsumowującego, płk Dariusz Zalewski podziękował za nieślabnące zainteresowanie kursem, ogromny wkład wniesiony przez współorganizatorów i wykładowców oraz podkreślił znaczącą rolę standaryzacji w procesie osiągania interoperacyjności sił sojuszników w działaniach i operacjach na rzecz pokoju.

Dwudziesta piąta edycja kursu „Standardization within NATO” odbędzie się w maju 2016 r.

Sebastian Siekierski

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 lub za pośrednictwem
poczty elektronicznej:

elzbieta.dabrowska@wat.edu.pl tel. |22| 261 839 267

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

EKOMILITARIS 2015

W dniach 15-18 września 2015 r. w WDW Rewita Kościelisko oddział Zakopane odbyła się XXIX Konferencja Naukowo-Techniczna z cyklu EKOMILITARIS pt. „Inżynieria bezpieczeństwa – ochrona przed skutkami nadzwyczajnych zagrożeń”. Głównym organizatorem spotkania była Wojskowa Akademia Techniczna, a współorganizatorami Komenda Główna Państwowej Straży Pożarnej i Wojskowa Agencja Mieszkaniowa.

Przedmiotem konferencji były teoretyczne i praktyczne problemy związane z ochroną przed skutkami nadzwyczajnych zagrożeń ze szczególnym uwzględnieniem następujących zagadnień: modelowanie i optymalizacja systemów bezpieczeństwa, optoelektronika w monitoringu zagrożeń, zagrożenia chemiczne i biologiczne, zagrożenia występujące w procesie eksploatacji budynków, promieniowanie elektromagnetyczne, budowle ochronne i obronne, infrastruktura krytyczna w sytuacjach kryzysowych.

W XXIX konferencji EKOMILITARIS wzięło udział ponad 150 osób z kraju i z zagranicy, reprezentujących ponad 20 uczelni oraz ośrodków naukowo-badawczych. Przybyli m.in. przedstawiciele: Komendy Głównej Państwowej Straży Pożarnej, Departamentu Infrastruktury MON, Straży Granicznej, Wojskowej Agencji Mieszkaniowej, Zespołów Zarządców Nieruchomości, a także służb technicznych wojskowych i cywilnych, zajmujących się eksploatacją infrastruktury budowlano-mieszkaniowej z terenu całej Polski.

Przewodniczącym Komitetu Naukowego był dyrektor Instytutu Inżynierii Lądowej Wydziału Inżynierii Lądowej i Geodezji WAT dr hab. inż. Zbigniew Szcześniak, prof. WAT; przewodniczącym Komitetu Organizacyjnego – dyrektor Instytutu Optoelektroniki WAT płk dr inż. Krzysztof Kopczyński; zastępcą przewodniczącego – płk dr inż. Roman Ostrowski z IOE WAT. W pracach nad jej merytorycznymi przygotowaniem i przebiegiem wzięli udział przedstawiciele wszystkich wydziałów naszej uczelni. W prezydium zasiadli: rektor-komendant WAT gen. dyw. prof. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk, prezes Wojskowej Agencji Mieszkaniowej mgr Tomasz Szymanik oraz prezydent Wyższej Szkoły Ekologii i Zarządzania prof. dr hab. inż. Jan Misiak.

W konferencji wzięli udział wybitni naukowcy i praktycy. Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy z Bydgoszczy reprezentował prorektor ds. współpracy z gospodarką prof. Marek Bieliński, Wyższą Szkołę Menedżerską w Warszawie – kierownik Ka-



W prezydium konferencji, już tradycyjnie, zasiadli (od lewej): prezes Wojskowej Agencji Mieszkaniowej mgr Tomasz Szymanik, rektor-komendant WAT gen. dyw. prof. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk oraz prezydent Wyższej Szkoły Ekologii i Zarządzania prof. dr hab. inż. Jan Misiak



W sesji otwierającej konferencję największe zainteresowanie wzbudził referat Z. Mierczyka i K. Kopczyńskiego (na zdjęciu) pt. *Inżynieria bezpieczeństwa w Polsce i na świecie*

tedry Technik Bezpieczeństwa na Wydziale Informatyki Stosowanej i Technik Bezpieczeństwa doc. dr inż. Waldemar Szulc, Politechnikę Opolską – dziekan Wydziału Budownictwa prof. Stefania Grzeszczyk, Akademię Marynarki Wojennej – prodziekan ds. nauki Wydziału Mechaniczno-Elektrycznego kmdr dr hab. inż. Wojciech Jurczak. W spotkaniu uczestniczyli ponadto przedstawiciele Politechnik: Krakowskiej, Koszalińskiej, Białostockiej i Warszawskiej, Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego, Akademii Marynarki Wojennej i Akademii Morskiej w Gdyni.

Wojskową Akademię Techniczną, oprócz rektora-komendanta, reprezentował prorektor ds. wojskowych płk dr hab. Tadeusz Szczurek. Z naszej Alma Mater w konferencji

uczestniczyli również: prof. Andrzej Ameljańczyk z Wydziału Cybernetyki; prof. Ireneusz Winnicki, gen. dyw. Janusz Lalka i dr hab. inż. Zbigniew Szcześniak z Wydziału Inżynierii Lądowej i Geodezji; dr hab. inż. Edward Kołodziński i dr hab. inż. Jan Marczak z Instytutu Optoelektroniki; prof. Aleksander Olejnik z Wydziału Mechatroniki i Lotnictwa; prof. Tadeusz Niezgodą z Wydziału Mechanicznego; dr hab. inż. Władysław Harmata z Wydziału Nowych Technologii i Chemii.

Wnikliwymi obserwatorami wybranych sesji konferencyjnych byli uczestnicy reprezentujący obszar działania Biura do spraw Ochrony Ludności i Obrony Cywilnej Kraju Komendy Głównej Państwowej Straży Pożarnej. Zainteresowani zajmują się na co

dzień utrzymaniem i eksploatacją schronów dla ludności. Wśród uczestników dużą grupę stanowili również zarządcy nieruchomości i mieszkań wojskowych podległych Wojskowej Agencji Mieszkaniowej. Ponad 50 osób z nich pozytywnie zaliczyło pisemny sprawdzian prowadzony przez dwie komisje kierowane przez dr. hab. inż. Zbigniewa Szczęśniaka oraz dr. inż. Jarosława Wasilczuka. W opinii kierownictw wymienionych instytucji, rozważana tematyka przyczyniła się w istotny sposób do podniesienia wiedzy i udoskonalenia kwalifikacji zawodowych.

Obrady plenarne EKOMILITARIS 2015 odbywały się w 4 sesjach tematycznych, na których zaprezentowano 65 referatów. W sesji otwierającej konferencję wygłoszono następujące referaty: Mierczyk Z., Kopczyński K. – *Inżynieria bezpieczeństwa w Polsce i na świecie*; Szczęśniak Z., Sobiech M., Wasilczuk J.: *Innowacyjne obiekty obronne*; Mueller F.: *Zabezpieczenie meteorologiczne i oceanograficzne dowództw i jednostek NATO*; Koss A., Płuska I.: *Prace konserwatorskie dwóch budynków więzińskich dawnego niemieckiego nazistowskiego obozu koncentracyjnego i zagłady Auschwitz-Birkenau w Oświęcimiu*.

