



NR 10 (247) PAŹDZIERNIK 2016

ROK XX ISSN 1507-9988

GŁOS AKADEMICKI

PISMO PRACOWNIKÓW I STUDENTÓW

WAT nie będzie jedną z wielu politechnik s. 10



Konferencja „Uzbrojenie 2016” s. 15



XI Sympozjum Techniki Laserowej s. 19



Rok akademicki 2016/2017 rozpoczęty s. 4



18 listopada 2016 r.

PŁK DR HAB. INŻ. TADEUSZ SZCZUREK, PROF. WAT – REKTOREM UCZELNI



Decyzją nr 2663 z dnia 19 września 2016 roku Minister Obrony Narodowej Antoni Macierewicz wyznaczył płk. dr. hab. inż. Tadeusza Szczurka na stanowisko służbowe Rektora-Komendanta Wojskowej Akademii Technicznej na okres od 1 października 2016 roku do 30 września 2019 roku.

Społeczność akademicka serdecznie gratuluje i życzy Panu Rektorowi sukcesów w kierowaniu uczelnią.

Płk dr hab. inż. Tadeusz Szczurek jest absolwentem Wyższej Szkoły Oficerskiej Wojsk Pancernych i Wojskowej Akademii Technicznej. Służbę zawodową rozpoczął w 15 Pułku Czołgów. Umiejętności dowódcze zdobywał dowodząc kolejno: plutonem, kompanią i batalionem a doświadczenie dydak-

tyczne pracując jako nauczyciel akademicki – wykładowca w Wojskowej Akademii Technicznej. W latach 2005–2008 Szef Logistyki Urzędu MON. W latach 2008–2012 zastępca rektora WAT a od 2012 r. prorektor ds. wojskowych. Stopień naukowy doktora uzyskał na Uniwersytecie Marii Curie-Skłodowskiej a stopień doktora habilitowanego w dyscyplinie nauki o bezpieczeństwie w Akademii Obrony Narodowej. Jest autorem lub redaktorem naukowym dwunastu monografii i ponad sześćdziesięciu innych publikacji, w których porusza zagadnienia związane z konfliktami zbrojnymi, zarządzaniem w sytuacjach kryzysowych oraz wykorzystaniem sił zbrojnych i techniki wojskowej w neutralizacji zagrożeń militarnych i niemilitarnych.

PŁK DR. INŻ. ARTUR KRÓL – PROREKTOREM DS. WOJSKOWYCH

Płk dr inż. Artur Król: Absolwent Wojskowej Akademii Technicznej na kierunku mechanika i budowa maszyn (1995 r.). Po rocznej praktyce dowódczej i zawodowej rozpoczął pracę naukowo-dydaktyczną w Wydziale Mechanicznym jako inżynier, asystent, starszy wykładowca, kierownik laboratorium, adiunkt, zastępca dyrektora instytutu. W latach 2008–2015 koordynator kół naukowych studentów i współorganizator międzynarodowych seminariów. Jest stypendystą Fundacji Nauki Polskiej

(2003–2004 r.), doktorem nauk technicznych (2006 r.), specjalistą w zakresie tribologii i płynów eksploatacyjnych. Dorobek naukowo-badawczy obejmuje 4 rozdziały w opracowaniach monograficznych, 24 publikacje naukowe, 27 referatów konferencyjnych. Jest współautorem 7 projektów oraz 10 ekspertyz i opinii technicznych z zakresu tribologii. Od 17 października 2016 r. powierzono mu czasowe pełnienie obowiązków na stanowisku prorektora ds. wojskowych.



Fot. Archiwum WAT



Słowo od redaktora

Rozpoczęcie nowego roku akademickiego to ważny dzień w życiu uczelni, jej studentów, nauczycieli i pracowników oraz kadry kierowniczej. To nowe plany, nadzieje i zobowiązania, które staramy się jak najlepiej zrealizować, to także odpowiedzialność za przyszłość – własną oraz podopiecznych.

Ten ważny dzień budzi też nadzieje i pytania: *jaki będzie ten rok? Co dobrego przyniesie? W jakim kierunku będziemy się rozwijać?* Zadają je sobie zarówno studenci, jak i władze Akademii. Na niektóre z nich (i kilka innych) odpowiada rektor-komendant w wywiadzie udzielonym p. Annie Dąbrowskiej.

Po inauguracji następuje czas wzmożonej pracy, o czym świadczy m.in. duża liczba konferencji, seminariów i szkoleń oraz podpisanych umów i porozumień.

To także czas świętowania sukcesów – naukowych (w czasie inauguracji wręczono dyplomy i wyróżnienia doktorantom oraz autorom najlepszych prac magisterskich) i sportowych (dział *Hobby*).

Polecam lekturę październikowego numeru „Głosu Akademickiego”

Hubert Kaźmierski

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: Hubert Kaźmierski
hubert.kazmierski@wat.edu.pl

DTP i redakcja techniczna: Hubert Kaźmierski

Opracowanie stylistyczne: Hubert Kaźmierski

Fot. na I okładce: Grzegorz Rosiński

Przygotowanie do druku: Dział Promocji WAT

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

Redakcja zastrzega sobie prawo skracania tekstów i zmiany tytułów

Spis treści



4



6



12



22

AKTUALNOŚCI

- 2 Nagroda NATO STO dla płk. J. Świderskiego
- 3 Przywitaliśmy studentów Erasmusa+
- 4 Rok akademicki 2016/2017 rozpoczął
- 6 W Dniu Edukacji Narodowej
- 8 Porozumienie z Inspektorem Uzbrojenia

WYWIAD

- 10 WAT nie będzie jedną z wielu politechnik

KURSY, KONFERENCJE, SEMINARIA

- 12 Woda Łąd Powietrze
- 13 XXII Seminarium Kół Naukowych Studentów Wydziału Mechatroniki i Lotnictwa
- 14 Szkolenie dla pancerniaków z Czarnej Dywizji
- 15 Konferencja „Uzbrojenie 2016”
- 18 Wielowymiarowość bezpieczeństwa europejskiego
- 19 XI Sympozjum Techniki Laserowej
- 21 V Spotkanie Konsorcjum KONSMUND
- 22 Europejski projekt RAMBO – spotkanie podsumowujące
- 24 Taylor & Francis – dostęp testowy

NAUKA I EDUKACJA

- 26 XXVI edycja Standardization within NATO
- 27 Piknik Inspiracji
- 28 Festiwalowe lekcje WAT

ŁOŻA STUDENTÓW

- 30 Erasmus+ – Instituto Politécnico de Bragança: Adrianna...
- 31 ...Sara – Erasmusowe obietnice

HOBBY

- 32 Podchorążowie celują w Igrzyska
- 34 „Grójecka Dycha”

BIBLIOTEKA

- 35 Scopus – naukowa baza danych

Zdjęcie na I okładce:

Uroczyste rozpoczęcie roku akademickiego 2016/2017 (fot. Grzegorz Rosiński)

Nagroda NATO STO dla płk. J. Świderskiego

We wrześniu br. za wybitny wkład w prace grupy zadaniowej SET-170 „Mid-Infrared Fiber Lasers”, działającej w ramach Organizacji NATO ds. Nauki i Technologii (NATO STO), płk dr hab. inż. Jacek Świderski z IOE WAT otrzymał nagrodę NATO STO 2016 Scientific Achievement Award. List gratulacyjny wraz z certyfikatem na ręce dyrektora Instytutu Optoelektroniki płk. dr. inż. Krzysztofa Kopczyńskiego przesłał NATO Chief Scientist oraz Science and Technology Board Chairman, maj. gen. Albert Husniaux.

Organizacja NATO ds. Nauki i Technologii (z ang. NATO Science and Technology Organization, NATO STO) jest główną organizacją NATO zajmującą się problemami naukowo-technologicznymi wojska. NATO STO wspiera wspólne badania i wymianę informacji, rozwija i podtrzymuje długoterminowe badania oraz opracowuje

ich strategię, prowadzi działalność doradczą dla wszystkich związków organizacyjnych NATO dotyczącą problemów badawczo-technologicznych. Nagroda NATO STO Scientific Achievement Award jest wyróżnieniem przyznawanym od 1989 r. w uznaniu wybitnego wkładu w prace paneli zajmujących się problemami naukowo-technologicznymi wojska.

Celem działalności grupy zadaniowej SET-170 Panelu Sensors & Electronics Technology (SET) „Mid-Infrared Fiber Lasers”, w której działał płk dr hab. inż. Jacek Świderski, było prowadzenie nowatorskich badań nad światłowodowymi źródłami laserowymi pracującymi w zakresie widmowym średniej podczerwieni z przeznaczeniem do zastosowań głównie w technice wojskowej, ale również i aplikacjach cywilnych.

Ewa Jankiewicz



Przywitaliśmy studentów Erasmusa+



W dniu 11 października br. w Klubie WAT miała miejsce uroczystość powitania 20 studentów zagranicznych, którzy rozpoczęli studia i staże w ramach wymiany międzynarodowej Programu Erasmus+. W uroczystym powitaniu studentów uczestniczyli: prorektor ds. kształcenia – dr hab. inż. Zdzisław Bogdanowicz, kierownik Działu Organizacji Kształcenia – dr inż. Zdzisław Chudy, koordynatorzy wydziałowi Programu Erasmus+ oraz organizator spotkania – Zespół ds. Wymiany Studentów i Nauczycieli WAT.

Koordinatorem uczelnianym programu Erasmus+ jest dr Anna Wachulak – kierownik zespołu ds. wymiany studentów i nauczycieli, która z właściwą sobie troską o studentów, pełniła obowiązki gospodarza spotkania.

Erasmus+ jest programem europejskiej współpracy międzyuczelnianej opracowanym dla potrzeb szkolnictwa wyższego na lata 2014–2020. Jego podstawowym celem jest podniesienie poziomu i wzmocnienie europejskiego wymiaru kształcenia w szkołach wyższych poprzez wspieranie międzynarodowej współpracy między uczelniami oraz promowanie wymiany studentów i nauczycieli akademickich w Europie. W ramach programu Erasmus+ przyznawane są stypendia na wyjazdy tysiącom studentów i nauczycieli.

Grażyna Palczak

Fot. Sebastian Jurek

DZIEŃ OTWARTY WAT

25 MARCA 2017

Rok akademicki 2016/2017 rozpoczęty

4 października br. 10 tys. studentów, w tym 1306 podchorążych, rozpoczęło uroczystie rok akademicki 2016/2017 w Wojskowej Akademii Technicznej.

Kolejny, 66. rok funkcjonowania WAT, jest pierwszym rokiem nauki w naszej uczelni dla ponad 3. tys. studentów. Na uroczystość immatrykulacji przybyło wielu znakomitych gości. Zaszczycili nas swoją obecnością: podsekretarz stanu w MON prof. dr hab. Wojciech Fałkowski, reprezentujący Szefa BBN – z-ca dyrektora Departamentu Zwierzchnictwa nad Siłami Zbrojnymi Czesław Juźwik, z-ca Szefa SG WP – gen. bryg. Jan Dziedzic, reprezentujący Dowódcę Generalnego RSZ – Inspektor Szkolenia gen. bryg. Andrzej Danielewski, Szef Inspektoratu Uzbrojenia gen. bryg. Adam Duda, rektorzy i prorektorzy zaprzyjaźnionych uczelni, byli rektorzy WAT, członek Rady Głównej Szkolnictwa Wyższego prof. dr hab. Bogumił Jezierski – członek korespondent PAN, kanclerz PAN Tadeusz Łatała, dr. h.c. WAT: prof. dr hab. inż. Wiesław Woliński i prof. dr hab. inż. Piotr Wolański, przedstawiciele duchowieństwa: wikariusz generalny Ordynariatu Polowego WP ks. prałat płk Januare Wątroba, prawosławny ordynariusz WP JE bp prof. dr hab. Jerzy Pańkowski, naczelny kapelan wojskowy Ewangelickiego Biskupa Wojskowego JE ks. bp płk Mirosław Wola, przedstawiciele MON i instytucji centralnych resortu obrony narodowej, Dowództwa Generalnego RSZ, Dowództwa Operacyjnego RSZ, Żandarmerii Wojskowej, Policji, BOR, SWW, SKW, dyrektorzy wojskowych instytutów naukowo-badawczych, centrów szkolenia wojsk i wojskowych zakładów uzbrojenia, przedstawiciele władz samorządowych województwa, powiatu, gmin i dzielnic, prezesi i dyrektorzy firm pracujących na rzecz przemysłu zbrojeniowego, przedstawiciele związków i towarzyszeń kombatanckich, byli pracownicy WAT.

W wystąpieniu inauguracyjnym rektor-komendant WAT płk dr hab. inż. Tadeusz Szczurek powiedział m.in.: Uroczysta inauguracja roku akademickiego wrosła w tradycję akademicką i jest dziś świętem każdej uczelni. Święto to ma szczególną wymowę, gdyż rozpoczyna dla studentów wielomiesięczny okres wyjątkowej nauki. Dla najstarszych będzie to ostatni rok spędzony w murach Akademii, dla najmłodszych – to początek studenckiego życia. Dla podchorążych jest to pierwszy rok żołnierskiej drogi i jednocześnie studenckiej przygody. Również dla nas, pracowników uczelni, to symboliczny dzień rozpoczęcia nowych planów, które do końca roku akademickiego chcielibyśmy zrealizować. To także dzień podsumowań



i kreślenia zamierzeń na przyszłość. [...] Każde święto uczelni, a szczególnie inauguracja nowego roku akademickiego, skłania do refleksji. Za nami 65 lat działalności Wojskowej Akademii Technicznej i jej rozwoju. Chociaż, w latach 2002–2005, były plany likwidacji naszej uczelni, które na szczęście nie doszły do skutku. Zawsze będziemy pamiętać o ludziach, dla których ważne było dobro Wojskowej Akademii Technicznej. Pamiętamy o ministrze obrony narodowej – Panu Aleksandrze Szczygłe, który w 2006 roku przywrócił kształcenie podchorążych w WAT. Pamiętamy jego słowa, kiedy to – podczas inauguracji 3 października 2007 roku powiedział: „Przywrócenie Wojskowej Akademii Technicznej należnego miejsca w systemie wyższego szkolnictwa wojskowego było jedną z pierwszych moich decyzji po objęciu urzędu ministra obrony narodowej”. Z satysfakcją możemy stwierdzić, że ta – jakże dla nas ważna – deklaracja jest realizowana przez obecne kierownictwo resortu obrony narodowej. Panie Ministrze, dziękujemy za decyzje dotyczące zwiększonego naboru podchorążych. Dziękujemy za wspieranie rozwoju naukowego naszej uczelni. Dziękujemy za finansowanie inwestycji w Akademii. [...] Nowy rok akademicki to przede wszystkim systematyczna, codzienna i solidna praca naukowo-dydaktyczna i organizacyjna. Nowe władze Wojskowej Akademii Technicznej muszą sobie odpowiedzieć na pytanie: w jaki sposób pełniej i skuteczniej wykorzystywać ogromny potencjał edukacyjny i badawczy Akademii dla rozwoju sił zbrojnych, w jaki sposób silniej powiązać naszą uczelnię z innowacyjną gospodar-

ką i z przemysłem oraz jak najskuteczniej wspierać modernizację polskiej armii? Zarówno w działalności naukowej, jak i w dydaktyce, powinniśmy skupić wysiłki na obszarach, w których jesteśmy najlepsi lub co najmniej bardzo dobrzy. Nie stać nas na przeciętność. Winna nam przy tym towarzyszyć troska o zachowanie wysokiego prestiżu i wojskowego charakteru naszej uczelni. Należy też poważnie się zastanowić, czy dotychczasowe tempo zmian nie powinno ulec przyspieszeniu. [...] Studentom pierwszego roku gratuluję zwycięstwa w trudnej walce o indeks. Rozpoczynacie najciekawszy okres swego życia. Nie zmarnujcie go! Przyszłość do nas z Waszymi talentami i nadziejami. My pomożemy zmaterializować Wasze marzenia. Z całego serca życzę wszystkim nauczycielom akademickim sukcesów w pracy, wiele radości i satysfakcji z osiągnięć, realizacji 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 im za przybycie, z prośbą, aby zawsze o nas pamiętali i darzyli nas swoją przychylnością.