Serdeczne podziękowania należą się zespołom profesorów, członków Komitetu Naukowego za sprawne i profesjonalne prowadzenie obrad na pozostałych sesjach, a szczególnie: prof. Markowi Bielińskiemu – prorektorowi UTP Bydgoszcz; prof. Andrzejowi Ameljańczykowi z Wydziału Cybernetyki WAT; dr. hab. inż. Zbigniewowi Szczęśniakowi z Wydziału Inżynierii Lądowej i Geodezji WAT; prof. Janowi Marszałkowi z Wydziału Inżynierii Lądowej i Geodezji WAT oraz dr. inż. Jarosławowi Wasilczukowi z IOE WAT.



Na sali obrad

Z kolejnych sesji największe zainteresowanie uczestników wzbudziły następujące referaty: Domański R., Leszczyńska-Domańska M.: *Rola odnawialnych źródeł energii w bilansie energetycznym świata, UE i Polski*; Koss A.: *Prace konserwatorskie dwóch budynków więzińskich dawnego niemieckiego nazistowskiego obozu koncentracyjnego i zagłady AUSCHWITZ-BIRKENAU w Oświęcimiu*; Szczęśniak Z., Sobiech M., Wasilczuk J.: *Innowacyjne obiekty obronne*; Sobczak-Piąstka J.: *Zagrożenie korozyjne w elementach żelbetowych budynków wielopłytowych i konsekwencje z tego wynikające*; Radzikowska-Juś W., Owczarek S.: *Czy warto inwestować w małe przydomowe elektrownie wiatrowe? – studium przypadku*; Harmata W., Kłosowicz St.: *Likwidacja skażeń – nowe wyzwania*; Ostrowski R., Piotrowski W.: *Sygnały optyczne w rozpoznaniu i identyfikacji*

zagrożeń; Cichocki A.: *Wybrane aspekty likwidacji zagrożeń bezpieczeństwa żeglugi przez niewybuchy broni podwodnej*; Bieliński K., Flizikowski J.: *Inteligentny rozwój oświetlenia dla bezpieczeństwa użytkowania dróg*.

Wybrane przez Komitet Naukowy referaty z materiałów konferencyjnych, po uprzednim rozszerzeniu, zostaną opublikowane w recenzowanych i punktowanych wydawnictwach.

Z uwagi na duże zainteresowanie tematyką konferencji EKOMILITARIS, jej organizatorzy planują przeprowadzić kolejną, tj. XXX konferencję w dniach 13-16 września 2016 r. w WDW Rewita Kościelisko oddział Zakopane.

Ewa Jankiewicz



Uczestnicy XXIX Konferencji Naukowo-Technicznej EKOMILITARIS 2015

OLC`2015

We wrześniu br. w Sopotkim Grand Hotelu odbyła się prestiżowa, międzynarodowa konferencja: *16th Topical Meeting on the Optics on Liquid Crystals (OLC`2015)*. Dwuletni cykl tych konferencji miał swój początek w Neapolu (Włochy) w 1986 r. Ostatnia konferencja odbywała się w Honolulu, na Hawajach (USA) w 2013 r. W roku 2014 Międzynarodowy Komitet podjął decyzję o przyznaniu organizacji tegorocznej konferencji Polsce. Decyzja ta była uhonorowaniem wkładu polskich grup naukowych w badania optyki ciekłych kryształów. Chodzi tu szczególnie o Wojskową Akademię Techniczną oraz Politechnikę Warszawską.

Konferencję zorganizowała Wojskowa Akademia Techniczna, przy wsparciu Politechniki Warszawskiej, pod auspicjami Polskiego Towarzystwa Ciekłokrystalicznego oraz Polskiego Towarzystwa Fotonicznego, przy wsparciu finansowym WAT, Polskiej Akademii Nauk oraz projektu europejskiego nr POIG.01.03.01-14-016/08 pt. *Nowe materiały fotoniczne i ich zaawansowane zastosowania*.

Przewodniczącym Komitetu Naukowego konferencji był prof. Janusz Parka z WAT (od 12 lat członek Komitetu Międzynarodowego), a wiceprzewodniczącymi: prof. Tomasz Woliński z PW (przewodniczący Polskiego Towarzystwa Fotonicznego) oraz prof. Jerzy Zieliński z WAT (przewodniczący Polskiego Towarzystwa Ciekłokrystalicznego), który jednocześnie pełnił funkcję przewodniczącego Komitetu Organizacyjnego. W prace Komitetu Organizacyjnego byli również zaangażowani: dr Rafał Kowerdziej, dr Urszula Chodorow, Małgorzata Turowska oraz wiele innych osób z Zakładu Fizyki i Technologii

Kryształów Wydziału Nowych Technologii i Chemii WAT.

W otwarciu OLC`2015 udział wzięli: rektor-komendant WAT gen. dyw. prof. Zygmunt Mierczyk oraz prorektor ds. naukowych prof. Krzysztof Czupryński. W konferencji uczestniczyło 160 naukowców z całego świata, w tym 30 z Polski. Europę, oprócz Polaków, reprezentowali naukowcy z: Ukrainy, Białorusi, Niemiec, Węgier, Słowenii, Grecji, Włoch, Hiszpanii, Rosji, Wielkiej Brytanii, Szwecji, Francji oraz Belgii. Azję reprezentowali naukowcy z Japonii, Chin, Tajwanu, Korei Południowej, Indii oraz Arabii Saudyjskiej. Przybyli też naukowcy z obu Ameryk, tj.: Kanady, USA, Brazylii, Meksyku.

Podczas OLC`2015 przedstawiono: 13 wykładów zaproszonych, 51 prezentacji ustnych, około 70 prezentacji plakatowych oraz 4 wykłady tutorialowe. Prezentacje traktowały o nowych efektach elektro-optycznych, przestrajalnych układach optycznych, czy układach laserujących wykorzystujących ciekłe kryształy, układach fotorefrakcyjnych,

a także układach fotonicznych. Przedstawiano także obiecujące wyniki badań dotyczące zastosowań ciekłych kryształów w: przesyłaniu informacji, urządzeniach do obserwacji astronomicznych, ładownikach kosmicznych, zintegrowanej optyce, nie tylko w zakresie widzialnym, ale także w zakresach GHz, THz i w bliskiej podczerwieni.

Znaczący był udział naukowców z Wojskowej Akademii Technicznej. Prof. Wiktor Piecsek wygłosił tzw. wykład na zaproszenie pt. *Refractive index matched half-wave plate with nematic liquid crystal*. Prezentacje ustne wygłosili: prof. Andrzej Walczak – *Analysis and model of the photorefractive-like effect in hybrid asymmetric liquid crystal cell*, dr Nourdin Bennis – *Perdeuterated liquid crystals for near infrared applications*, dr Rafał Kowerdziej – *Terahertz metamaterials embedded in nematic liquid crystals*, dr Jakub Herman – *New liquid crystalline materials for photonic applications elaborated recently at MUT*. Ponadto dr hab. Paweł Perkowski, prof. WAT, przedstawił jeden z czterech wykładów tutorialowych pt. *Dielectric spectroscopy of liquid crystals*. Na-



Uczestnicy konferencji



W obecności prof. Tomasza Wolińskiego oraz prof. Janusza Parki, przewodniczącego Komisji Konkursowej prof. Krystiaan Neyts (pierwszy z prawej) wręczył dyplomy za wyróżnione prezentacje. Na zdjęciu po wręczeniu dyplomu Inge Nys z Belgii



Wręczenie albumów profesorom: Romanowi Dąbrowskiemu oraz Józefowi Żmii przez dr Urszulę Chodorow oraz dr Jakuba Hermana, w obecności przewodniczącego Komitetu Międzynarodowego dr. Timothy Bunninga. W trakcie konferencji pionierzy badań nad ciekłymi kryształami w Wojskowej Akademii Technicznej, którzy wnieśli także znaczący wkład w rozwój badań ciekłych kryształów w Polsce i na świecie, profesorowie Józef Żmija i Roman Dąbrowski zostali uhonorowani pamiątkowymi albumami przez swoich wychowanków

ukowcy z naszej Alma Mater przedstawili również ponad 10 prezentacji plakatowych.

Podczas konferencji pracowała Komisja Konkursowa, której zadaniem było wytypowanie trzech najlepszych prezentacji przygotowanych przez studentów/doktorantów. Komisji przewodniczył prof. Kristiaan Neyts z Ghent University. W składzie komisji byli także: dr Katarzyna Rutkowska (PW) oraz dr hab. Paweł Perkowski, prof. WAT. Za najlepsze prezentacje (bez podawania rankingów) komisja uznała dwa wystąpienia ustne: Inge Nys (Belgia), pt. *3D liquid crystal grating resulting from periodic photo-alignment at both substrates* oraz Markusa Wahle (Niemcy) pt. *Electrically tuneable waveguide properties in hybrid guiding liquid crystal photonic crystal fibers*. Natomiast Jae-Won Huh (Korea Południowa) otrzymał dyplom za najlepszą prezentację plakatową. Plakat nosił tytuł *Switching of dye-doped long-pitch cholesteric liquid crystals for light shutter application*.

W ramach konferencji, rektor-komendant WAT gen. dyw. prof. Zygmunt Mierczyk wraz z prorektorem ds. naukowych prof. Krzysztofem Czupryńskim wręczyli pamiątkowe ryngrafy naszej uczelni kilkunastu naukowcom, którzy przez wiele lat współpracowali w badaniach ciekłych kryształów z naukowcami z WAT. Ryngrafy otrzymali: prof. Małgorzata Kaczmarek – Southampton University (UK), prof. Oleg Lavrentovich – Kent State University (USA), prof. Yuriy Reznikov – Institute of Physics Ukrainian Academy of Science (Ukraina), prof. Jose M. Otón – Universidad Politécnica de Madrid (Hiszpania), prof. Krystiaan Neyts – Ghent University (Belgia), prof. Istvan Janossy – Wigner Research Centre for Physics, Hungarian Academy of Science (Węgry), prof. Andrzej Miniewicz – Politechnika Wrocławska, prof. Victor Reshetniak – Taras Shevchenko National University of Kyiv (Ukraina), prof. Mirosław Karpierz – Politechnika Warszawska,

dr Timothy Bunning – Air Force Research Laboratory (USA), dr Nelson Tabirian – Beam-Corp. (USA), prof. Francesco Simoni – Università Politecnica delle Marche, Ancona (Włochy) oraz prof. Alexander Smirnov – Belorussian State University, Mińsk (Białoruś).

16th Topical Meeting on the Optics on Liquid Crystals podsumował prof. Joachim Stumpe z Fraunhofer Institute for Applied Polymer Research (Niemcy) zwracając uwagę na bogatą i interesującą tematykę wystąpień, wyjątkowo pracowity czas konferencji, oraz miłą atmosferę, dobrą organizację i gościnność gospodarzy.

Następna konferencja – OLC`2017 odbędzie się za dwa lata, prawdopodobnie w Brazylii.

Paweł Perkowski

Narada zespołu georadarowego

W dniach 7-8 października br. w naszej uczelni odbyła się kolejna narada grupy badawczej SET-208/RTG-I 17 zajmującej się problematyką *Signal processing for implementation in hand-held multi sensor ground penetrating system*.

Zespół działa w panelu *Sensors & Electronics Technology*, który należy do *Science and Technology Organization (STO) NATO*. Grupa ta, jako *Exploratory Team*, powstała wiosną 2013 r. z inicjatywy pracowników Zakładu Teledetekcji Instytutu Radioelektroniki Wydziału Elektroniki WAT. Uczestniczą w niej przedstawiciele instytucji rządowych i naukowo-badawczych z Francji, Niemiec, Szwecji, USA, Włoch i Polski. Pracami zespołu kierują dr hab. inż. Witold Czarnecki, prof. WAT z IREWEL WAT oraz dr inż. Udo Uschkerat z Instytutu Fraunhofera. Zgodnie z zasadami obowiązującymi w STO NATO, praca w formule *Research Technical Group (RTG)* trwa trzy lata. Zakończy się zatem w grudniu 2016 r.

Działalność wymienionej grupy badawczej jest ważna z kilku powodów. Po pierwsze, tematyka spotkań SET-208 koncentruje się wokół problemów przetwarzania sygnałów i danych w ręcznych, przenośnych systemach penetracji gruntu. Jest ona istotna nie tylko z punktu widzenia konstrukcji nowej generacji ręcznych detektorów min oraz improwizowanych urządzeń wybuchowych, ale też z perspektywy licznych cywilnych zastosowań tego typu systemów. Urządzenia zdolne do bezinwazyjnej penetracji przypowierzchniowych warstw gruntu są przydatne



Uczestnicy narady w WAT. Na pierwszym planie od lewej: Özgür Sütçüoğlu (Gate Elektronik, Turcja), Udo Uschkerat, współprzewodniczący grupy (Fraunhofer, Niemcy), Witold Czarnecki (WEL WAT), Paweł Kaczmarek (WEL WAT). Na drugim planie od lewej: Mateusz Pasternak (WEL WAT), Jean-Marc LeCailllec (Télécom Bretagne, Francja), Richard C. Weaver (Research Development and Engineering Center, USA), Svante Björklund (Totalförsvarets Forskningsinstitut, Szwecja)

w archeologii, inżynierii budowlanej, geologii, hydrogeologii, glaciologii, itp.

Po drugie, wymiana informacji i doświadczeń między naukowcami, konstruktorami i eksploatacymi z niezależnych ośrodków jest trudna do przecenienia. Szczególnie jest ona ważna z naszego punktu widzenia, ponieważ polski poziom finansowania tego typu prac jest bardzo niski w porównaniu z budżetami takich krajów jak USA, Niemcy, Włochy. Ponadto prace nad bezinwazyjną penetracją gruntu prowadzone są w tych krajach dużo dłużej niż w Polsce.

Po trzecie, tematyka jaką zajmuje się ta grupa bardzo dobrze wpisuje się w główny nurt prac zespołu georadarowego działającego w Zakładzie Teledetekcji IREWEL WAT.

Kolejnym powodem jest też niezwykle istotna kwestia związana z koniecznością

zaistnienia polskiego zespołu na szerszej arenie. Zamykanie się we własnej skorupie nie jest dobrym zwyczajem, zwłaszcza w środowisku naukowo-technicznym. Wcale też, pomimo wymienionych już okoliczności, nie musimy czuć się w jakiś sposób gorsi od innych. Świadczy o tym nie tylko fakt, iż delegaci z krajów mających znaczący dorobek w tej tematyce chcą z nami toczyć naukowe dysputy, ale również to, że grupa się rozwija i zamierza kontynuować podjętą współpracę w latach 2017-2019. Jest to ważne z punktu widzenia intelektualnej higieny, o którą wszyscy powinniśmy dbać.