Fot. Grzegorz Rosiński, Sebastian Jurek



Po wystąpieniu rektora studenci pierwszego roku studiów stacjonarnych złożyli ślubowanie. Dziesięcioosobowa delegacja studentów i doktorantów odebrała z rąk rektora WAT symboliczne indeksy. Salę wypełniło Gaude Mater Polonia w wykonaniu chóru akademickiego.

W serdecznych słowach zwrócił się do społeczności akademickiej podsekretarz stanu w MON prof. dr hab. Wojciech Fałkowski: Pięknie się stało, że dzisiaj inaugurację otworzyła pieśń „Gaude Mater Polonia”, bo rzeczywiście Polska ma się z czego cieszyć. [...] Młodzi ludzie przychodzą chłonąc wiedzę, zdobywać umiejętności, kształcić się i formować swój charakter, swojego ducha, swoją postawę. [...] Na tej uczelni jest to moment, kiedy możemy stwierdzić z satysfakcją, że jest to dobra uczelnia, ale „dobra” to nie znaczy, że nie może być lepsza. [...] Rozwój badań naukowych jest nie tylko wyzwaniem, ale koniecznością. Nie ma rozwoju cywilizacyjnego i duchowego bez postępu w nauce. [...] Wojskowa Akademia Techniczna przeżywała okresy trudne. Chcę i chcemy, jako kierownictwo resortu, aby Akademia rozwijała się jak najszybciej i jak najlepiej. Z uwagą odnotowałem słowa pana rektora-komendanta, który powiedział, że nie stać uczelni na przeciętność. To jest kierunek! Chcę, aby WAT zmierzała do celu, który został określony przez ministra nauki jako uniwersytet badawczy. Spełnia wstępnie wszelkie kryteria. Jest małą uczelnią, nastawioną na badania naukowe, jest dobrze sprofilowana [...], jest w punkcie startowym bardzo dobrym. Nie jest uczelnią wielką i ma pozostać uczelnią elitarną – w znaczeniu poziomu naukowego, dydaktycznego i w znaczeniu wojskowym. Na tej uczelni spoczywa też dodatkowy obowiązek kształtowania charakterów, formowania postaw, natchnienia duchem. Bo wojsko to jest duch przede wszystkim. [...] Uczelnia wojskowa ma formować postawy patriotyczne, obywatelskie swoich studentów. [...] Wojskowa Akademia Techniczna będzie miała wszelkie możliwe wsparcie ze strony resortu,

Fot. Grzegorz Rosiński, Sebastian Jurek

żeby przekształcić się w „skumulowany pocisk” idący ku najwyższemu poziomowi badań naukowych i technologicznych. [...] Tam, gdzie można, będziemy starali się, żeby to przyspieszyć. [...] Chcemy, żeby Akademia przyjmowała nadal studentów cywilnych, ale zwiększała ilość podchorążych. Wojsko potrzebuje świadomych obywateli, dobrych żołnierzy, ludzi z dużą wiedzą i umiejętnościami. WAT ma wszelkie dane, aby zabezpieczyć potrzeby nie tylko wojska, ale również państwa polskiego. Jest to uczelnia, która ma służyć również państwu polskiemu. Badania naukowe powinny być nakierowane na potrzeby wojska w pierwszej kolejności. Ale drugą kolejnością jest szersze wymagania nauki. Nie ma postępu w technologiach i zastosowaniach wojskowych bez wysokiego poziomu w badaniach podstawowych i w kontekście nauki szeroko pojętej. [...] Chcemy mieć młodych, radosnych, zmotywowanych młodych ludzi, którzy będą poddawani rygorom ciężkiej pracy w laboratoriach, na salach wykładowych i na salach ćwiczeń. I to jest ten cel, który – przypominając słowa hymnu uniwersyteckiego „Gaudeamus Igitur”, przedstawiam państwu na najbliższy rok akademicki i na następne lata.

Studentów i doktorantów w murach naszej Alma Mater powitała też przewodnicząca Samorządu Doktorantów mgr inż. Olga Michnikowska: Serdecznie gratuluję studentom i doktorantom pierwszego roku wyboru Wojskowej Akademii Technicznej i jestem przekonana, że najbliższe lata spędzone w progach naszej uczelni zaowocują zdobytą wiedzą, przyjaźniami i osobistymi sukcesami. Studia to czas, który od wielu pokoleń określany jest jako „najwspanialszy okres w życiu młodego człowieka”. Uczynmy więc wszystko, aby po tych kilku latach słowa te także i dla Was samych nabrały takiej właśnie wartości. [...] Macie niepowtarzalną okazję, aby rozwijać własne pasje i zainteresowania w 37 kołach naukowych i organizacjach studenckich. Na tych zaś, którzy pragną realizować swoje sportowe pasje, czeka bogata oferta sekcji sportowych, odnoszących sukcesy na arenie krajowej i międzynarodowej.

[...] Raz jeszcze – w imieniu własnym, ale także całej społeczności studenckiej – witam Was bardzo ciepło w progach naszej Alma Mater. Zachęcam, byście szukali tu przyjaciół i wiedzy, która będzie służyć Wam w życiu. Posłuszę się tu słowami Johanna Wolfganga Goethego, który powiedział, że „sama wiedza nie wystarczy, trzeba jeszcze umieć ją stosować.” I tego życzę Wam, Koledzy i Koleżanki.

Uroczysta inauguracja roku akademickiego była też okazją do wręczenia dyplomów doktora habilitowanego 6 żołnierzom zawodowym i pracownikom cywilnym WAT, którzy przed naszymi radami wydziałów obronili rozprawy habilitacyjne.

Następnie ślubowanie złożyła grupa 31 osób, które w roku akademickim 2015/2016 uzyskały w naszej uczelni stopień doktora. Prorektor ds. naukowych prof. dr hab. inż. Krzysztof Czupryński odczytał tekst ślubowania doktorskiego. Dyplomy nowo mianowanym doktorom wręczyli minister prof. dr hab. Wojciech Fałkowski i rektor-komendant WAT.

Dalszą część inauguracji zdominowali najlepsi. W konkursie rektora na najlepsze prace dyplomowe 2015/2016 nagrodzono:

- w kategorii prac magisterskich:
 - mgr inż. Annę Jancy z WIG
 - sierż. pchor. mgr. inż. Błażeja Ślesic-kiego z WEL
 - mgr. inż. Damiana Wojtyrę z WML
- w kategorii prac inżynierskich/licencjackich:
 - inż. Pawła Sinkowskiego z WML
 - inż. Annę Podkową z WIG
 - inż. Mateusza Fałkę z WME.

Część oficjalną uroczystości zakończyło odśpiewanie przez chór Pieśni Reprezentacyjnej Wojska Polskiego.

Zgodnie z akademicką tradycją wygłoszono wykład inauguracyjny – Parametry pracy silnika do napędu samolotu wielozadaniowego, który przedstawił płk dr hab. inż. Adam Kozakiewicz, prof. WAT z Wydziału Mechatroniki i Lotnictwa.

Uroczystości inauguracji roku akademickiego towarzyszyła wystawa osiągnięć wydziałów WAT i nagród zdobytych przez uczelnię.

W związku z Inauguracją Roku Akademickiego, na ręce Jego Magnificencji Rektora Wojskowej Akademii Technicznej, życzenia dla całej społeczności akademickiej przesłali: Prezydent RP, Marszałek Senatu RP, wiceprezes Rady Ministrów – minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego, prezes Polskiej Akademii Nauk, rektorzy szkół wyższych, prezesi i dyrektorzy firm, instytutów i ośrodków badawczo-rozwojowych.

Grażyna Palczak

W Dniu Edukacji Narodowej



Jest to święto wszystkich pracowników oświaty i szkolnictwa, obchodzone dla uczczenia powstania Komisji Edukacji Narodowej... – powiedział, rozpoczynając uroczystość obchodów Dnia Edukacji Narodowej w pięknych wnętrzach Biblioteki Głównej WAT, prorektor ds. kształcenia dr hab. inż. Zdzisław Bogdanowicz.

Z tej okazji rektor-komendant WAT dr hab. inż. Tadeusz Szczurek, w obecności prorektora ds. kształcenia dr hab. inż. Zdzisława Bogdanowicza, kadry kierowniczej wydziałów WAT, pracowników i podchorążych, wyróżnił nauczycieli akademickich i pracowników naukowych uczelni.

Szczególne osiągnięcia w pracy dydaktycznej, naukowej i wychowawczej zostały docenione nadaniem tytułu „Zasłużony nauczyciel akademicki” 10 żołnierzom i pracownikom Akademii. Tytuł ten otrzymali:

- z Wydziału Elektroniki:
 - mjr dr inż. Mirosław Czyżewski
 - mjr dr inż. Jan Marcin Kelner
- z Wydziału Nowych Technologii i Chemii:
 - dr hab. inż. Tomasz Czujko
 - dr hab. inż. Cezary Senderowski
 - dr inż. Dariusz Zasada
 - ppłk dr inż. Paweł Józwik
- z Wydziału Mechatroniki i Lotnictwa:
 - mjr dr Piotr Leszczyński
 - ppłk dr inż. Michał Jasztal
- z Instytutu Optoelektroniki:
 - ppłk dr hab. inż. Jacek Wojtas
 - ppłk dr inż. Janusz Mikołajczyk.

Za osiągnięcia naukowe, dydaktyczne i organizacyjne w roku akademickim 2015/2016 oraz za całokształt dorobku rektor Wojskowej Akademii Technicznej wyróżnił indywidualnymi i zespołowymi Nagrodami Rectorskimi:

- dr hab. inż. Cezarego Senderowkiego z WTC za osiągnięcia będące podstawą nadania stopnia naukowego doktora habilitowanego (*Żelazowo-aluminiowe intermetaliczne systemy powłokowe uzyskiwane z naddźwiękowego strumienia metalizacyjnego*)
- dr inż. Marię Michalską z IOE za osiągnięcia naukowe będące podstawą nadania stopnia naukowego doktora (*Światłowodowy, impulsowy układ laserowy generujący promieniowanie w zakresie widmowym bezpiecznym dla wzroku*)
- prof. dr hab. inż. Janusza Terpiłowskiego z WM za całokształt dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego
- zespół pracowników z WEL w składzie:
 - dr hab. inż. Ryszard Szplet
 - dr inż. Zbigniew Jachna
 - ppłk dr inż. Tadeusz Sondej
 - mgr inż. Krzysztof Różyc
 - mgr inż. Paweł Kwiatkowski
 - mgr inż. Marek Sawicki,
 - mgr inż. Grzegorz Grzęda
 za opracowanie *Wielofunkcyjnego systemu pomiarowego do precyzyjnej metrologii czasu i częstotliwości*
- zespół pracowników z WML w składzie:
 - dr hab. inż. Ryszard Woźniak
 - płk dr inż. Mirosław Zahor

– płk dr inż. Przemysław Kupidura
 – kpt. mgr inż. Łukasz Szmít
 – mgr Adam Gawron
 – mgr Edward Migal
 – mgr Sebastian Babula
 – inż. Norbert Piechota
 – mgr inż. Michał Sułowski
 – mgr inż. Mariusz Zawisza
 za *Opracowanie karabinka standardowego w układzie klasycznym systemu MSBS-5,56 wraz z granatnikiem podwieszanym i nożem-bagnetem*

• zespół pracowników z WTC w składzie:
 – prof. dr hab. inż. Andrzej Świątkowski
 – dr Krzysztof Kuśmerek
 – mgr inż. Katarzyna Skrzypczyńska
 za osiągnięcia naukowe z zakresu *Usuwanie metodami adsorpcyjnymi i katalitycznymi chloroorganicznych zanieczyszczeń wody oraz zastosowania materiałów węglowych w elektroanalizychnym oznaczaniu ich stężeń*

• zespół pracowników z WTC w składzie:
 – prof. dr hab. inż. Zbigniew Bojar
 – dr Małgorzata Norek
 – dr Wojciech Jerzy Stępniewski
 za *Badania naukowe z zakresu wytwarzania, charakteryzacji i zastosowania nanostrukturalnych anodowych tlenków metali*

• zespół pracowników z WCY w składzie:
 – dr hab. Włodzimierz Miszański
 – dr hab. Bogusław Jagusiak
 – dr Henryk Popiel
 – mgr Krzysztof Szwarz
 za opracowanie programów i uruchomienie kierunku studiów *Bezpieczeństwo narodowe I, II i III stopnia*

Fot. Grzegorz Rosiński



- zespół pracowników z WCY w składzie:
 - mjr dr inż. Mariusz Chmielewski
 - mjr dr inż. Rafał Kasprzyk
 za znaczne osiągnięcia dydaktyczne w pracy ze studentami oraz sukcesy odnoszone na międzynarodowych wystawach wynalazczości
- zespół pracowników z WME w składzie:
 - mgr inż. Marek Rajewski
 - dr inż. Mirosław Karczewski
 - Łukasz Podenas
 za organizację i wdrożenie stanowisk laboratoryjnych do zajęć z przedmiotu *Odnawialne źródła energii*
- zespół pracowników z WML w składzie:
 - prof. dr hab. inż. Aleksander Olejnik
 - dr hab. inż. Stanisław Kachel

– prof. dr hab. inż. Piotr Koniorczyk
 – dr inż. Krzysztof Falkowski
 – kpt. mgr inż. Łukasz Kiszowski
 – mgr Alicja Wysocka
 – dr hab. inż. Janusz Zmywaczyk
 – dr inż. Marek Preiskorn
 – mjr dr inż. Maciej Henzel
 – mgr Marek Borkowski
 za znaczną poprawę współpracy z Politechniką Warszawską i Instytutem Lotnictwa w zakresie prowadzenia badań naukowych oraz prac rozwojowych na rzecz podmiotów gospodarczych, poprzez zbudowanie w WAT, we współpracy z zakładami produkcyjnymi, nowego Laboratorium Napędów Lotniczych

• zespół pracowników z WTC w składzie:
 – prof. dr hab. inż. Janusz Parka
 – prof. dr hab. Tomasz Woliński
 – dr hab. inż. Jerzy Zieliński
 – prof. dr hab. inż. Krzysztof Czupryński
 – prof. dr hab. inż. Leszek R. Jaroszewicz
 – dr inż. Rafał Kowerdziej
 – dr Urszula Chodorow
 za organizację konferencji międzynarodowej „16th Topical Meeting on the Optics of Liquid Crystals” OLC2015 Sopot, Poland.