**Jerzy Pietrański
Mateusz Pasternak**

You only live once – Erasmus Italia

W semestrze zimowym roku akademickiego 2014/2015 odbyliśmy, pełną fantastycznych doświadczeń, podróż naszego życia. W ramach programu Erasmus, wyjechaaliśmy do Włoch.

Ponad pół roku spędziliśmy w miejscowości Cosenza, znajdującej się w regionie Calabria na południu Włoch. Studiowaliśmy na kierunku energetyka na Università della Calabria. To największy uniwersytet położony w południowej części kraju. Ma wiele departamentów umożliwiających studentom naukę na wielu wydziałach: od nauk humanistycznych po nauki ścisłe. Studiuje w nim aż 40 tys. młodych ludzi.

W Cosenza mieszkaliśmy w domu studenckim znajdującym się w niedalekiej odległości od uczelni. Dzięki temu mieliśmy okazję poznać ludzi z całego świata. Dzielił się apartament z koleżankami z Wietnamu i Chin.

Jednym z ważnych celów naszego wyjazdu było podróżowanie. W wolnym od zajęć na uczelni czasie, zwiedzaliśmy Włochy. Na „pierwszy ogień” poszła Sycylia. Odwiedziliśmy jej główne miasta: Palermo, Katanię, Mesynę, Taorminę. Klimat Sycylii przypadł nam do gustu. Mnóstwo wspaniałych widoków, architektura miast, doskonała kuchnia oraz otwartość tamtejszej ludności na zawsze pozostaną w naszej pamięci.

Kolejnym punktem na mapie był Rzym. Spędziliśmy w nim kilka dni. Już po pierwszych minutach pobytu, byliśmy zakochane w tym mieście. Krok po kroku, stolica Włoch zaskakiwała nas swoim pięknem. Nieśamowite zabytki, kręte uliczki oraz aromat unoszący się nadawaly temu miejscu magiczny i niepowtarzalny klimat. Nie tracąc czasu na sen, zwiedziliśmy więcej, niż planowaliśmy. Jednego możemy być pewne: wrócimy tam, bo miasto to do dziś nie pozwala o sobie zapomnieć.

Zwiedziliśmy też Florencję, Perugię, Neapol i Bari. Mnogość wspomnień nie pozwala opisać ich wszystkich w tak krótkim tekście.

Podczas naszego wyjazdu organizacja studencka ESN Cosenza organizowała dla studentów programu Erasmus wiele imprez integracyjnych i ciekawych wycieczek. Uczestniczyliśmy w kolacjach, wieczorkach językowych, zwiedzaniu starego miasta Cosenza. Wzięliśmy też udział w wyjeździe na narty, w Snow Party w miejscowości Camigliatello oraz w paradzie karnawałowej w Castrovillari.

Oprócz wielu doświadczeń naukowych i podróżniczych, nie możemy zapomnieć o ludziach, których obecność sprawiła, że wyjazd ten był wspaniałą przygodą. Spędzi-



W międzynarodowym towarzystwie



Autorki artykułu na jednej z włoskich plaż

liśmy wiele czasu z przyjaciółmi z: Hiszpanii, Włoch, Turcji, Rosji, Egiptu, Sudanu, Paragwaju, Wenezueli, Gwatemali, Wietnamu, Australii i wielu innych państw. Mnogość otaczających nas kultur pozwoliła nam chociaż w małej części poznać międzynarodowe obyczaje, kuchnię i języki. Poznani przez nas ludzie pozostaną w naszych sercach i naszej pamięci na długi czas. Pobyt w kraju pizzy, kawy i wina przerósł nasze najśmielsze oczekiwania. To spełnienie naszych najskrytszych marzeń.

Po półrocznym pobycie we Włoszech w ramach programu Erasmus możemy stwierdzić jedno: była to najlepsza decyzja podjęta w naszym dotychczasowym

życiu. Wyjazd pozwolił nam udoskonalić nasze umiejętności językowe, zaszczepił w nas chęć do podróżowania i poznawania świata, umożliwił poznanie nowych kultur. Dał nam możliwość zawarcia przyjaźni na całe życie. Otworzył nasze umysły na nowe, szersze horyzonty. Z pełną odpowiedzialnością stwierdzamy, że warto wyjeżdżać na wymiany studenckie do innych krajów. Pamiętajmy, wspomnienia to coś, czego nigdy nikt nam nie odbierze!

Anna Rucińska
Natalia Ogorzałek
Daria Ogorzałek
Aleksandra Gołębiewska

Student Wydziału Cybernetyki wśród laureatów międzynarodowego konkursu „Seeds for the Future”

15 lipca 2015 r. w siedzibie Huawei Polska odbyło się wręczenie nagród w polskiej edycji międzynarodowego konkursu „Seeds for the Future”, organizowanego przez firmę Huawei, Ministerstwo Gospodarki oraz Ministerstwo Administracji i Cyfryzacji. Laureatem konkursu został st. szer. pchor. inż. Tomasz Żentara z Wydziału Cybernetyki Wojskowej Akademii Technicznej, otrzymując nagrodę (dwutygodniowy wyjazd do Chin na warsztaty naukowe zorganizowane i sponsorowane przez firmę Huawei) za pracę pt. „System sterowania elektrownią wiatrową”, napisaną pod kierownictwem dr. inż. Jana Chudzikiewicza.

W polskiej edycji konkursu wzięło udział dziesięć uczelni technicznych: Politechnika Warszawska, Politechnika Wrocławska, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie, Polsko-Japońska Wyższa Szkoła Technik Komputerowych w Warszawie, Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie, Politechnika Gdańska, Politechnika Łódzka, Politechnika Poznańska, Politechnika Śląska w Gliwicach oraz Wojskowa Akademia Techniczna w Warszawie.

Warsztaty odbyły się w dniach 14-29.08.2015 r. Dwutygodniowy pobyt w Chinach podzielony był na dwie części. W pierwszym tygodniu uczestnicy przebywali w Pekinie, gdzie zapoznawali się z chińską kulturą i tradycjami. Mieli okazję zwiedzić chińskie zabytki, takie jak: Wielki Mur, Zakazane Miasto, Świątynia Niebios i wiele innych, jak również skosztować tradycyjnego chińskiego jedzenia. Mieli też możliwość zapoznania się z podstawami języka chińskiego na Beijing Language and Culture University, gdzie ostatniego dnia pobytu przeprowadzony został egzamin sprawdzający opanowaną wiedzę. Dodatkowo w trakcie zajęć na uniwersytecie możliwe było sprawdzenie swoich praktycznych umiejętności w tradycyjnej chińskiej kaligrafii.