Gratulacje wszystkim wyróżnionym i nagrodzonym złożył rektor-komendant WAT dr hab. inż. Tadeusz Szczurek, który podkreślił szczególną rolę zespołów naukowo-badawczych, pasję i zaangażowanie ludzi, którzy je tworzą i przyczyniają się do budowania wysokiej pozycji Akademii. Rektor złożył osobom wyróżnionym i nagrodzonym, a także wszystkim obchodzącym dzisiaj Święto, najlepsze życzenia.

W imieniu nauczycieli akademickich za wyróżnienia i nagrody podziękował dr hab. inż. Ryszard Szplet.

Uroczystość uświetnił występ kwartetu smyczkowego Reprezentacyjnego Zespołu Artystycznego Wojska Polskiego, który wykonał *Humoreskę* Antoniego Dvoraka, *Entertainer* Scotta Joplina, *Salut D'amour* Edwarda Griega, *Płonie stodoła* Czesława Niemena oraz *Tango* z filmu *Zapach kobiety*.

Grażyna Palczak



Fot. Grzegorz Rosiński, Sebastian Jurek

Porozumienie z Inspektorem Uzbrojenia

W dniu 17 października br. Wojskowa Akademia Techniczna i Inspektorat Uzbrojenia podpisały *Porozumienie o współpracy*.

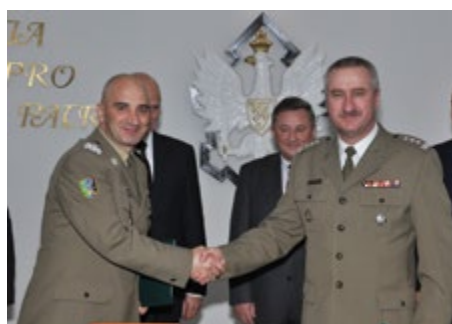
Wymiana doświadczeń, współorganizowanie kursów, szkoleń, seminariów, konferencji i kongresów, udział w przedsięwzięciach wynikających z międzynarodowej współpracy, uczestniczenie w audytach AQAP (Allied Quality Assurance

Publication) prowadzonych przez Centrum Certyfikacji Jakościowej WAT, korzystanie z publikacji NATO dot. jakości – to tylko wybrane zapisy z zawartego *Porozumienia o współpracy* między Wojskową Akademią Techniczną a Inspektorem Uzbrojenia.

Umowę w imieniu Stron podpisali: rektor-komendant WAT płk dr hab. inż. Tadeusz Szczurek oraz szef Inspektoratu Uzbrojenia gen. bryg. dr Adam Duda.

Współpraca, o której mowa, prowadzona będzie na rzecz upowszechniania wiedzy z zakresu: realizacji polityki NATO dot. zapewnienia jakości wyrobów obronnych, upowszechniania międzynarodowych norm i publikacji NATO w tej dziedzinie, doskonalenia systemów zarządzania jakością.

Grażyna Palczak



18 listopada 2016, Klub Wojskowej Akademii Technicznej, ul. Kaliskiego 25a

PROGRAM GISday 2016

9:00–9:30	Uroczyste rozpoczęcie konferencji
9:30–10:00	Występ ESRI Polska
10:00–10:30	Występy prelegentów
10:30–10:45	Przerwa kawowa, konkursy w sali konferencyjnej
10:45–12:45	Występy prelegentów
12:45–13:00	Przerwa kawowa, konkursy w sali konferencyjnej
13:00–15:00	Występy prelegentów
15:00–15:15	Konkursy na zakończenie
13:00–17:00	Warsztaty dla zainteresowanych
11:00–13:00	Zajęcia, gry, zabawy z uczniami szkół ponadgimnazjalnych

Prelekcje będą dotyczyły wielu zastosowań systemów GIS, między innymi:

- automatyzacji procesu opracowań Wojskowych Map Przejedności
- modelowania hydrologicznego i przewidywania powodzi
- przykładów wdrożeń platformy ArcGIS
- rozpoznania obrazowego jako źródła danych GIS
- platformy ArcGIS – przykłady ciekawych wdrożeń
- rozpoznania obrazowego jako źródło danych GIS
- automatyzacji procesu opracowania Wojskowej Mapy przejezdności
- zastosowania GIS w zarządzaniu ryzykiem powodziowym i jakością wody
- modelowania hydrologicznego i przewidywania powodzi
- akcji ewakuacji
- GIS w zarządzaniu ryzykiem w badaniach przyrodniczych

<https://www.facebook.com/giswstolicy>
www.gisday.waw.pl

Zapraszamy do publikowania na łamach

GŁOSU AKADEMICKIEGO

Materiały (w edytorze WORD) prosimy dostarczać
w terminie do 20. dnia każdego miesiąca

bezpośrednio do Działu Promocji

lub za pośrednictwem poczty elektronicznej:

hubert.kazmierski@wat.edu.pl tel.: 261 839 267

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

Fot. Sebastian Jurek



WAT nie będzie jedną z wielu politechnik¹



janiu współpracy zagranicznej z prestiżowymi uczelniami kształcącymi oficerów w państwach sojusznicych, a także z innymi szkołami i ośrodkami naukowymi. Będziemy zapraszać do WAT naukowców o światowej renomie, także noblistów.

Jaki charakter będzie mieć Akademia – stanie się wojskową politechniką?

Nie chcemy być jedną z wielu politechnik. Zarówno w Warszawie, jak i w całym kraju jest wiele szkół technicznych na bardzo wysokim poziomie i nie chcemy z nimi konkurować ani ich dublować. Nie stać nas na przeciętność. Chcemy, aby WAT stała się elitarną uczelnią, która rozwija się w unikalnych dziedzinach. Będziemy wzmacniać te kierunki, w których jesteśmy najlepsi i kształcimy na nich na najwyższym poziomie. W ten sposób nie będziemy konkurować z politechnikami, lecz je uzupełniać. WAT stanie się ośrodkiem, do którego będą przychodzić studenci oczekujący kształcenia w dziedzinach, których nie ma w szkolnictwie cywilnym.

Jakie to kierunki?

Te, w których już teraz mamy największe sukcesy – optoelektronika, cybernetyka i kryptologia. Dziś w tej ostatniej dziedzinie jesteśmy pionierami w Polsce i jedyną uczelnią kształcącą na tym kierunku.

Nazwa uczelni zostanie zmieniona?

Nie i moim zdaniem nie powinna się zmienić. Mimo że spełniamy warunki, by używać nazwy „uniwersytet”, uważam, że nazwa „WAT” powinna pozostać. Jest rozpoznawalna w Polsce i na świecie, przyjęła się i stanowi część naszej marki.

Zmiany w Wojskowej Akademii Technicznej będą wprowadzane ewolucyjnie. Chcemy podnosić poziom dydaktyczny i naukowy, rozwijać współpracę zagraniczną, zależy nam też na zwiększaniu liczby studentów w mundurach – mówi płk dr hab. inż. Tadeusz Szczurek, nowy rektor-komendant WAT. Podkreśla, że największe sukcesy uczelni ma w optoelektronice, cybernetyce i kryptologii.

polska-zbrojna.pl: Podczas inauguracji nowego roku akademickiego prof. Wojciech Fałkowski, wiceminister obrony narodowej, mówił o wyzwaniach stojących przed Wojskową Akademią Techniczną. Jakie zmiany szykują się na uczelni?

Płk Tadeusz Szczurek: Spore, choć będą wprowadzane w sposób ewolucyjny. Ewolucyjny nie znaczy powolny. Tempo zmian będzie takie, aby nie zepsuć tego, co jest dobre. Akademia zawsze była ważnym elementem w systemie edukacyjnym sił zbrojnych i prestiż musimy utrzymać. Kontynuujemy to, co najlepsze i poprawiamy to, co wymaga zmiany. Chcemy podnosić poziom dydaktyczny i naukowy uczelni z zachowaniem jej wojskowego charakteru. Zależy nam także na rozwij-

Czy jest planowane utworzenie w WAT nowych kierunków lub przedmiotów nauczania?

W ubiegłym roku akademickim wprowadziliśmy kryptologię. W zależności od potrzeb sił zbrojnych tworzymy też nowe specjalności, na przykład związane z obroną powietrzną, nowym uzbrojeniem, elektroniką czy technikami radarowymi. Ponadto od października prowadzimy przedmiot historia Polski. Studenci przychodzący do uczelni często nie znali dziejów własnego kraju. W pierwszej kolejności ten przedmiot pojawił się w programach najstarszych roczników, aby podchorążowie poznali historię, zanim jako oficerowie odejdą z uczelni. Potem sukcesywnie będziemy wprowadzać ten przedmiot dla pozostałych roczników.

Dziś w Akademii studiuje 10 tysięcy słuchaczy, wśród nich tylko 1300 podchorążych. Czy będzie więcej studentów w mundurach?

Ta liczba już się zmienia dzięki polityce resortu obrony narodowej. Wcześniej były nabory po 100–200 podchorążych, w tym toku przyjęliśmy na pierwszy rok ponad 400 słuchaczy wojskowych. Jeśli taka sytuacja powtórzy się w kolejnych latach, to niedługo na pięciu rocznikach będzie 2 tysiące studentów w mundurach, a są plany, aby tę liczbę jeszcze zwiększyć.

WAT zamierza rezygnować ze studentów cywilnych?

Nie, bo są oni na uczelni wojskowej potrzebni, dzięki nim możemy utrzymać potencjał naukowy i kierunki, na których uczy się stosunkowo niewielka liczba podchorążych, na przykład na budownictwie, gdzie kształcimy zaledwie kilku studentów w mundurach. Jednak chcemy zachować elitarny charakter WAT jako uczelni wojskowo-cywilnej tak, aby wojskowość w niej dominowała. Raczej nie będzie się to objawiać w liczebnej przewadze podchorążych nad cywilnymi

studentami. Chcemy natomiast, aby cywilni słuchacze czerpali z wzorców wojskowych. Zależy nam przede wszystkim na kształtowaniu postaw patriotycznych i wychowaniu w poszanowaniu Ojczyzny i tradycji. Mamy też w dalszych planach zorganizowanie dla chętnych jakiejś formy przeszkolenia wojskowego. Jest dziś zapotrzebowanie na taką edukację, widać to po klasach mundurowych w szkołach i organizacjach proobronnych.

Wiceminister Fałkowski mówił też o konieczności podnoszenia poziomu naukowego uczelni. Czy to oznacza prowadzenie jakichś szczególnych programów badawczych?

Badania naukowe powinny być w pierwszej kolejności nakierowane na potrzeby wojska, służyć zwiększaniu bezpieczeństwa państwa i zdolności obronnych sił zbrojnych. Dlatego WAT uczestniczy w wielu strategicznych programach z zakresu bezpieczeństwa i obronności państwa. Jesteśmy liderem w kilku projektach z programu „Nowe systemy uzbrojenia i obrony w zakresie energii skierowanej” realizowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, MON, Polską Grupę Zbrojeniową i Agencję Rozwoju Przemysłu. Uczestniczymy też w Narodowym Programie Obrony Powietrznej i w badaniach dotyczących satelitarnego systemu optoelektronicznej obserwacji ziemi. To tylko niektóre przykłady, aktualnie w WAT prowadzimy około 200 projektów badawczych.

Wspominał Pan o zapraszaniu zagranicznych naukowców. Czy będzie się to odbywało także w ramach ogłoszonych przez MON programów „Katedry ad hoc” i „Kościszko”, które mają otworzyć wojskowe uczelnie i instytuty badawcze na zewnętrzne środowiska naukowe?

Tak, startujemy w obu tych programach. W ramach programu badań naukowych „Kościszko”, który ma służyć zachęceniu do powrotu z emigracji polskich naukowców, już trzech spośród nich zgłosiło chęć przyjazdu do WAT. Niestety, zgodnie z zasadami konkursu, na razie nie mogę podać ich nazwisk. Projekt „Katedry ad hoc” natomiast przewiduje zapraszanie na krótkie pobyty wybitnych zagranicznych naukowców, którzy prowadziliby u nas cykl zajęć. W maju ma nas odwiedzić Shuji Nakamura, laureat Nagrody Nobla w dziedzinie fizyki z 2014 roku. Japoński naukowiec jest profesorem na uniwersytecie w Santa Barbara w USA i pionierem w dziedzinie badań nad technologią półprzewodników wytwarzających światło, między innymi LED.

Szkoła się zmienia i rozwija. Czy są planowane w niej również nowe inwestycje?

Tak. Na przykład, dzięki wsparciu MON, rozpoczęliśmy kilka tygodni temu budowę nowoczesnego akademika z 450 miejscami. Będzie przeznaczony dla podchorążych oraz słuchaczy kursów i szkoleń organizowanych w WAT w ramach doskonalenia zawodowego żołnierzy i pracowników wojska. Akademik będzie gotowy jesienią przyszłego roku.

Rozmawiała Anna Dąbrowska



¹ Artykuł ukazał się na portalu polska-zbrojna.pl

Woda Łąd Powietrze

WLP WAT „Woda Łąd Powietrze” to organizacja studencka rozwijająca i szkoląca podchorążych Wojskowej Akademii Technicznej, pragnących rozwijać swoje horyzonty i poszerzać spektrum umiejętności przydatnych w przyszłej służbie wojskowej.

Semestr letni oraz okres wakacyjny były dla naszej organizacji okresem podnoszenia swoich kwalifikacji oraz sukcesów sportowych. W dniach 21–22 maja uczestniczyliśmy w prowadzonym przez Szkołę OGNIA – JACO Military Training & Consulting szkoleniu z reakcji na kontakt ogniowy. W czasie zajęć poznaliśmy, czym jest ogień niszczący i obezwładniający, techniki poruszania się w szyku bojowym i prawidłowy sposób reagowania na różne formy kontaktu bezpośredniego z przeciwnikiem. Dziękujemy naszej Uczelni za dofinansowanie kursu. Z „Jaco” – weteranem Jednostki Wojskowej Komandosów w Lublińcu – spotkaliśmy się ponownie 9 lipca, kiedy braliśmy udział w organizowanym przez niego pięciodniowym szkoleniu taktycznym dla dowódców pododdziałów piechoty niższego szczebla. Sporo czasu przeznaczyliśmy na planowanie poszczególnych operacji – zajęcia te bardzo nam się przydały do zminimalizowania zagrożeń w terenie i ułatwiły prawidłowe zrozumienie zadań. Ważnym elementem, który ćwiczyliśmy podczas kursu dowódców było również kierowanie ogniem i manewr oskrzydlenia przeciwnika. Z kursu wynieśliśmy ogromną dawkę wiedzy – bardzo przydatnej w służbie wojskowej.

Ćwiczymy i aktualizujemy również zdobytą wcześniej wiedzę. Ponieważ większość z naszych członków dzięki pomocy władz Akademii zrobiła już kurs Combat Life Saver, uzyskując tytuł ratownika Pola Walki, poprzez współpracę z Wydziałem Realizacji Komendy Stołecznej Policji mieliśmy możliwość przećwiczenia i ugruntowania stosowania procedur medycznych. Ponadto w dniach 13–15 czerwca wzięliśmy udział w kursie TCCC organizowanym przez W.I.R. SOF MED Center. Naszym głównym instruktorem podczas tych bardzo intensywnych trzech dni był st. sierż. Krzysztof Pluta „Wir” – były żołnierz JWK, absolwent kursu Special Operations Combat Medic, szkoły JSOMTC dla medyków sił specjalnych USA oraz kursu dla medyków piechoty armii USA 68W Combat Medic w Fort Sam Houston, operator z ponad 15-letnim doświadczeniem w zespole bojowym, laureat „Buzdygana” miesięcznika „Polska Zbrojna” oraz kawa-



Szkolenie z reakcji na kontakt

ler Orderu Krzyża Wojskowego. W czasie zajęć trenowaliśmy m.in.: postępowanie według protokołu M.A.R.C.H.E, samopomoc, tamowanie masywnych krwotoków i odbarczanie odmy przeżnej. Ćwiczyliśmy i uczyliśmy się do późna, a w rzadkich chwilach wolnych zasypywaliśmy „Wira” tysiącami pytań dotyczącymi ratownictwa (na które zawsze cierpliwie odpowiadał). Wszystkim osobom udało się ukończyć kurs z wynikiem pozytywnym. Włożyliśmy w zajęcia wiele wysiłku, potu i (na szczęście sztucznej) krwi, ale naprawdę było warto. Trenowaliśmy też nasze zdolności topograficzne i survivalowe. W dniach 11–12 czerwca odbyliśmy kurs przygotowujący kandydatów do selekcji, będącej jednym z etapów kwalifikacji do służby w Wojskach Specjalnych. Zdobyliśmy niezbędną wiedzę, przede wszystkim w zakresie nawigacji za pomocą mapy i kompasu, oraz omówiliśmy przygotowanie sprzętowe. Następnie wzięliśmy udział w kursie z zakresu orientacji w terenie i survivalu organizowanym przez „Combat – Trenuj Jakbyś Walczył”. W czasie 3-dniowych zajęć nauczyliśmy się rozpoznawania ogniska za pomocą krzesiwa, przygotowywania pożywienia, pozyskiwania i oczyszczania wody oraz rozeznania w terenie. Wielogodzinne marsze były bardzo wyczerpujące, ale pozwoliły uzyskać cenne doświadczenie.

Jeżeli chodzi o sukcesy sportowe, to również mamy się czym pochwalić – reprezentująca Wojskową Akademię Techniczną drużyna WLP WAT zdobyła pierwsze miejsce w II ekstremalnym biegu przełajowym ExTermynator. Oprócz tego nasi członkowie wykazali się indywidualnie – pchor. Anna Włoch była najlepsza w kategorii kobiet a pchor. Sebastian Szczygielski i pchor. Karol Ożóg zdobyli odpowiednio pierwsze i trzecie miejsce

w kategorii „żołnierz”. Ponadto pchor. Anna Włoch i pchor. Sebastian Szczygielski zajęli czwarte miejsce w klasyfikacji ogólnej „Dużej Beczki” podczas VI edycji Biegu Tygrysa oraz byli najszybszą drużyną mieszaną turnieju a pchor. Paweł Kłossowski zajął trzecie miejsce w kategorii M18 podczas Garmin Iron Triathlon Elbląg 2016 – dystans 1/4 Ironman.

Nasza organizacja to jednak nie tylko szkolenia i starty w zawodach, czego najlepszy przykład dał nasz przewodniczący pchor. Mateusz Chojecki, zdobywając wyróżnienie w konkursie miesięcznika Polska Zbrojna za wiersz poświęcony bezimiennym małym bohaterom Powstania Warszawskiego. Oprócz tego, wraz z Kołem Naukowym Chemików WAT, uczestniczyliśmy w 2 Pikniku Inspiracji w Ławie. W trakcie imprezy prezentowaliśmy uczniom okolicznych szkół nasze osiągnięcia oraz wyposażenie, mówiliśmy, jak wygląda służba wojskowa i zachęcaliśmy do wstępowania w szeregi służb mundurowych. Z dumą możemy stwierdzić, że oba stoiska cieszyły się sporym zainteresowaniem. Głównymi celami organizacji na rok akademicki 2016/2017 jest kontynuowanie współpracy z weteranami Jednostki Wojskowej Komandosów, Wydziałem Realizacji Komendy Stołecznej Policji oraz przeprowadzenie szkoleń spadochronowych, promocja Wojskowej Akademii Technicznej poprzez udział w zawodach sportowych i pokazach oraz przeprowadzenie naboru do naszej Organizacji. Wszystkich zainteresowanych działalnością WLP WAT zapraszamy na stronę internetową Studium Szkolenia Wojskowego (www.ssw.wat.edu.pl, zakładka „WLP”) i nasz fanpage (www.facebook.com/WLP.WAT), na których publikujemy informacje o naszych poczynaniach.

Adam Wańkowski

Fot. Grzegorz Bieniek

XXII Seminarium Kół Naukowych Studentów Wydziału Mechatroniki i Lotnictwa

W dniu 16.06.2016 r., w auli nr 19 budynku nr 36 odbyło się XXII Seminarium Kół Naukowych Studentów (KNS) Wydziału Mechatroniki i Lotnictwa (WML). Uczestniczyli w nim studenci działający w czterech – spośród sześciu zarejestrowanych na wydziale – kół i organizacji studenckich, tj. KNS Techniki Uzbrojenia (opiekun mjr dr inż. Wojciech Koperski), KNS Lotnictwa i Kosmonautyki (opiekun kpt. mgr inż. Konrad Wojtowicz), KNS Projektowania, Wytwarzania i Rekonstrukcji (opiekun mjr dr inż. Paweł Płatek) oraz KNS Systemów Mechatronicznych (opiekun dr inż. Jarosław Panasiuk).

Podczas seminarium zaprezentowano 21 prac, których autorami było 25 studentów studiów I i II stopnia. Nad sprawnym prowadzeniem obrad czuwali inż. inż. Maciej Pełka oraz Michał Siwek, a w skład jury weszli: dr hab. inż. Jan Pietrasieński, prof. WAT (Katedra Mechatroniki), dr inż. Zdzisław Rochala (Instytut Techniki Lotniczej) oraz opiekun KNS WML – ppłk dr inż. Wojciech Furmanek (Instytut Techniki Uzbrojenia).

Tegoroczne seminarium KNS WML – w zgodnej ocenie prelegentów, jury oraz uczestniczących w obradach studentów – charakteryzowało się bardzo wysokim i wyrównanym poziomem prezentowanych prac. Ponadto po raz pierwszy została zgłoszo-

na zbliżona liczba referatów studentów studiów I i II stopnia. Oceniając wyniki działalności poszczególnych uczestników i zespołów jury miało dużą trudność w porównaniu i ocenie prac. Część z nich była dopracowywana w ciągu kilku semestrów i była m.in. przedmiotem prac dyplomowych, a pozostała część to opracowania jeszcze nigdzie dotychczas nie prezentowane. Salomonowym wyjściem z tej sytuacji było zaproponowane przez jury przyznanie nagród w dwóch kategoriach: I kategoria obejmowała uczestników z I–III roku studiów I stopnia, zaś w kategorii II znaleźli się studenci pozostałych lat studiów. Po wysłuchaniu wszystkich referatów jury postanowiło przyznać następujące nagrody:

• w kategorii I:

I miejsce – Piotrowi Wieczorkowi z KNS Lotnictwa i Kosmonautyki za pracę pt. *Projekt miniatury modułu do pomiaru i zobrazowania parametrów lotu lotni i parolotni* (opiekun naukowy: dr inż. Zdzisław Rochala)

II miejsce – Katarzynie Bartnik z KNS Systemów Mechatronicznych za pracę pt. *Projekt optycznego zestawu obserwacji strzelań* (opiekun naukowy: dr hab. inż. Jan Pietrasieński, prof. WAT)

III miejsce – Arturowi Rzepce z KNS Lotnictwa i Kosmonautyki za pracę pt. *Imitator wskaźnika sztucznego horyzontu samolotu F-16* (opiekun naukowy: dr inż. Zdzisław Rochala)

wyróżnienie – Kindze Sulisz z KNS Lotnictwa i Kosmonautyki za pracę pt. *Projekt układu sterowania platformą mobilną z wykorzystaniem komend głosowych* (opiekun naukowy: dr inż. Zdzisław Rochala);

wyróżnienie – Ernestowi Kruszewskiemu z KNS Systemów Mechatronicznych za pracę pt. *Badanie procesu naprowadzania rakiety aerobalisticznej* (opiekun naukowy dr hab. inż. Jan Pietrasieński, prof. WAT)

• w kategorii II:

I miejsce – sierż. pchor. inż. Robertowi Pyssie z KNS Techniki Uzbrojenia za pracę pt. *Projekt adaptera na amunicję treningową FX/UTM do kbs Beryl* (opiekun naukowy: płk dr inż. Mirosław Zahor)

I miejsce – st. kpr. pchor. inż. Krzysztofowi Achtenbergowi z KNS Systemów Mechatronicznych za pracę pt. *Projekt generatora kontrolno-pomiarowego do badania RSWP* (opiekun naukowy: dr inż. Stanisław Żygadło)

II miejsce – sierż. pchor. inż. Łukaszowi Stolarskiemu z KNS Techniki Uzbrojenia za pracę pt. *Projekt wstępny karabinka maszynowego kalibru 5,56 mm* (opiekun naukowy: mjr dr inż. Wojciech Koperski)



Piotr Wieczorek podczas prezentacji swego referatu

II miejsce – inż. Maciejowi Pełce z KNS Lotnictwa i Kosmonautyki za pracę pt. *Projekt interfejsu sprzętowego symulatora kabiny samolotu F-16C* (opiekunowie naukowcy: dr inż. Zdzisław Rochala i dr inż. Krzysztof Kaźmierczak)

III miejsce – sierż. pchor. inż. Krzysztofowi Kowalikowi z KNS Systemów Mechatronicznych za pracę pt. *Projekt robota wyposażonego w skaner laserowy 2D* (opiekun naukowy: mjr dr inż. Dariusz Rodzik)

III miejsce – inż. Marcinowi Zwierchowskiemu z KNS Systemów Mechatronicznych za pracę pt. *Projekt zrobotyzowanego stanowiska z elastycznym chwytakiem i wizualizacją parametrów procesu na panelu HMI* (opiekun naukowy: ppłk dr inż. Wojciech Kaczmarek)

wyróżnienie – sierż. pchor. inż. Krystianowi Borowcowi z KNS Techniki Uzbrojenia za pracę pt. *Koncepcja i projekt wstępnego systemu pomocniczego uzbrojenia strzeleckiego* (opiekun naukowy: ppłk dr inż. Wojciech Furmanek)

wyróżnienie – inż. Karolinie Kurowskiej z KNS Projektowania, Wytwarzania i Rekonstrukcji za pracę pt. *Badanie wybranych właściwości wytrzymałościowych modeli wytworzonych z wykorzystaniem technik addytywnych (Fused Filament Fabrication)* (opiekun naukowy: mjr dr inż. Paweł Płatek)

wyróżnienie – inż. Violetcie Munar-Ernanandes z KNS Systemów Mechatronicznych za pracę pt. *Opracowanie modelu sztucznej ręki* (opiekun naukowy: dr inż. Jarosław Panasiuk).

Uroczystego wręczenia dyplomów i upominków dokonał w dniu 20.06.2016 r., w obecności kadry kierowniczej wydziału, dziekan WML prof. dr. inż. Radosław Trębiński.

Wojciech Furmanek



st. kpr. pchor. inż. Krzysztof Achtenberg podczas prezentacji swego referatu

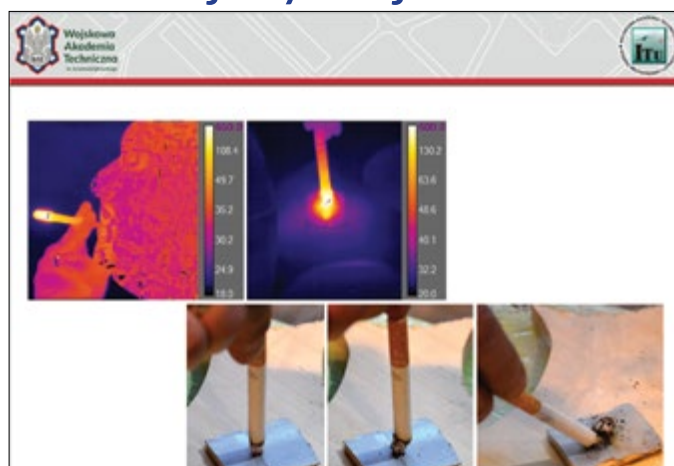
Fot. Wojciech Furmanek, Robert Pyssa

Szkolenie dla pancerniaków z Czarnej Dywizji

W dniach 13–14 września 2016 roku w Klubie Garnizonowym w Świętoszowie odbyło się szkolenie pt. *120×570 mm amunicja czołgowa – budowa, działanie i zasady bezpiecznego posługiwania się amunicją*.