Drugi tydzień pobytu w Chinach przewidziany był na cykl szkoleń organizowanych w siedzibie firmy Huawei w Shenzhen. Przez pierwsze dwa dni inżynierowie firmy Huawei prowadzili wykłady na temat infrastruktury sieci komórkowych i mobilnego Internetu opartego na rozwiązaniach sieci 2G, 3G i 4G, a także Inteligentnego Społeczeństwa, czyli nurtu zwanego Internet of Things, który obecnie prężnie się rozwija. Dodatkowo przedstawione były urządze-



St. szer. pchor. inż. Tomasz Żentara (na zdjęciu czwarty od lewej) w gronie studentów z Polski, Pakistanu i Japonii



Cykl szkoleń organizowanych w siedzibie firmy Huawei w Shenzhen



St. szer. pchor. inż. Tomasz Żentara i... Wielki Mur Chiński

nia i technologie firmy Huawei używane do przetwarzania i pracy w Chmurze. Kolejne dwa dni przewidziane były na zajęcia praktyczne w laboratoriach, gdzie pod czujnym okiem pracowników firmy Huawei należało wykonać postawione przez nich zadania, takie jak np. zorganizowanie łączności VoIP i zapewnienie szeregu usług, w tym Internetu i IPTV przy pomocy przedstawionych na wykładach, dedykowanych firmowych urządzeń. Ostatniego dnia szkolenia, podobnie

jak tydzień wcześniej, zorganizowany został egzamin, którego zadaniem było sprawdzenie nabytej w trakcie tego tygodnia wiedzy i umiejętności.

Podsumowaniem dwutygodniowego wyjazdu była ceremonia zamknięcia, w której wzięli udział laureaci konkursu z Polski, Pakistanu i Japonii.

**Jan Chudzikiewicz
Tomasz Żentara**

Uroczysty Apel

21 października br. w Akademii odbył się uroczysty apel z okazji podsumowania semestru letniego roku akademickiego 2014/2015. Był on okazją do wyróżnienia żołnierzy zawodowych oraz podchorążych.

Za wybitne zasługi w dowodzeniu, szkoleniu i pracy wychowawczej oraz wzorowe wykonywanie obowiązków służbowych, minister obrony narodowej wyróżnił tytułem honorowym „Zasłużony Żołnierz Rzeczypospolitej Polskiej”: z odznaką pierwszego stopnia – złotą: prorektora ds. wojskowych – płk. dr. hab. Tadeusza Szczurka, prof. WAT oraz zastępcę dziekana Wydziału Elektroniki – płk. dr. inż. Zdzisława Chudego; z odznaką drugiego stopnia – srebrną: dowódcę batalionu szkolnego – ppłk. mgr. Dariusza Kanię.

Za uzyskanie ocen pozytywnych z egzaminów i zaliczeń, osiągnięcia z ostatniego semestru średniej oceny nie niższej niż 4,51 oraz bardzo dobre wykonywanie zadań służbowych, rektor-komendant WAT wyróżnił tytułem honorowym „Wzorowy Podchorąży”: po raz trzeci – sierż. pchor. Bartłomieja Fliszkiewicza z WTC, sierż. pchor. Stanisława Skrzypeckiego z WCY, st. kpr. pchor. Łukasza Buczka z WTC; po raz drugi – sierż. pchor. Pawła Stasiakiewicza z WEL, sierż. pchor. Błażeja Ślesickiego z WEL, st. kpr. pchor. Małgorzatę Urban z WML, st. kpr. pchor. Bartosza Wojtalewicza z WTC; po raz pierwszy – sierż. pchor. Piotra Arkuszyńskiego z WML, sierż. pchor. Tomasza Kuligę z WML, sierż. pchor. Adriana Lewickiego z WME, sierż. pchor. Filipa Nachylę z WME, sierż. pchor. Mateusza Oszczypałę z WLO, sierż. pchor. Pawła Pokusińskiego z WLO, sierż. pchor. Kamila Szumkowa z WLO, sierż. pchor. Bartłomieja Turczyń z WIG, st. kpr. pchor. Karola Gąsiora z WML, st. kpr. pchor. Bartosza Panienkowskiego z WML, st. kpr. pchor. Michała Urbańskiego z WML, st. kpr. pchor. Szymona Wszelakiego z WML, kpr. pchor. Grzegorza Pietrzaka z WTC, st. szer. pchor. Aleksandrę Figat z WTC, st. szer. pchor. Stanisława Kanieckiego z WTC, st. szer. pchor. Sylwii Kuziorę z WML, st. szer. pchor. Bartosza Mucharskiego z WLO, st. szer. pchor. Grzegorza Wiejaka z WLO.

Za wybitne osiągnięcia w rywalizacji sportowej i godne reprezentowanie Akademii, rektor-komendant WAT wyróżnił nagrodą rzeczową mistrza Wojska Polskiego w pływaniu sierż. pchor. Cezarego Ramsa z WME.

Gratulując wszystkim wyróżnionym, rektor wyraził nadzieję, że wkrótce do ich grona dołączy kolejna, liczna grupa żołnierzy.

Jarosław Kopyść



Odznaki „Zasłużony Żołnierz Rzeczypospolitej Polskiej”, z rąk rektora-komendanta WAT gen. dyw. prof. Zygmunta Mierczyka odebrali: płk dr. hab. Tadeusz Szczurek, płk dr. inż. Zdzisław Chudy, ppłk mgr Dariusz Kania



„Wzorowi Podchorążowie” naszej Alma Mater

Zjazd absolwentów Wydziału Cybernetyki rocznika 1970, czyli szafirowe gody

12 września 2015 r. w Wojskowej Akademii Technicznej na jubileuszowym zjeździe zebrali się absolwenci Wydziału Cybernetyki WAT z roku 1970. Frekwencja była imponująca. Uczestnikami spotkania byli również absolwenci innych lat i zaproszeni goście. Wśród zaproszonych można było dostrzec m.in. znakomitych nauczycieli: prof. dr. hab. inż. Mariana Chudego, dr. inż. Wacława Drzymałę, dr. inż. Zygmunta Kaszubowskiego, mgr. Janusza Zacharskiego, mgr. inż. Witolda Wojdyłę.

Program zjazdu składał się z trzech części. W części pierwszej w sali Senatu WAT odbyło się spotkanie z władzami uczelni i Wydziału Cybernetyki oraz z zaproszonymi gośćmi. Uczestników zjazdu powitał prorektor WAT ds. kształcenia prof. dr. hab. inż. Jarosław Rutkowski, który zaakcentował wartość stałych relacji absolwentów ze swoją Alma Mater.

Następnie dziekan Wydziału Cybernetyki prof. dr. hab. n. mat. Jerzy Gawinecki przedstawił główne osiągnięcia i perspektywy rozwoju wydziału. W imieniu wszystkich uczestników zjazdu, przewodniczący Komitetu Organizacyjnego kol. Janusz Raczkiewicz podziękował władzom uczelni i wydziału za spotkanie i możliwość zapoznania się z osiągnięciami WAT. Jednocześnie skierował list gratulacyjny do JM Rektora-Komendanta WAT gen. dyw. prof. dr. hab. inż. Zygmunta Mierczyka z okazji mianowania na stopień generała dywizji. Uczestnicy zjazdu postrzegali ten fakt jako wzmocnienie statusu Akademii w przestrzeni edukacyjno-naukowej.

W drugiej części uczestnicy zjazdu zwiedzali nie tylko laboratoria Wydziału Cyber-



Uczestnicy zjazdu w sali Senatu WAT



Pamiątkowe zdjęcie przed budynkiem głównym Akademii

netyki, ale i obiekty innych wydziałów. Cieszyli się z możliwości bezpośredniej obserwacji oraz uczestnictwa w niektórych eksperymentach badawczo-technicznych.