Na prośbę dowódcy II Dywizji Kawalerii Pancernej zajęcia prowadzili oficerowie z Zakładu Konstrukcji Specjalnych Instytutu Techniki Uzbrojenia Wydziału Mechatroniki i Lotnictwa naszej Alma Mater – ppłk dr inż. Wojciech Furmanek (specjalista z zakresu amunicji i środków bojowych) oraz mjr dr inż. Wojciech Koperski (specjalista z zakresu uzbrojenia). W szkoleniu uczestniczyli żołnierze ze świętoszowskiej 10 Brygady Kawalerii Pancernej im. gen. broni Stanisława Maczka (I Batalionu Czołgów, 24 Batalionu Ułanów, batalionu logistycznego i Ośrodka Szkolenia Leopard) oraz z żagańskiej 34 Brygady Kawalerii Pancernej im. Hetmana Wielkiego Koronnego Jana Zamoyskiego (I Brabanczkiego Batalionu Czołgów, 2 Flandryjskiego Batalionu Czołgów i batalionu logistycznego). Oba związki taktyczne wchodziły w skład II Lubuskiej Dywizji Kawalerii Pancernej im. Króla Jana III Sobieskiego. Dywizja ta, jako jedyna w kraju, ma na wyposażeniu czołgi typu Leopard 2 w wersjach A4 i A5. Mimo że wiek najstarszych wozów zbliża się do końca trzeciej dekady, to na tle naszej techniki pancernej nadal reprezentują one wysokie walory bojowe. Dotyczy to głównie odporności balistycznej, poziomu nowoczesności urządzeń optoelektronicznych wraz z systemem kierowania ogniem oraz jakości uzbrojenia głównego – 120 mm armaty Rh120 L44. W przypadku tego działa szczególnie istotne są parametry skupienia pocisków uzyskiwane podczas strzelania z wykorzy-

staniem układu stabilizacji, który pozwala w warunkach dynamicznych uzyskać rozrzut trafień mniejszy o niemal rząd wielkości niż w przypadku wozów rodziny T-72/PT-91. Zastosowanie do tej armaty amunicji scalonej, zamiast stosowanych w czołgach radzieckich dwuczęściowych naboju umieszczanych w krótkich kasetach, pozwoliło m.in. na opracowanie skuteczniejszej kinetycznej amunicji przeciwpancernej. Z uwagi na dużą liczbę pozyskanych wozów Leopard 2 zasadne było podjęcie produkcji podstawowego asortymentu amunicji 120×570 mm w kraju. Dlatego też Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia z Zielonki wraz z oddziałem Mesko S.A. w Pionkach w połowie pierwszej dekady XXI wieku opracował i wdrożył do uzbrojenia po dwa typy naboju przeciwpancernych i odtamkowo-burzących – oba w wariantach bojowym i ćwiczebnym. Tematem szkolenia przeprowadzonego w Świętoszowie było bezpieczne posługiwanie się tą amunicją. Pozyskanie materiałów niezbędnych do jego przeprowadzenia oraz ugruntowanie kompetencji w tej dziedzinie związane było z realizacją w Instytucie Techniki Uzbrojenia WAT dwóch ekspertyz dotyczących amunicji 120×570 mm. Była to opinia dla Wojskowej Prokuratury Garnizonowej we Wrocławiu w sprawie nieostrożnego obchodzenia się w dniu 17.09.2015 r. na terenie OSPWL Świętoszów, w trakcie wykonywania zadania strzeleckiego z czołgu Leopard 2A4 o nr. rej. UA 0028T, z amunicją wojskową – amunicją ćwiczebną 120×570 mm APFSDS-T-TPCW (kierownik ppłk dr inż. Mirosław Zahor) i analiza dla Inspektoratu Wsparcia Sił Zbrojnych RP pt. Ekspertyza dotycząca przyjętych rozwiązań konstrukcyjnych i zastosowanych materiałów do produkcji 120 mm naboju z pociskiem podkalibrowym APFSDS-T-TP ćwiczebnym do armaty Rh 120



Slajd z części prezentacji cieszącej się największym zainteresowaniem żołnierzy Czarnej Dywizji

L44 czołgu Leopard 2A4 i pakowania oraz ich wpływ na bezpieczeństwo dla użytkowników podczas eksploatacji (kierownik ppłk dr inż. Przemysław Kupidura). Obaj prowadzący szkolenie byli aktywnymi uczestnikami obu prac i szeroko korzystali z ogromnego, liczącego ponad 92 GB danych, materiału dokumentującego wyniki badań (w zakresie treści dopuszczonych do upowszechnienia). Szczególne zainteresowanie szkolonych wzbudziły wyniki badań ppłk. dr inż. Jacka Kijewskiego i ppłk. dr inż. Wojciecha Furmanka, dotyczące określenia granic wrażliwości elementów naboju na pobudzenie w zależności od charakteru, rodzaju i intensywności oddziaływania różnego typu bodźców zewnętrznych. Sprawa ta ma kluczowe znaczenie w procesie eksploatacji 120×570 mm amunicji czołgowej z tego względu, że naboje te mają częściowo spalającą się łuskę wykonaną z łatwopalnej nitrocelulozy.

Po zakończeniu szkolenia oficerowie z Instytutu Techniki Uzbrojenia WAT uczestniczyli w dyskusji zorganizowanej przez Szefa Szkolenia 10 Brygady Kawalerii Pancernej, podczas której podziękował on za przeprowadzenie cyklu zajęć. W kontekście zrealizowanego szkolenia mocno akcentowanym tematem była potrzeba zorganizowania seminarium, na którym przedyskutowano by zakres koniecznych do wprowadzenia poprawek do obowiązujących dokumentów, które usprawniałyby system szkolenia i czyniły go bezpieczniejszym. Przedstawiciele WAT, jako dysponujący kompetencjami w kwestiach technicznych, zadeklarowali udział w takim spotkaniu oraz chęć dalszej współpracy w procesie wdrażania na wyposażenie Wojska Polskiego nowych wzorów uzbrojenia i środków bojowych.

Wojciech Furmanek

Fot. Wojciech Furmanek



Dyskusja w trakcie przerwy w szkoleniu w świętoszowskim Klubie Garnizonowym

Konferencja „Uzbrojenie 2016”



W dniach 19–22 września 2016 r. w Zamku Ryn na Mazurach odbyła się XI Międzynarodowa Konferencja Uzbrojeniowa **UZBROJENIE 2016** nt. *Naukowe Aspekty Techniki Uzbrojenia i Bezpieczeństwa*, będąca jedną z największych w Europie Środkowej imprez naukowych poświęconą uzbrojeniu oraz środkom technicznym służącym bezpieczeństwu. Jej organizatorami byli Instytut Techniki Uzbrojenia (ITU) Wydziału Mechatroniki i Lotnictwa (WML) Wojskowej Akademii Technicznej (WAT) i Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia (WITU).

Patronat honorowy nad obradami Konferencji sprawował sekretarz Stanu w Ministerstwie Obrony Narodowej Bartosz Kownacki, patronat naukowy – Narodowe Centrum Badań i Rozwoju (NCBR), natomiast patronat medialny – Magazyn „Wojsko i Technika” i Magazyn Strzelecki „Broń i Amunicja”. Partnerem strategicznym Konferencji była Polska Grupa Zbrojeniowa S.A. (PGZ S.A.).



Sesja plenarna zawsze jest doskonałym miejscem do dyskusji i wymiany poglądów

Konferencję otworzył dziekan WML WAT dr hab. inż. Stanisław Kachel, prof. WAT, który w swoim wystąpieniu stwierdził m.in.: [...] *Uważam, że zapoczątkowane 20 lat temu spotkania naukowe są nie tylko pożyteczne, ale i bardzo potrzebne, o czym świadczy chociażby fakt, że cieszą się one dużym zainteresowaniem nie tylko w Pol-*

sce, ale i na świecie. Umożliwiają bowiem prezentację wyników prac naukowo-badawczych, wymianę myśli naukowo-technicznej oraz sprzyjają nawiązywaniu kontaktów, które niejednokrotnie owocują współpracą w rozwiązywaniu złożonych problemów naukowo-technicznych. Na taką współpracę jesteśmy w Polsce otwarci. Dotyczy to również Wojskowej Akademii Technicznej, będącej istotnym ogniwem badawczo-rozwojowym i eksperckim SZ RP, aktywnie uczestniczącym m.in. w technicznej modernizacji naszych sił zbrojnych. [...] Wyrażam nadzieję, że tegoroczna konferencja, wpisująca się w kalendarz obchodów 55-lecia WML, 65-lecia WAT i 90-lecia WITU będzie – podobnie jak i poprzednie – równie doskonałym miejscem do wymiany myśli i spełni Państwa oczekiwania...

Na zakończenie swojego wystąpienia odczytał skierowany do uczestników konferencji list JM Rektora-Komendanta WAT ppłk. dr hab. inż. Tadeusz Szczurka – prof. WAT, w którym napisał m.in.: [...] *z dużą satysfakcją i dumą, jako rektor WAT, mam zaszczyt powitać wszystkich Państwa na XI Międzynarodowej Konferencji Uzbrojeniowej w pięknej scenerii Zamku w Rynie [...]. Jestem przekonany, że uczestnicy Konferencji w swoich referatach i wystąpieniach przedstawiają najnowsze rezultaty badań w zakresie*



Konferencja gościła wielu gości reprezentujących przemysł, naukę i wojsko

Fot. Jacek Kijewski, Wojciech Koperski

uzbrojenia. Pochwalę się swoimi osiągnięciami i dokonaniem. Niech Konferencja – jako forum wymiany wiedzy, doświadczeń i spostrzeżeń – zaowocuje ścisłą współpracą naukowo-badawczą i wspólnymi projektami. Życzę Wszystkim Państwu owocnych obrad!

Konferencję zainicjowała uroczysta sesja plenarna pod przewodnictwem dziekana WML, któremu towarzyszyli: dyrektor WITU płk dr inż. Jacek Borkowski, przewodniczący Rady Naukowo-Programowej Konferencji prof. dr hab. inż. Radosław Trębiński i dyrektor ITU WML WAT prof. dr hab. inż. Józef Gacek. Podczas tej sesji wygłoszono osiem referatów pt.:

- 55 lat działalności Wydziału Mechatryki i Lotnictwa Wojskowej Akademii Technicznej (referujący: prof. Radosław Trębiński z WAT)
- Opracowania Wojskowego Instytutu Technicznego Uzbrojenia w zakresie nowoczesnego sprzętu uzbrojenia (referujący: płk Jacek Borkowski z WITU)
- Modernizacja Sił Zbrojnych RP z udziałem Polskiej Grupy Zbrojeniowej S.A. (referujący: Marek Borejko z PGZ S.A.)
- Rozwiązania bioniczne w lotnictwie (referujący: płk Sławomir Augustyn z IZTO)
- Modułowy Integrator do zarządzania systemem C4I żołnierza (referujący: dr inż. Janusz Dudczyk z WB Electronics S.A.)
- Struktura oraz innowacyjne technologie polskiego Okrętowego Systemu Uzbrojenia kalibru 35 mm (referujący: dr hab. inż. Zbigniew Leciejewski z WAT)
- 5,56 mm karabinek reprezentacyjny MSBS-5,56R (referujący: Mariusz Zawisza z Fabryki Broni „Łucznik”-Radom)
- Zabezpieczenie funkcjonowania wojsk przez służbę uzbrojenia i elektroniki w aspekcie technicznej modernizacji Sił

Zbrojnych RP (referujący: płk rez. Andrzej Gibasiewicz).

Tegoroczna Konferencja zgromadziła około 230 uczestników z 11 państw: Algierii, Czech, Danii, Egiptu, Francji, Litwy, Rumunii, Serbii, Słowacji, Stanów Zjednoczonych i Polski. Obok już wymienionych, konferencję zaszczylicili również m.in.: dyrektor Departamentu Zwierzchnictwa nad Siłami Zbrojnymi w Biurze Bezpieczeństwa Narodowego gen. bryg. dr Jarosław Kraszewski, szef Inspektoratu Implementacji Innowacyjnych Technologii Obronnych MON płk dr hab. inż. Sławomir Augustyn, szef Służb Technicznych Inspektoratu Wsparcia SZ (IWSpSZ) płk Kazimierz Wojciechowski, szef Szefostwa Służby Uzbrojenia i Elektroniki IWSp SZ płk Janusz Piwko, prorektor Politechniki Świętokrzyskiej ds. badań naukowych i współpracy z przemysłem prof. dr hab. inż. Zbigniew Koruba, prorektor Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej ds. kształcenia i spraw studenckich dr hab. inż. Andrzej Kołodziej – prof. PWSZ, dziekan Wydziału Technologii Militarynych Uniwersytetu Obrony w Brnie płk prof. inż. Martin Macko, Dziekan Wydziału Mechanicznego Akademii Sił Zbrojnych w Liptowskim Mikulaszu prof. inż. Peter Droppa, prezes PREXER Stanisław Kwiatkowski, prezes BUOS dr inż. Witold Płęcha, prezes BEATRONIC SUPPLY POLSKA Bent Gothenborg, wiceprezes Fabryki Broni „Łucznik”-Radom (FB Radom) Maciej Borecki, członek Zarządu Munition Safety Information Analysis Center (NATO, Bruksela) Ernest L. Baker oraz przedstawiciele wielu firm polskiego przemysłu obronnego, instytutów naukowo-badawczych, uczelni wojskowych i cywilnych, NCBR, Ministerstwa

Obrony Narodowej, Dowództwa Generalnego Rodzajów Sił Zbrojnych, Inspektoratu Wsparcia Sił Zbrojnych i Policji.

Podczas czterodniowych obrad wygłoszono 103 referaty na 11 sesjach plenarnych i 1 sesji plakatowej, zatytułowanych:

- Konstrukcja i technologia sprzętu uzbrojenia
- Badania numeryczne w technice uzbrojenia
- Badania doświadczalne w technice uzbrojenia
- Dynamika konstrukcji
- Amunicja i materiały wybuchowe
- Logistyka i bezpieczeństwo
- Technologia i materiały
- Balistyka i osłony balistyczne.

Wszystkie referaty opublikowano w książkowym wydawnictwie konferencyjnym (zawierającym streszczenia prac) oraz na nośniku elektronicznym gromadzącym teksty referatów.

Tradycyjnie już bardzo podniosły charakter miała wieczorna gala konferencyjna (w dniu 21.09.2016 r.), podczas której wręczono przewodniczącemu Rady Naukowo-Programowej Konferencji w latach 2008–2016 prof. Radosławowi Trębińskiemu wyróżnienie specjalne za promowanie idei konferencji oraz jej wszechstronne wspieranie. Uchonorowano także autorów najlepszych referatów oraz zwieńczono wysiłek uczestników „V Konkursu o nagrodę im. Kazimierza Siemienowicza” za najlepszą publikację konferencyjną z dziedziny techniki uzbrojenia i bezpieczeństwa dla autorów, którzy nie ukończyli 35 roku życia. Komisja konkursowa, pracująca pod kierunkiem dyrektora ITU WML WAT prof. Józefa Gacka, przyznała:

- I miejsce – Pawłowi Żochowskiemu (WITU) za pracę pt. *Analiza numeryczna efektywności siatkowych systemów ochrony pojazdów przed pociskami z głowicą kumulacyjną*
- II miejsce – Bartoszowi Fikusowi (WAT) za pracę pt. *Badania charakterystyk balistycznych prochu N340*
- III miejsce – Amel Belaada (WAT) za pracę pt. *Odlewane kompozycje na bazie FOX-7*
- IV miejsce – Jakubowi Michalskiemu (WAT) za pracę pt. *Koncepcja polskiego lufowego układu miotającego z plazmowym układem zapłonowym oraz Dawidowi Packowi (WITU) za pracę pt. *Numeryczna analiza uderzenia pocisku w warstwy aramidowe umieszczone na podłożu imitującym ciało człowieka**
- V miejsce – Lofti MAIZ (WAT) za pracę pt. *Detonacja i spalanie nowych kompozytowych heterogenicznych materiałów wybuchowych zawierających cząstki aluminium*

Fot. Wojciech Koperski

- VI miejsce – Piotrowi Dziewitowi (WAT) za pracę pt. *Badania wytrzymałościowe regularnych struktur komórkowych wykonanych techniką druku 3D.*

Podczas gali konferencyjnej wręczono również trzy Nagrody Specjalne:

- prezesa BUOS za twórcze wykorzystanie wyników badań naukowych w praktyce (przyznana po raz trzeci). Jej laureatami zostali: Janusz Dudczyk i Jan Przanowski (z WB Electronics S.A.) – autorzy pracy pt. *Modułowy Integrator do zarządzania systemem C4I żołnierza.* Nagrodę wręczył prezes Witold Płęcha
- redaktora naczelnego Magazynu Strzeleckiego „Broń i Amunicja” za najciekawszy referat z dziedziny broni i amunicji strzeleckiej (przyznana po raz czwarty). Jej laureatami zostali: Paweł Madej i Mariusz Zawisza (z FB Radom) oraz Ryszard Woźniak i Mirosław Zahor (z WAT) – autorzy pracy pt. *5,56 mm karabinek reprezentacyjny MSBS-5,56R.* Nagrodę wręczył szef marketingu i reklamy Agencji Lotniczej ALTAIR Krzysztof Cedrowski,
- redaktora naczelnego Magazynu „Wojsko i Technika” za najlepszą prezentację tematu podczas sesji plakatowej (przyznana po raz czwarty). Jej laureatami zostali: Jacek Borkowski, Andrzej Orzechowski, Dorota Powała i Piotr Prasula (z WITU) – autorzy dwóch prac pt. *Mało wrażliwe materiały wybu-*



Laureaci V Konkursu o nagrodę im. Kazimierza Siemienowicza

chowe stosowane w pancerzach reaktywnych oraz Mało wrażliwe termobaryczne materiały wybuchowe. Nagrodę wręczył zastępca redaktora naczelnego Andrzej Ulanowski.