W trzeciej części odbyło się spotkanie towarzyskie przy biesiadnym stole z udziałem nauczycieli z tamtych lat. Rozmowom okraszonym toastami i wspomnieniami nie było końca. Z zadumą wspominano kolegów i nauczycieli, którzy odeszli już na wieczną wartość. Przywołano wiele pamiątkowych zdjęć, ilustrujących piękno odległych lat 70.

Spotkanie zakończyło się w późnych godzinach wieczornych deklaracją zorganizowania zjazdu z okazji złotych godów w 2020 r. i obligacją uczestnictwa w nim.

**Komitet Organizacyjny Zjazdu
Absolwentów Wydziału Cybernetyki WAT
(KOZA 2015)**

**Janusz Raczkiewicz, Andrzej Chojnacki,
Antoni Kawecki, Andrzej Lajourdie,
Tomasz Michałowski, Stanisław Salwowski,
Piotr Zaskórski, Leopold Żurek**

ZJAZDOWE MEMENTO

*Błaskasz się w otchłani pochmurnego nieba
- Lot ptaków w zjazdowy śledząc czas.
Myślisz, że nic nie wiesz i nic nie potrzeba,
Choć pod czaszką rozmyślań nieskończony las.*

*Nieskończoność Leibniz'a w truchlejącej mocy
Zabiera ci jasność myślenia i osłabia tchnienie,
Nie wiesz tylko, czy to zwidy w doczesnej niemocy,
Czy też bierne oczekiwanie na miłe olśnienie.*

*Rozmyślasz czasami zatracając realne kontury,
Poszukujesz ataków na jestestwo swoje,
A tu tylko AD70 próbuje przebić skorupy i mury,
I stworzyć przyjaźni dojrzałej - podwoje.*

*Nie gań przeszłości, bo sam będziesz sądzony
- Mateusz Święty rzekł tak przed wielu wiekami,
Otuchy więc dodaj i wtedy jawisz się też ocalony,
I pewność odzyskasz wyraźniejszą nawet i ranami.*

*Ranić może i przyjaciel, ale wiedz wtedy, że
Czyni to w trosce o ciebie, by obudzić twe ego,
Nie dla srebrników przemienionych w grosze,
Lecz by chronić to, co najlepsze u Ciebie samego.*

*Dziś właśnie dlatego siadasz przy stole zjazdowym,
By wzmocnić się przyjaźni wzajemnej koincydencją,
By starczyło ci sił dotrzeć tu w roku jubileuszowym
I by radość takich spotkań była wciąż naszą intencją.*

KOZA 2015/PZ - wrzesień 2015

Potrójny sukces

2 października br. reprezentanci Wojskowej Akademii Technicznej z powodzeniem uczestniczyli w XIX Biegu Przełajowym o Nóż Komandosa im. gen. broni Włodzimierza Potasińskiego w Lublińcu.

Bieg w Kokotku pod Lublińcem ma rangę Mistrzostw Polski Służb Mundurowych w Crossie. W zawodach brały udział 33 reprezentacje jednostek wojskowych, 10 reprezentacji resortowych oraz osobno klasyfikowani cywile. Biegacze startowali w dwóch kategoriach: mężczyzn – dystans 10 kilometrów i kobiet, które miały do pokonania 5 kilometrów. Wszyscy uczestnicy zawodów musieli przebiec przełajową trasę w pełnym umundurowaniu.

W tegorocznym biegu triumfował posterunkowy Szymon Kulka, policjant z Ropy a wśród pań szer. Karolina Pilska z Jednostki Wojskowej Komandosów w Lublińcu. Dużym sukcesem okazał się występ reprezentacji WAT, która w klasyfikacji drużynowej zajęła 3. miejsce, tuż za reprezentacją Komendy Głównej Policji (1. miejsce) i I Łęborskiego Batalionu Zmechanizowanego (2. miejsce).

W kategorii indywidualnej szkół wojskowych biegacze z naszej uczelni okazali się bezkonkurencyjni, gdyż zajęli wszystkie miejsca na podium. Triumfował ppor. Jarosław Kurek, 2. miejsce zajął st. szer. pchor. Adam Kobyłka a 3. miejsce kpr. pchor. Szymon Mrówczyński. Warte odnotowania jest 11. miejsce wśród pań st. kpr. pchor. Anny Włoch, która również została nagrodzona. Tym samym zajęliśmy 1. miejsce drużynowo w kategorii szkolnictwa wojskowego.

Za metą medale i nagrody zawodnikom wręczali m.in. płk Wiesław Kukuła – dowódca Jednostki Wojskowej Komandosów w Lublińcu i wdowa po gen. broni Włodzimierzu Potasińskim – Marta Murzańska-Potasińska. Nagrodą główną w biegu był bojowy nóż komandosa.

W XIX Biegu Przełajowym o Nóż Komandosa Wojskową Akademię Techniczną reprezentowali: ppłk Dariusz Koszałko – kierownik reprezentacji, mjr Janusz Torzewski, por. Konrad Sygocki, ppor. Jarosław Kurek, plut. pchor. Wojciech Karwowski, st. kpr. pchor. Michał Bełkot, st. kpr. pchor. Anna Włoch, kpr. pchor. Szymon Mrówczyński, st. szer. pchor. Adam Kobyłka.

Janusz Torzewski



Na trasie biegu – tzw. „morderczy podbieg”



Zwycięcy w kategorii indywidualnej szkół wojskowych. Od lewej: st. szer. pchor. Adam Kobyłka, ppor. Jarosław Kurek, kpr. pchor. Szymon Mrówczyński



Zwycięska drużyna WAT

WLP zaprasza

Woda Łąd Powietrze (WLP) to organizacja studencka rozwijająca i szkoląca podchorążych Wojskowej Akademii Technicznej. Poprzez umożliwienie podnoszenia swoich kwalifikacji oraz udział w zawodach, kształtuje przyszłych oficerów Wojska Polskiego i czynnie promuje naszą Alma Mater.

Za oficjalną datę powstania WLP WAT przyjmuje się 6.02.2014 r., kiedy to organizacja została wpisana do Uczelnianego Rejestru Organizacji Studenckich. Od tego czasu zrealizowaliśmy m.in. kursy: ratowników CLS, skoków spadochronowych i wspinaczki oraz przeprowadziliśmy treningi strzeleckie i ogólnorozwojowe dla naszych działaczy. Zaczęliśmy też cykl szkoleń ze Stowarzyszeniem Żołnierzy Wojsk Specjalnych „Grupa Raptor”. Pod okiem Jaco, weterana Jednostki Wojskowej Komandosów z Lublińca, ukończyliśmy czterodniowy kurs „Dowodzenia małymi pododdziałami piechoty” oraz dwudziestoczęterogodzinne szkolenie z technik urządzania zasadzek. Wiedza ta na pewno przyda nam się podczas dalszej służby wojskowej, a współpraca z „Raptorami” na pewno będzie kontynuowana.

Reprezentując Wojskową Akademię Techniczną, osiągnęliśmy też wiele sukcesów sportowych: zarówno drużynowych (pierwsze miejsca podczas ekstremalnych biegów przełajowych „ExTermynator” i „Wyzwanie Orła”), jak i indywidualnych. W tych drugich prym wiodą: pchor. Szymon Mrówczyński (pierwsze miejsce w kategorii podchorążych w Półmaratonie Komandosa 2015, trzecie miejsce w kategorii Szkolnictwo Wojskowe podczas XIX Biegu Przełajowego o Nóż Komandosa”), pchor. Tomasz Sołczykiewicz (pierwsze miejsce w klasyfikacji generalnej III Memoriału im. gen. Włodzimierza Potasińskiego, drugie miejsce w kategorii podchorążych w I Ćwierćmaratonie Komandosa, trzecie miejsce w VI Biegu Morskiego Komandosa w kategorii Hard I) oraz pchor. Anna Włoch (pierwsze miejsce w rankingu kobiet w ekstremalnym biegu przełajowym „ExTermynator”, drugie miejsce na Mistrzostwach Uczelni Wojskowych w półmaratonie w Pile, trzecie miejsce podczas biegu „Wyzwanie Orła”).

Poważnym przedsięwzięciem okazała się również organizacja własnego obozu treningowego, który odbył się w dniach 25-31 sierpnia br. Pomysłodawcą i głównym szkoleniowcem był pchor. Grzegorz Bieniek, członek WLP WAT, a zarazem instruktor samobrony i trener personalny. Część zajęć



Pierwsze miejsce na „Wyzwaniu Orła”



„Bieg Tygrysa” w Orzyszu



Jedno ze szkoleń górskich

przeprowadzili trenerzy z klubów karate Kyokushin z Sanoka i Dębicy. Podczas ćwiczeń na TRX-ach, pływaniu kajakami czy też podczas interwałów biegowych, intensywnie pracowaliśmy nad swoim rozwojem fizycznym i kontrolą własnego ciała. Ułatwi to nam dalsze starty w zawodach.

Dzięki staraniom naszego opiekuna, majora Krzysztofa Jaskólskiego oraz pomocy władz uczelni, dwóch naszych podchorążych: Tomasz Sołczykiewicz i Michał Mleczek, zostało wyróżnionych udziałem w szkoleniu „Combat Swimmer”, odbywającym się w chorwackim ośrodku Sv. Nikola. Ćwiczenia obejmowały kilkugodzinne zajęcia w morzu i basenie, free diving, kajaki, pływanie na gumowych łodziach typu „zodiac”, pierwszą pomoc w wodzie, skoki do wody oraz ćwiczenia sytuacyjne (m.in. nocne zajęcia ze skrytego działania na wrogim terytorium

i dywersji). Zdobyta wiedza i doświadczenie na pewno wzbogaci nasze szkolenie.

Głównymi celami WLP na rok akademicki 2015/2016 jest kontynuowanie współpracy z weteranami Jednostki Wojskowej Komandosów z Lublińca, zatwierdzenie nowego logo, promocja Wojskowej Akademii Technicznej poprzez udział w zawodach sportowych i pokazach oraz przeprowadzenie naboru do naszej organizacji. Plany są ambitne. Liczymy, że uda się je zrealizować.

Wszystkich zainteresowanych działalnością WLP WAT zapraszamy na stronę internetową Studium Szkolenia Wojskowego (www.ssw.wat.edu.pl/, zakładka „WLP”) i na nasz fanpage (www.facebook.com/WLP.WAT), na których publikujemy informacje o naszych poczynaniach.

Adam Wańkowski

10 lat RETURN CUP

19 września 2015 r. na kortach tenisowych Wojskowej Akademii Technicznej odbył się turniej tenisowy w grze podwójnej i mieszanej z okazji 10-lecia Wojskowego Stowarzyszenia Tenisowego Garnizonu Warszawa „Return”.

W zawodach uczestniczyło 12 par, które zostały podzielone na cztery grupy. Najlepsza okazała się para profesorska Andrzej Wit i Krzysztof Klukowski.

Turniej swoją obecnością zaszczylił rektor-komendant WAT gen. dyw. prof. Zygmunt Mierczyk, który wręczył zwycięzcom medale a pozostałym uczestnikom pamiątkowe puchary.

Po sportowej rywalizacji miała miejsce prezentacja dotycząca działalności stowarzyszenia na przestrzeni ostatnich 10 lat, w której uczestniczyli także przedstawiciele Dowództwa Garnizonu Warszawa oraz Wojskowej Federacji Sportu.

Cała impreza przebiegała w miłej i koleżeńskiej atmosferze, zgodnie okolicznościowym przesłaniem: „Return ma już 10 lat... Gramy razem dalej!”.

Bartosz Rusin



Uczestnicy RETURN CUP 2015



Zwycięzcy turnieju, profesorowie Andrzej Wit i Krzysztof Klukowski, odebrali puchar z rąk rektora-komendanta WAT gen. dyw. prof. Zygmunta Mierczyka

Puchar Rektorów pozostał w WAT

W dniach 15-18 października br. na obiektach sportowych WAT odbyły się IV Zawody Sportowe Uczelni Mundurowych o Puchar Rektorów. Drużynowo najlepsza okazała się Wojskowa Akademia Techniczna, odnosząc zwycięstwo w 7 spośród 10 dyscyplin. Drugie miejsce zajęła Wyższa Szkoła Oficerska Wojsk Lądowych z Wrocławia. Na miejscu trzecim uplasowali się reprezentanci Akademii Marynarki Wojennej z Gdyni.

Zawody są inicjatywą Komisji Uczelni Mundurowych, działającej przy Parlamencie Studentów RP, a zrzeszającej: Akademię Marynarki Wojennej, Akademię Obrony Narodowej, Szkołę Główną Służby Pożarniczej, Wojskową Akademię Techniczną, Wydział Wojskowo-Lekarski Uniwersytetu Medycznego w Łodzi, Wyższą Szkołę Oficerską Sił Powietrznych, Wyższą Szkołę Oficerską Wojsk Lądowych oraz Wyższą Szkołę Policji w Szczytnie.

Celem turnieju, oprócz zdobycia tego najważniejszego i upragnionego trofeum, tj.

Pucharu Rektorów, jest wznowienie tradycji sportowej rywalizacji oraz dążenie do integracji i umacniania więzi między studentami uczelni mundurowych z całej Polski.

W ciągu 4 dni, 271 zawodników z 8 uczelni mundurowych konkurowało ze sobą w 10 dyscyplinach sportowych, tj.: piłce nożnej, piłce siatkowej, tenisie stołowym, biegach przełajowych, pływaniu, cross combacie, pokonywaniu lądowego toru przeszkód, tenisie ziemnym, strzelectwie sportowym oraz badmintonie. Obiekty Studium Wychowania Fizycznego WAT dosłownie „pękały w szwach”.

Największą popularnością cieszyły się rozgrywki w piłkę nożną, w których zwyciężyła drużyna Akademii Marynarki Wojennej w Gdyni oraz w siatkówkę, w których tryumfowali reprezentanci Wojskowej Akademii Technicznej.

Najlepsze indywidualne wyniki uzyskali: kpr. pchor. Miłosz Borowski z WWL Łódź w biegu na 3000 m (czas 9:15); Ad-

rian Kłusek z WSOWL Wrocław w pływaniu na dystansie 50m stylem dowolnym (czas 23,94); Łukasz Kulesza z AMW Gdynia w pływaniu na dystansie 50m stylem klasycznym (czas 30,73); mar. Joanna Tomala z AMW Gdynia w strzelaniu z pistoletu pneumatycznego (91 pkt).