Po raz pierwszy w historii Konferencji przyznano Nagrodę Grand Prix 2016 za najciekawszy referat w dziedzinie innowacyjnych technologii obronnych, ufundowaną przez Prezesa PGZ S.A. Arkadiusza Siwko. Jej laureatami zostali autorzy referatu pt. *Struktura oraz innowacyjne technologie polskiego Okrętowego Systemu Uzbrojenia kalibru 35 mm*, reprezentujący Akademię

Marynarki Wojennej, PIT-RADWAR S.A., WAT i Zakłady Mechaniczne „TARNÓW” S.A. Wyróżnionym nagrodę wręczył dyrektor Biura ds. Koordynacji B+R i Produkcji PGZ S.A. Marcin Sęk.

XI Międzynarodową Konferencję Uzbrojeniową wsparli: Polska Grupa Zbrojeniowa S.A. oraz BUOS Sp. z o.o., ENVI-BRA Sp. z o.o., Fabryka Broni „Łucznik”-Radom Sp. z o.o., MESKO S.A., PCO S.A., WB Electronics S.A., Zakłady Mechaniczne „Tarnów” S.A. Serdecznie dziękujemy i... do zobaczenia za dwa lata!

Ryszard Woźniak



Prof. Radosława Trębińskiego uhonorowano za promowanie idei konferencji oraz jej wszechstronne wspieranie



Nagrodą Grand Prix 2016 nagrodzono autorów pracy z: AMW, PIT-RADWAR S.A., WAT i ZM TARNÓW S.A.

Wielowymiarowość bezpieczeństwa europejskiego

W dniach 22–23 września br. w Jachrance odbyła się I Międzynarodowa Konferencja Naukowa nt. *Wielowymiarowość bezpieczeństwa europejskiego*. Organizatorami konferencji byli: Zakład Bezpieczeństwa Narodowego Wydziału Cybernetyki WAT, Wydział Dowodzenia i Operacji Morskich Akademii Marynarki Wojennej, Wydział Prawa i Administracji Uniwersytetu Warszawskiego, Wydział Administracji i Bezpieczeństwa Narodowego Akademii im. Jakuba z Paradyża w Gorzowie Wielkopolskim oraz Prospects Incubator Sp. z o.o.

Celem konferencji było poszerzenie wiedzy na temat bezpieczeństwa poprzez dokonanie analizy i syntezy stanu funkcjonowania systemu bezpieczeństwa narodowego i międzynarodowego, a także wyzwań dotyczących jego doskonalenia



i Europejskich Akademii im. Jakuba z Paradyża w Gorzowie Wielkopolskim oraz Stały Doradca Komisji do Spraw Unii Europejskiej Sejmu RP – wygłosił wykład

- Wyzwania bezpieczeństwa w cyberprzestrzeni
- Prawne aspekty zapewniania bezpieczeństwa
- Bezpieczeństwo morskie.

Pierwszy dzień konferencji zakończył rejs po Jeziorze Żegrzyńskim oraz uroczysta kolacja.

Drugi dzień konferencji rozpoczął wykład dr. hab. Jerzego Zalewskiego, prof. WAT nt. *Najnowsze spory graniczne w Europie jako zagrożenie dla jej bezpieczeństwa i spójności strategii NATO*. Po zakończeniu sesji plenarnej odbyły się dwie sesje tematyczne:

- Wielowymiarowość bezpieczeństwa europejskiego – wyzwania i zagrożenia
- Zagrożenia dla współczesnego bezpieczeństwa (panel doktorancki).

Dwudniowym obradom towarzyszyła ożywiona dyskusja, w której udział brali zarówno prelegenci, jak i pozostali uczestnicy konferencji.

Natalia Moch

i rozwoju. Konferencja stanowiła również doskonałą okazję do wymiany doświadczeń środowiska naukowego oraz praktyków, w tym środowiska biznesowego w zakresie szczegółowych zagadnień zapewniania bezpieczeństwa.

Konferencję rozpoczął dr hab. inż. Andrzej Najgebauer, prof. WAT, kierownik Zespołu Badawczego Modelowania, Symulacji i Informatycznego Wspomagania Decyzji w Sytuacjach Konfliktowych i Kryzysowych, który wygłosił wykład nt. *Metody obliczeniowe w szacowaniu poziomu bezpieczeństwa międzynarodowego*. Kolejny wykład: *Pułapka neokolonializmu cyfrowego i informacyjnego – jak jej uniknąć?* wygłosił dr hab. Andrzej Zybortowicz, prof. UMK – doradca społeczny Prezydenta RP Andrzeja Dudy. Następnie prof. dr hab. Zbigniew Czachór – Dyrektor Akademickiego Centrum Studiów Niemcoznawczych

pt. *Pozamilitarne aspekty bezpieczeństwa Unii Europejskiej*.

Po sesji plenarnej równolegle odbyły się trzy sesje tematyczne:



Fot. Arcjwum WAT

XI Sympozjum Techniki Laserowej

W dniach 27–30 września 2016 r. w Jastarni odbyło się XI Sympozjum Techniki Laserowej zorganizowane przez Instytut Optoelektroniki Wojskowej Akademii Technicznej przy współpracy z Politechniką Warszawską, Politechniką Wrocławską oraz Uniwersytetem Warszawskim.

- Rozwój Techniki Laserowej:
 - źródła laserowe bliskiej i średniej podczerwieni
 - lasery pikosekundowe i femtosekundowe
 - lasery i wzmacniacze światłowodowe
 - lasery półprzewodnikowe
 - lasery wielkiej mocy i/lub wielkiej energii oraz ich zastosowania
 - nowe materiały i komponenty laserowe

prof. dr hab. Czesław Radzewicz (UW). Komitet Honorowy XI STL tworzyło kilkunastu profesorów, w tym znakomici nestorzy techniki laserowej w Polsce, profesorowie: Zbigniew Puzewicz, Wiesław Woliński, Zdzisław Jankiewicz.

W STL 2016 udział wzięli przedstawiciele czołowych ośrodków akademickich, instytutów badawczych oraz szerokie grono wytwórców i użytkowników techniki laserowej. Tegoroczna edycja



XI Sympozjum Techniki Laserowej uroczystie otworzył przewodniczący Komitetu Naukowego prof. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk

Sympozjum Techniki Laserowej jest cykliczną konferencją naukową organizowaną od 1984 r., a głównym jej celem jest wymiana informacji i upowszechnianie wiedzy naukowo-technicznej z obszarów techniki laserowej i optoelektroniki. Pierwsze sympozjum, zorganizowane przez Uniwersytet Mikołaja Kopernika, odbyło się w Toruniu. Kolejne organizował Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny (wcześniej Politechnika Szczecińska) w Szczecinie (1987 r.), a od 1990 r. w Świnoujściu. Organizację XI Sympozjum Techniki Laserowej w 2016 r. powierzono Instytutowi Optoelektroniki Wojskowej Akademii Technicznej – uczelni, w której w 1963 r. uruchomiono pierwszy w kraju laser.

XI Sympozjum podsumowało osiągnięcia badawcze i techniczne w kraju w latach 2013–2016. Tematyka została tradycyjnie podzielona na dwa obszary – rozwój oraz zastosowania laserów. Obszary te obejmowały następujące zagadnienia:

- Zastosowania Techniki Laserowej:
 - techniki pomiarowe
 - metrologia
 - zastosowania badawcze i militarne
 - monitoring i ochrona środowiska naturalnego
 - teledetekcja substancji śladowych
 - medycyna i inżynieria biomedyczna
 - przemysł
 - obróbka materiałów oraz inżynieria materiałowa.

Pracami Komitetu Naukowego XI Sympozjum Techniki Laserowej kierował prof. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk (IOE WAT), a wspierali go trzej wiceprzewodniczący: prof. dr hab. inż. Krzysztof Abramski (PW), prof. dr hab. inż. Michał Malinowski (PW) oraz



Nagrodę specjalną za prezentację plakatową otrzymała mgr inż. Mirosława Kaszczak z IOE WAT



Laureaci konkursu dla młodych naukowców z nagrodami ufundowanymi przez firmę Telesystem-Mesko Sp. z o.o. Od lewej: dr Michał Nejbauer, IChF PAN – I miejsce, dr inż. Maria Michalska, IOEWAT – III miejsce, dr inż. Grzegorz Soboń, PWR – II miejsce

Symposium zgromadziła rekordową liczbę 141 uczestników, którzy zaprezentowali 52 referaty oraz 73 poster.

Podczas Symposium, na wniosek Komitetu Naukowego, dyplomami oraz nagrodami rzeczowymi wyróżnione zostały referaty oraz poster młodych naukowców.

I Nagrodę – za wygłoszony referat: *Wzmacniacz światłowodowy impulsów femtosekundowych o wysokiej mocy średniej* – otrzymał dr Michał Nejbauer z Instytutu Chemii Fizycznej PAN,

II Nagrodę – za wygłoszony referat: *Femtosekundowe lasery światłowodowe na zakres spektralny 2 μ m* – otrzymał

dr inż. Grzegorz Soboń z Politechniki Wrocławskiej,

III Nagrodę – za prezentację plakatomą *Generacja promieniowania supercontinuum w światłowodowych fluorkowych* – przypadała dr inż. Marii Michalskiej z IOE WAT.

Nagrodę specjalną – za prezentację plakatomą *Baza danych charakterystyk reflektancyjnych materiałów dla celów lotniczego skaningu laserowego* – otrzymała mgr inż. Mirosława Kaszczuk z IOE WAT.

Wartościowe nagrody dla wyróżnionych osób ufundowane zostały przez firmę Telesystem-Mesko Sp. z o.o., od wielu lat współpracującą z Instytutem Optoelektroniki. W imieniu prezesa Telesystem-Mesko Sp. z o.o. Pana Janusza Nogi nagrody wręczył przewodniczący Komitetu Naukowego prof. dr hab. inż. Z. Mierczyk.

Organizatorzy STL pragną podziękować MNiSW za dofinansowanie Symposium ze środków Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego przeznaczonych na działalność upowszechniającą naukę. Podziękowania za wsparcie finansowe należą się również Międzynarodowemu Stowarzyszeniu Optyki i Fotoniki (SPIE), dzięki któremu ukaże się specjalny numer w SPIE z publikacjami XI Symposium Techniki Laserowej.

Ewa Jankiewicz



Pamiątkowe zdjęcie uczestników STL 2016

Fot. Ewa Jankiewicz

V Spotkanie Konsorcjum KONSMUND



30 września br. w Akademii Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte w Gdyni odbyło się V spotkanie koordynatorów Konsorcjum Uczelni Mundurowych KONSMUND.

Spotkania takie odbywają się cyklicznie w jednej z uczelni należącej do konsorcjum. Tym razem gospodarzem spotkania była Akademia Marynarki Wojennej. Wojskową Akademię Techniczną reprezentowała p. Agnieszka Różnowicz – pracownik Zespołu ds. Wymiany Studentów i Nauczycieli Działu Organizacji Kształcenia. W spotkaniu uczestniczyła, jako gość specjalny, przedstawicielka Akademii Policyjnej w Bratysławie. Przedmiotem dyskusji były zagadnienia dotyczące bieżą-

cej działalności, stopnia realizacji umowy KONSMUND 2015, perspektyw wykonania planu umowy KONSMUND 2016 (trwającej do 31.08.2018 r.) oraz planów funkcjonowania Konsorcjum w kolejnych latach. Spotkanie stanowiło także okazję do wymiany doświadczeń i dobrych praktyk związanych z realizacją mobilności zagranicznej. Konsorcjum Uczelni Mundurowych KONSMUND powstało w 2014 r. i w jego skład wchodzi uczelnie:

- Akademia Sztuki Wojennej w Warszawie (koordynator Konsorcjum)
- Wojskowa Akademia Techniczna w Warszawie
- Szkoła Główna Służby Pożarniczej w Warszawie
- Akademia Marynarki Wojennej w Gdyni

- Wyższa Szkoła Oficerska Wojsk Lądowych we Wrocławiu
- Wyższa Szkoła Policji w Szczytnie.

Celem Konsorcjum jest umożliwienie wzajemnego wspierania się w obszarze współpracy między uczelniami mundurowymi dotyczącej wyjazdów w ramach programu Erasmus+. Współpraca dotyczy mobilności stypendialnych – przy zastosowaniu obowiązujących regulacji – w programie Erasmus+ dla studentów, kadry dydaktyczno-naukowej i administracyjnej. Działania w ramach Konsorcjum przyczyniają się do: wzrostu mobilności, promocji Erasmus+ w WAT i poza WAT, budowania pozytywnego wizerunku uczelni na zewnątrz, umacnianiu kontaktów międzyuczelnianych.

Agnieszka Różnowicz



V spotkanie Konsorcjum Uczelni Mundurowych KONSMUND, Gdynia 30.09.2016 r.

Fot. Archiwum ASW, Andrzej Soboń

Europejski projekt RAMBO – spotkanie podsumowujące

W dniach 5–7 października 2016 r. na terenie Wojskowej Akademii Technicznej odbyło się spotkanie podsumowujące kolejny etap projektu RAMBO – *Rapid Air-particle Monitoring against BiOlogical threats* realizowanego w ramach *European Defence Agency Joint Investment Programme on CBRN protection*. Spotkaniu towarzyszyły testy komponentów systemu opracowywanego w ramach projektu.

Projekt RAMBO ma na celu wykonanie systemu punktowej detekcji skażeń biologicznych, który monitoruje powietrze pod kątem intencjonalnego użycia czynników broni biologicznej. Opracowywany w projekcie system posiada dwa główne komponenty, próbnik powietrza i zintegrowany z nim moduł detekcji na chipie mikrofluidycznym. Pobrana w wodzie próbka powietrza jest wprowadzana do układu mikrofluidycznego, w którym następuje wstępne rozpoznanie – detekcja, a następnie potwierdzenie użycia czynnika. Wstępne rozpoznanie realizowane jest z wykorzystaniem wzmocnionej powierzchniowo spektroskopii Ramana (z ang. *Surface Enhanced Raman Spectroscopy, SERS*) na podkładzie wbudowanym



Dekontaminacja zespołu po poborze próbek

w chip. Ostateczne potwierdzenie użycia czynnika realizowane jest przy wykorzystaniu Real Time PCR (z ang. *Polymerase Chain Reaction*).