Wszystkim startującym zawodnikom należą się ogromne słowa uznania za osiągnięcie bardzo wysokiego poziomu, wolę



Fot. Grzegorz Rosiński



walki i sportową postawę zgodną z zasadami Fair Play. Podziękowania należą się też organizatorom, przedstawicielom Komisji Uczelni Mundurowych PSRP, studentom zaangażowanym w przygotowanie obiektów sportowych oraz kadrze Studium Wychowania Fizycznego WAT.

W tym miejscu warto podkreślić, że IV Zawody Sportowe Uczelni Mundurowych o Puchar Rektorów były największym wy-

zwaniem sportowym i organizacyjnym SWF WAT w roku 2015.

Honorowy patronat nad zawodami sprawowali: Ministerstwo Obrony Narodowej, szef Sztabu Generalnego gen. Mieczysław Gocuł, minister spraw wewnętrznych i administracji Teresa Piotrowska, minister sportu i turystyki Adam Korol, prezes Wojskowej Federacji Sportu Lech Konopka, burmistrz dzielnicy Warszawa Bemowo Marek Lipiński,

burmistrz dzielnicy Warszawa Rembertów Mieczysław Golónka, Akademicki Związek Sportowy WAT, przewodniczący Parlamentu Studentów RP Mateusz Mrozek, oraz rektorzy wszystkich uczelni biorących udział w zawodach.

Katarzyna Garus
Kinga Heda



Szkolenia biblioteczne

Wraz z początkiem nowego roku akademickiego, w Bibliotece Głównej WAT rozpoczął się czas szkoleń bibliotecznych. Są one organizowane cyklicznie w ciągu całego roku, zarówno dla indywidualnych użytkowników, jak i grup. Z założenia tematyka oraz zakres wiedzy przedstawiane podczas tych spotkań zostają dobrane i sprofilowane głównie pod kątem potrzeb informacyjnych nowych użytkowników biblioteki. Październikowe szkolenia są adresowane głównie do studentów I roku.

Na przełomie września i października br., w porozumieniu z przedstawicielami poszczególnych wydziałów WAT, zostało zaplanowanych łącznie czternaście szkoleń dla wszystkich grup nowoprzyjętych studentów. Odbływały się one zarówno na poszczególnych wydziałach, jako oddzielne spotkania, jak i w charakterze końcowej części wydziałowych spotkań informacyjnych towarzyszących rozpoczęciu roku akademickiego. Podczas tzw. szkoleń podstawowych, studenci mają okazję zapoznać się z kompletem niezbędnych informacji dotyczących uprawnień czytelnika, pierwszego logowania do systemu bibliotecznego, rezerwowania oraz zamawiania książek. W trakcie szkolenia zostają omówione możliwości pozyskania potrzebnych materiałów bibliotecznych i zasady korzystania z nich. Można uzyskać całościowe informacje o funkcjonowaniu Biblioteki Głównej WAT, aplikacjach i funkcjonalnościach towarzyszącym poszczególnym usługom, w tym także o salach nauki indywidualnej oraz innych przestrzeniach dedykowanych studentom.

Szkolenia, organizowane rokrocznie przez Ośrodek Informacji Naukowej, każ-



dego roku są jednocześnie uaktualniane i poszerzane o informacje dotyczące nowych usług i rozwiązań, o które w ciągu minionego roku akademickiego rozszerzyła się oferta biblioteki. W tym roku będą to w pewnością zarówno nowe narzędzia do pozyskania materiałów bibliotecznych (Libsmart Copy), komunikacji (AskLibrarian), jak i nowe rozplanowanie przestrzeni.

Do połowy października br., podczas wspomnianych czternastu szkoleń, zostało przeszkolonych około 800 studentów. Równocześnie w bibliotece odbywały się szkolenia indywidualne, bądź w niewielkich grupach w formie warsztatów. W tym roku udało nam się nie tylko podwoić liczbę zaplanowanych szkoleń na wydziałach WAT, ale również przeszkolić dwukrotnie większą liczbę studentów. Dzięki zmianom w planie zagospodarowania przestrzennego, wprowadzonym wraz z początkiem wakacji, Ośrodek Informacji Naukowej zyskał nową powierzchnię szkoleniową. Sala została wyposażona w niezbędny sprzęt oraz stanowi-

ska szkoleniowe. Dodatkowo zostało uruchomione Informatorium, w którym również można uzyskać niezbędne informacje.

Udział w szkoleniu bibliotecznym znacznie zwiększa szansę na różnorodne i bardziej efektywne korzystanie z możliwości oferowanych przez bibliotekę. Głównym celem tych szkoleń jest przekazanie umiejętności zdobywania rzetelnej wiedzy. Mając na uwadze bieżące potrzeby studentów oraz środowiska akademickiego, podstawowe szkolenie biblioteczne zostało na stałe wpisane w regularną pracę Ośrodka Informacji Naukowej.

Jednocześnie przypominamy studentom, szczególnie starszych lat, o konieczności prolongaty konta bibliotecznego na rok 2015/2016. Konta biblioteczne tracą ważność wraz z końcem października. Przedłużenia aktywności konta należy dokonać osobiście w Wypożyczalni Akademickiej (p. 117).

Anna Peszel



NAJNOWSZE PUBLIKACJE REDAKCJI WYDAWNICTW WAT



www.wat.edu.pl



20 LISTOPADA 2015 R.
W PROGACH POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ
ODBĘDZIE SIĘ WIELKIE WYDARZENIE – WARSZAWSKA EDYCJA GISDAY.

GISday to coroczne święto Geografii i Systemów Informacji Geograficznej, które zadebiutowało w 1999 r. w Stanach Zjednoczonych i od tego czasu rozszerzało swój zasięg, docierając również do Polski.

GISday 2015 połączy w sobie naukę i zabawę pod hasłem „GIS w Stolicy – Obraz codzienności”, a tematem przewodnim będzie zastosowanie Systemów Informacji Geograficznej na co dzień.

Na przybyłych gości czekać będzie moc atrakcji: od małych konkursów na stoiskach, przez spotkania z przedstawicielami firm, aż po warsztaty z różnych dziedzin GIS-a oraz ciekawe wystąpienia specjalnie zaproszonych gości.

Na tym wydarzeniu nie zabraknie studentów z warszawskich uczelni, miłośników GIS-a z całego miasta, a także licealistów z profilowanych szkół. Serdecznie zapraszamy wszystkich zainteresowanych!

Kiedy: 20 listopada (piątek) 2015 r.

O której: od 9.00 do 16.00

Gdzie: Gmach Główny Politechniki Warszawskiej, Mała Aula

Dla kogo: dla wszystkich

Organizatorami wydarzenia są organizacje działające przy warszawskich uczelniach wyższych:

- 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 Wiejskiego
- Koło Naukowe Geoinformatyki i Teledetekcji Uniwersytetu Warszawskiego
- Szkoła Główna Służby Pożarniczej
- Koło Naukowe „GeoPixel” Wojskowej Akademii Technicznej.

Więcej informacji oraz harmonogram imprezy znajdziesz na stronie wydarzenia:

<http://www.gisday.waw.pl/>

oraz na naszym fanpage'u: <https://www.facebook.com/giswstolicy>