Liderem konsorcjum realizującego projekt RAMBO jest włoska firma Leonardo, a partnerami CREO (IT), ENEA (IT), Microfluidic CHipShop (DE), University Claude Bernard Lyon I (FR) oraz Instytut Optoelektroniki WAT. Wiedzą ekspercką

wspiera konsorcjum mjr Łukasz Krzowski z Centrum Reagowania Epidemiologicznego Sił Zbrojnych (CRESZ) RP. Ponadto IOE WAT podczas realizacji projektu ściśle współpracuje z Wojskowym Instytutem Higieny i Epidemiologii w Warszawie, który dostarcza symulantów do testów systemu.

Podczas dwóch pierwszych dni spotkania w laboratoriach Zespołu Nanotechno-



Kontenerowe laboratorium mikrobiologiczne

logii Instytutu Optoelektroniki WAT, jak również w kontenerowym laboratorium mikrobiologicznym CRE SZ RP przeprowadzono testy poszczególnych komponentów systemu. Specjalne podziękowania należą się zespołom CRE SZ RP pod dowództwem mjr. Łukasza Krzowskiego oraz mjr. Krzysztofa Szpejny, którzy wsparli zarówno testy, jak i pokaz działania systemu RAMBO. Do realizacji zadań w ramach spotkania z CRE SZ RP wydzielono następujące siły i środki:

- obsada zespołu medycyny prewencyjnej,
- obsada laboratorium mikrobiologicznego,
- pojazd specjalistyczny rozpoznania biologicznego,
- kontenerowe laboratorium mikrobiologiczne.

Ostatni dzień spotkania poświęcony był przede wszystkim sprawozdaniu z realizacji poszczególnych zadań projektu.

Ponadto wykonano również pokaz działania i test opracowywanego systemu według scenariusza ataku biologicznego przygotowanego przez IOE WAT i CRE SZ RP. Udział w spotkaniu, oprócz przedstawicieli konsorcjum RAMBO, wzięli również Shahzad Ali, nowo powołany CapTech CBRN & HF Officer. Grupa EDA Capability and Technology (CapTech) ESM04 jest grupą odpowiedzialną za koordynację działalności państw europejskich w obszarze obrony przed środkami CBRNE, jak również w obszarze Human Factor. W latach 2009–2010 Polskim Koordynatorem Narodowym (CapTech National Coordinator, CNC) w tej grupie był, zarządzający polską częścią projektu RAMBO, mjr dr inż. Bartłomiej Jankiewicz z IOE WAT.

Członkowie konsorcjum, jak również EDA CapTech CBRN & HF Officer mieli okazję zapoznać się z osiągnięciami IOE WAT w obszarze opracowywania systemów detekcji czynników CBE. Osiągnięcia Instytutu, a przede wszystkim skonstruowane urządzenia zrobiły na gościach bardzo duże wrażenie.

Ewa Jankiewicz



Pobór próbki z próbnika powietrza

Fot. Ewa Jankiewicz



Fot. Ewa Jankiewicz

Testy PCR w laboratorium IOE WAT

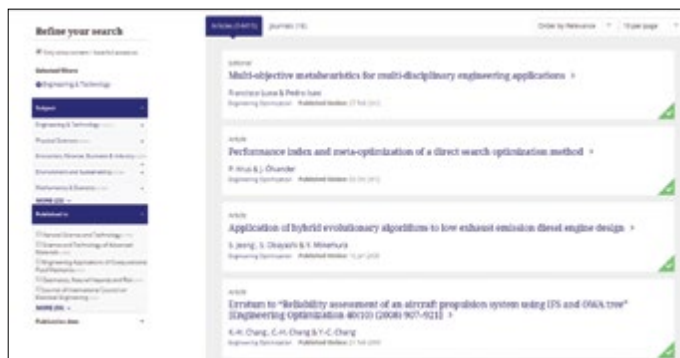
Taylor & Francis – dostęp testowy

Użytkownicy Biblioteki Głównej WAT, w dniach od 15 października do 15 listopada 2016 r., mogą korzystać z dostępu testowego do kolekcji czasopism wydawnictwa Taylor & Francis z dziedziny nauk ścisłych.

Wydawnictwo Taylor & Francis Group oferuje ponad 2400 recenzowanych czasopism oraz 5000 książek publikowanych przez trzy największe wydawnictwa światowe: Taylor & Francis, Psychology Press oraz Routledge. Publikacje te obejmują tematycznie wszystkie dziedziny nauk humanistycznych, społecznych, medycznych, przyrodniczych, matematycznych, inżynierskich oraz technicznych. Prawie 700 tytułów czasopism Taylor & Francis znajduje się w indeksach cytowań Thomson Reuters, a ponad 460 publikowanych jest wspólnie z wieloma najbardziej wpływowymi międzynarodowymi towarzystwami naukowymi. Obecnie Biblioteka ma w swojej ofercie dostęp online oraz wersję papierową czasopisma „Liquid Crystals” tego wydawnictwa.

Dostęp testowy obejmują czasopisma online z kolekcji **Science and Technology (ST)**, która zawiera 472 tytuły czasopism z zakresu:

- Chemistry (47 czasopism)
- Engineering, Computing & Technology (156 czasopism)
- Environment & Agriculture (192 czasopisma)
- Mathematics & Statistics (49 czasopism)
- Physics (28 czasopism).



W ofercie znajdują się m.in. następujące czasopisma: „Liquid Crystals”, „Advances in Physics”, „Electric Power Components and Systems”, „Fiber and Integrated Optics”, „International Journal of Systems Science”, „Journal of Modern



Optics”, „Molecular Physics”, „Numerical Heat Transfer. Part A: Applications: An International Journal of Computation and Methodology, Numerical Heat Transfer, Part B: Fundamentals”.

Tak jak w wielu innych naukowych bazach danych, również tutaj istnieje możliwość założenia własnego konta użytkownika. Dzięki niemu można przeglądać historię wyszukiwań, zapamiętywać wyszukiwane pozycje, ustawiać powiadomienia o nowych publikacjach w bazie z interesującą nas dziedziną.

Pełna lista tytułów kolekcji ST jest podana na stronie Biblioteki Głównej WAT w zakładce Dostęp testowy.

Zapraszamy również na szkolenie dotyczące wyszukiwania dokumentów oraz autorów, tworzenia raportów cytowań, wyszukiwania indeksu

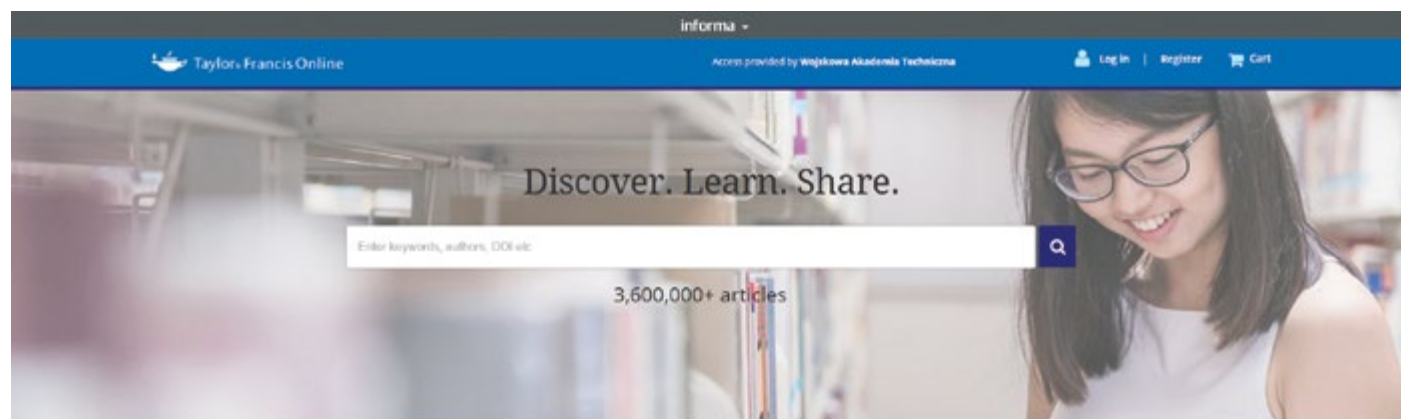
Hirscha personalizacji konta w bazie Web of Science. Szkolenie odbędzie się Bibliotece Głównej WAT i będzie prowadzone przez przedstawiciela firm Thomson Reuters

Termin szkolenia:

Web of Science – 22 listopada 2016 r.
W przypadku pytań prosimy o kontakt z Ośrodkiem Informacji Naukowej (pokój 103), tel. 261 839 396, email: oin@wat.edu.pl lub poprzez aplikację „Zapytaj Bibliotekarza” dostępną na stronie Biblioteki.

Zapraszamy do korzystania!

Magdalena Wiederek-McRobb



STATISTICA™

SZKOLENIE

Zapraszamy na szkolenie:

„Wspomaganie statystycznej analizy wyników badań empirycznych w programie Statistica”

jakie firma StatSoft Polska we współpracy z Wydziałem Logistyki Wojskowej Akademii Technicznej w Warszawie organizuje specjalnie dla wszystkich pracowników WAT

Szkolenie będzie miało formę prezentacji i odbędzie się **22 listopada 2016 r. (wtorek)** w godzinach **8:00-11:30** na Wydziale Logistyki WAT w auli bud. 135 (Lipsk) przy ul. gen. S. Kaliskiego 2

Program szkolenia:

- Krótka informacja o ofercie StatSoft Polska dla Uczelni
- Wybrane statystyczne aspekty planowania badań empirycznych
- Narzędzia wspomaganie analizy danych w Statistica – przykład wprowadzający
- Statystyczne podejście do formułowania i weryfikacji hipotez badawczych
 - Ocena normalności rozkładu zmiennej
 - Testy istotności różnic i kryteria ich wyboru
 - Przykłady doboru i interpretacji wyników testów parametrycznych i nieparametrycznych
 - Obliczanie mocy testu i szacowanie optymalnej liczebności próby

Osoby zainteresowane udziałem prosimy o wypełnienie formularza zgłoszenia (udział bez opłat) dostępnego na stronie internetowej:

www.statsoft.pl/SiteLicense/WAT

W razie pytań prosimy o kontakt: info@statsoft.pl lub tel. 12 428 43 00.



StatSoft Polska

DANE WIEDZA SUKCES.PL

StatSoft Polska Sp. z o.o., ul. Kraszewskiego 36, 30-110 Kraków, tel. 12 428 43 00, e-mail: info@DaneWiedzaSukces.pl, www.DaneWiedzaSukces.pl

XXVI edycja Standardization within NATO

W dniach 19–23 września bieżącego roku odbyła się w Wojskowej Akademii Technicznej XXVI edycja, jedynej w Sojuszu Północnoatlantyckim, międzynarodowego kursu „Standardization within NATO”.

Kurs, w imieniu rektora WAT, otworzył prorektor ds. kształcenia dr hab. Zdzisław Bogdanowicz, prof. WAT a ceremonii zamknięcia kursu oraz wręczenia certyfikatów, w imieniu rektora-komendanta, dokonał dziekan Wydziału Logistyki dr hab. Julian Maj, prof. WAT oraz zastępca dyrektora NATO-wskiego Biura Standaryzacyjnego (NATO Standardization Office) Pan Dieter Schmaglowski. W uroczystości wzięli również udział przedstawiciele Wojskowego Centrum Normalizacji, Jakości i Kodyfikacji z dyrektorem WCNJiK płk. Pawłem Krasowskim na czele oraz dyrektor Instytutu Logistyki płk dr hab. Szymon Mitkow.

W organizację kursu włączeni byli pracownicy Instytutu Logistyki, Wydziału Logistyki. Zajęcia na kursie – oprócz zaproszonych gości z NATO-wskiego Biura Standaryzacyjnego oraz Francji i Szwecji – prowadzili pracownicy WCNJiK, a także nauczyciele akademicki Instytutu Logistyki WLO ppłk dr inż. Mariusz Gontarczyk, zastępca dyrektora Instytutu Logistyki oraz ppor. mgr inż. Arkadiusz Józwiak.

Kurs prowadzony jest nieprzerwanie od 2004 r., a w 2012 r. otrzymał akredytację ACT (Allied Command Transformation). W ciągu dwunastu lat przeszkolono 410 specjalistów z 39 państw, w tym z 12 państw partnerskich NATO. Bieżąca edycja była rekordowa pod każdym względem. Brało w niej udział 25 uczestników z 16 krajów: Austrii, Kanady, Danii, Estonii, Niemiec, Holandii, Stanów Zjednoczonych, Wielkiej Brytanii, Słowenii, Norwegii, Francji, Włoch, Grecji, Łotwy, Kosowa i Polski.

Każda edycja kursu jest okazją do promocji Wojskowej Akademii Technicznej oraz Warszawy i Polski na arenie międzynarodowej. Osiągane jest to przez prezentację dorobku i potencjału naukowo-dydaktycznego WAT, będącą częścią programu kursu, a także popołudniowemu, zorganizowanemu zwiedzaniu najpiękniejszych części stolicy. Tym razem uczestnicy kursu mieli także wyjątkową przyjemność uczestniczenia w uroczystej przysiędze I rocznika podchorążych.

Mariusz Gontarczyk



Fot. Sebastian Jurek

Piknik Inspiracji

W dniu 24 września odbyła się druga edycja Pikniku Inspiracji nad Małym Jeziorakiem w Łławie.

Inicjatorem udziału WAT w Pikniku był Dział Spraw Studenckich. Impreza miała na celu przybliżenie mieszkańcom regionu, w szczególności tym najmłodszym, zagadnień naukowo-technicznych, by – poprzez zabawę i różnego rodzaju aktywności znajdujące się w miasteczku piknikowym – poznali, jak funkcjonuje świat. Goście mogli odwiedzić liczne stoiska kół naukowych reprezentujących najlepsze polskie uczelnie wyższe. Największym zainteresowaniem odwiedzających cieszyły się pokazy prowadzone przez studentów Wojskowej Akademii Technicznej. Naszą Uczelnię reprezentowały dwa koła naukowe: Koło Naukowe Chemików WAT (KNCh WAT) oraz Koło Woda, Ląd, Powietrze (WLP WAT).



Fot. Archiwum WAT



KNCh WAT było reprezentowane przez mgr inż. Judytę Rećko, Macieja Grądziela oraz Mateusza Dawida. Koło zaprezentowało liczne doświadczenia ukazujące piękno reakcji barwnych oraz efektywność reakcji redox, takich jak rozkład nadtlenku wodoru w obecności soli manganu i wulkan chemiczny. Największy podziw widzów wzbudziła prezentacja działania wyrobów pirotechnicznych o zastosowaniu wojskowym. Można spośród nich wymienić chociażby mieszaniny dymne, sygnalizacyjne dzienne oraz fotobłyskowe. Wiele radości wśród najmłodszej widowni wywołało działanie barwnych środków inicjowania palenia.

WLP WAT to grupa podchorążych pragnących poszerzać swoje horyzonty i spektrum umiejętności przydatnych w armii. Na stanowisku wojskowym sierż. pchor. Grzegorz Bieniek, sierż. pchor. Mateusz Chojcecki oraz st. szer. pchor. Adam Wańkowski zaprezentowali indywidualne wyposażenie żołnierza, uzbrojenie oraz oporządzenie taktyczne. Dzięki temu Wojskowa Akademia Techniczna wyróżniała się na tle pozostałych instytucji występujących tego dnia.

Prezentowane doświadczenia i pokazy przybliżyły widzom wiadomości z zakresu chemii, pirotechniki oraz wojskowości. Zwiedzający mieli także możliwość zapoznania się z ofertą dydaktyczną naszej Uczelni. Wyjazd przedstawicieli Wojskowej Akademii Technicznej do Łławy należy uznać za szczególnie udany ze względu na bardzo duże zainteresowanie pokazami.

Wiesław Szczygielski
Judyta Rećko



Festiwalowe lekcje WAT

W drugiej połowie września br., już po raz dwudziesty, odbył się w Warszawie Festiwal Nauki. Podobnie jak w ubiegłym roku, Wojskowa Akademia Techniczna wzięła udział w tym wydarzeniu i zorganizowała na swoim terenie lekcje festiwalowe, spotkanie dla Klubów oraz spotkanie weekendowe.

W dniach 27 i 29 września odbyły się lekcje festiwalowe, które przeprowadził dr hab. inż. Ryszard Woźniak wraz z wykładowcami z Wydziału Mechatroniki i Lotnictwa. W lekcjach festiwalowych uczestniczyła młodzież z Gimnazjum nr 55 z Oddziałami Integracyjnymi im. Jana Bytnara ps. „Rudy” oraz z Gimnazjum nr 23 im. Ireny Sendlerowej. Tematem wykładów było *Uzbrojenie polskiego żołnierza*



przyszłości. W trakcie tych lekcji festiwalowych zaprezentowano podstawowe uzbrojenie strzeleckie Sił Zbrojnych Rzeczypospolitej Polskiej, zarówno używane obecnie, jak i planowane do wdrożenia w najbliższych latach. Omówiono i przedstawiono podstawowe modele broni strzeleckiej indywidualnej oraz wybrane egzemplarze broni zespołowej.

30 września br. w auli Wydziału Nowych Technologii i Chemii odbyło się spotkanie w ramach klubów, podczas którego prof. dr hab. inż. Leszek Jaroszewicz wraz z zespołem zaprezentowali pokaz pt. *Ciuciubabka ze światłem*. Jest to interaktywna opowieść o złudzeniach optycznych, prowadzeniu światła w ośrodkach, rozpoznawaniu obrazów przeprowadzona w formie pogadanki i doświadczeń optycznych. Pokaz ten wzbudził największe zainteresowanie wśród najmłodszych uczestników.

W dniu 1 października br. przeprowadzono wykład o tym samym tytule co lekcje, natomiast (w ramach spotkania weekendowego) dla szerszego grona uczestników.

Joanna Kumor



Sprostowanie

W związku z opublikowaniem na str. 6 w „Głosie Akademickim” nr 06–07–08–09/2016 artykułu autorstwa Grażyny Palczak pt. *Wat w Rankingu „Perspektyw”*, powielającego pierwotny błąd popełniony przez Redakcję „Perspektyw”, informuję, iż prawidłowa treść brzmi:

...W rankingu dwunastu najpopularniejszych kierunków technicznych zajęliśmy następujące miejsca:

elektronika i telekomunikacja – 12...

Za zaistniały błąd najmocniej przepraszam!

Hubert Kaźmierski
redaktor naczelny

Fot. Joanna Kumor

NAJNOWSZE PUBLIKACJE REDAKCJI WYDAWNICTW WAT



www.wat.edu.pl

Erasmus+ – Instituto Politécnico de Bragança: Adrianna...

Studiowałam na uczelni Instituto Politécnico de Bragança w Portugalii od 15.02 do 30.06.2016 r. (semestr letni, rok akademicki 2015/2016).

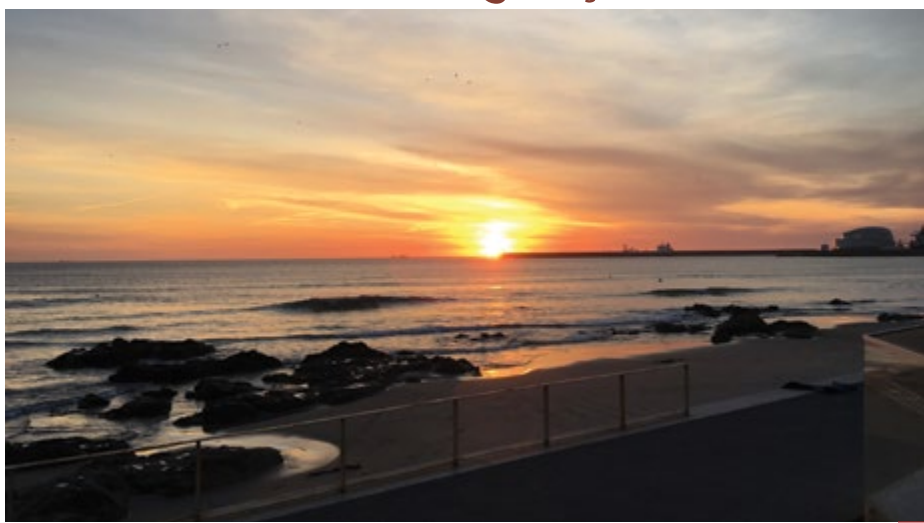
Bragança

Bragança jest niewielkim miasteczkiem położonym w północno-wschodniej, a także najchłodniejszej części Portugalii. Mówiąc szczerze, moje oczekiwania co do pogody były lekko wygórowane, gdyż spodziewałam się upalnego lata przez cały okres pobytu, a jak się okazało, pogoda była porównywalna (a czasami gorsza) do tej w Polsce. Od osób przebywających od dłuższego czasu (lub całe ich życie) w Bragançie wiem, że był to jeden z najchłodniejszych okresów zimowych, jakie tam były.

Z pewnością jest to miasteczko, gdzie trudno się nudzić! Dla studentów jest miejscem wprost idealnym do spędzania wolnego czasu. Kawiarni, klubów czy restauracji jest tam więcej niż się spodziewałam. To, co najbardziej przykuło moją uwagę, to główna ulica miasteczka Avenida Sá Carneiro, gdzie jest nieskończona ilość sklepów i kawiarni. Ogromną zaletą (według mnie) było to, iż w tak małym mieście łatwiej o kontakty międzystudenckie, w szczególności między osobami z programu Erasmus.

Uczelnia

Instituto Politécnico de Bragança jest uczelnią przyjazną każdemu studentowi – zarówno jeżeli chodzi o warunki do nauki, jak i traktowanie studentów z programu Erasmus. Pierwszego dnia zajęć oczywiście czułam się trochę obco, jednak po jakimś czasie zaaklimatyzowałam się do tamtejszych warunków. Na wydziale ESTiG, na którym studiowałam, jest biblioteka,



Miasto Porto z widokiem na ocean Atlantycki

w której najbardziej mi się podobała wielka sala przeznaczona dla osób chcących się nauczyć, gdzie panowała kompletna

studiowałam (International Business and Management), ale również poziom języka angielskiego w zakresie biznesowym.

Życie poza miasteczkiem

W trakcie pobytu pozwoliłam sobie na zwiedzanie miejsc innych niż Bragança, między innymi Porto. Jest ono dużym miastem oddalonym o ok. 200 km od miejsca, w którym mieszkalam. Według mnie (i nie tylko) jest to jedna z najpiękniejszych miejscowości, jakie widziałam. Podróż autobusem jest dosyć tania (ok. 12 euro), więc razem z przyjaciółmi – w ramach odpoczynku i spędzenia wolnego czasu najlepiej, jak się tylko da – pojechaliśmy tam kilka razy. Ze względu na znakomite

położenie Portugalii, wycieczki na wyspy hiszpańskie czy portugalskie są nadzwyczaj tanie, dlatego będąc w tym kraju nie można przegapić takiej okazji, by nie polecieć na Majorkę czy Wyspy Kanaryjskie.

Niedaleko od Bragany znajduje się znane mi jezioro Azibo. Fantastyczną opcją jest weekendowy wyjazd z przyjaciółmi, oderwanie się od uczelni na chwilę i cieszenie się dobrą pogodą (jeśli taka jest).

Wyjazd studencki w ramach programu Erasmus+ zaliczam do największych przygód mojego życia. Taki pobyt za granicą jest świetną okazją do sprawdzenia samego siebie, do rozwinięcia się kulturowo, do obycia z językiem obcym oraz spełnienia swoich marzeń.

Kierunek: Logistyka
Semestr: IV

Adrianna Krzeczowska

Fot. Adrianna Krzeczowska



Miasto Bragança

...Sara – Erasmusowe obiecadła



Azory

Program wymiany studenckiej Erasmus+ dał mi możliwość studiowania w Portugalii na 4. semestrze studiów. Pomysł na wyjazd oczywiście nie był spontaniczny, a raczej przemyślany i odwlekany na ostatnią chwilę.

Wybór miejsca wyjazdu na Erasmusa przypomina przeglądanie katalogu biura podróży. Paryż, Mediolan, Londyn, Barcelona... I już widzisz siebie na plaży, z drinkiem z pałeczką w dłoni, w najlepszych restauracjach kosztującą regionalne przysmaki. Razem z przyjaciółmi wybraliśmy Portugalię – upalną, nieznaną, ale niedrogą (podobno). Tak przynajmniej myśleliśmy. Marzyłam i wyobrażałam sobie, jak to będzie, gdy wylądujemy już na lotnisku w obcym mieście. Nie spodziewałam się, że pierwsze, czego będę musiała się nauczyć to cierpliwość. Godziny oczekiwania na samolot (bo opóźnienie, bo nie zdążyliśmy na przesiadkę, bo autobusy do naszego małego miasteczka jeżdżą tylko kilka razy dziennie...) dawały się we znaki również mocno, jak stres związany z byciem tak daleko od domu i myślą, że nie możemy już zrezygnować.

Mój pierwszy tydzień w Bragançie – małym miasteczku na północy kraju, gdzie mieszkalam i studiowałam – teraz już wspominam z rozrzuwaniem. Jednak wtedy wcale nie było mi do śmiechu. Pierwsze, co mnie zaskoczyło, a wręcz rozczerowało, to pogoda. Faktem jest, że rozpoczynałam program w lutym, ale i tak spodziewałam się dodatniej temperatury, a zastałam tam zimę, totalnie nieprzygotowaną, jeżeli chodzi o garderobę (jak większość z nas). Pociągająca była myśl, że miało to potrwać najwyżej miesiąc. Jak na ironię losu była to jedna z najdłuższych i najchłodniejszych

zim w tym regionie! Choroba nie ominęła także mnie.

Potem było jednak już tylko lepiej. Bragança to małe miasteczko tętniące życiem każdego dnia, pełne studentów, młodych ludzi, którzy nie pozwalają spać temu miejscu. Jedną z największych zalet, według mnie i innych studentów

z zagranicy, była możliwość przemieszczania się w każdy zakątek Bragancji pieszo, co pozwalało na swobodne podróżowanie o każdej porze dnia i nocy. Mnie akurat trafiło się mieszkanie w samym centrum

kie wątpliwości związane z programem czy wymaganiami stawianymi do zaliczenia przedmiotu. W budynku wydziałowym była kawiarnia, w której bywałam niemal każdego dnia oraz biblioteka – miejsca, które stały się moim drugim domem.

W trakcie pobytu poznałam innych studentów, którzy przyjechali do Portugalii w ramach programu Erasmus+, co poskutkowało zyskaniem wielu przyjaciół, znaczną poprawą płynności mówienia w języku angielskim, poznaniem innych kultur – nie tylko z Europy, ale całego świata. Oczywiście niemal każdy tydzień nie obywał się bez wyjścia na miasto, do klubu czy zorganizowania wspólnego obiadu w ramach spędzenia miłego czasu w gronie najbliższych znajomych, a przy okazji poznania siebie bliżej. Tym, co zapamiętam bardzo dobrze z całego tego wyjazdu, są podróże. Madryt, Barcelona, Azory, Teneryfa, Londyn... Razem z nowo poznany-

mi znajomymi organizowaliśmy także krótsze wycieczki za miasto: do Porto lub nad jezioro Azibo, a w wolnych chwilach i przy pięknej pogodzie urządzaliśmy nawet piesze wycieczki po Bragançie. Jeżeli mam polecić niezdecydowanym wyjazd w ramach programu Erasmus, to wszystkich zapewniam, że warto! Lista miejsc, które odwiedziliśmy jest dla mnie najlepszym potwierdzeniem, że postąpiłam słusznie, decydując się na wyjazd. Utwierdzają mnie w tym przekonaniu poznani przez te pół roku ludzie, z którymi kontakt utrzymuję do dziś.

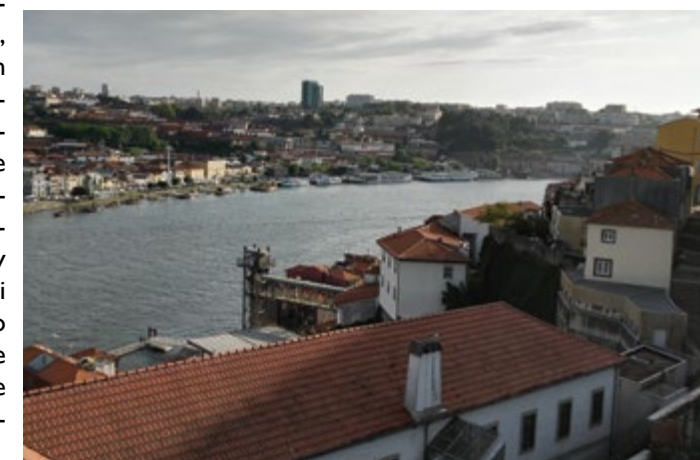
Kierunek: Logistyka, III rok
Semestr: IV

Sara Szeliga



Barcelona

miasta, dzięki temu miałam pod nosem przeróżnego typu sklepy, centrum handlowe oraz wiele kawiarni, restauracji i barów oraz, co najważniejsze, Instituto Politecnico de Bragança – moją uczelnię przyjmującą. Organizacja i przebieg zajęć odbywały się zawsze w dobrej atmosferze, na luzie i raczej bezstresowo, ale z zachowaniem tego, co najważniejsze, czyli starannością o przekazanie nam wiedzy związanej z danym przedmiotem. Wszyscy profesorowie byli przyjaźni i bardzo pomocni, w razie problemów zawsze można było się zgłosić po zajęcia i omówić wszel-



Porto

Podchorążowie celują w Igrzyska



W weekend 24–25 września w Gdańsku st. szer. pchor. Igor Derwich wraz ze st. szer. pchor. Adamem Łożyńskim zaliczyli swój debiut na jachcie klasy 470. Nowa załoga AZS WAT od razu wystartowała w najtrudniejszych krajowych zawodach – Mistrzostwach Polski klas Olimpijskich.

Nasi reprezentanci sami przyznają, że nie są zadowoleni z wyniku. Zajęli siedemnaste miejsce w klasyfikacji generalnej oraz dziewiąte w klasyfikacji Mistrzostw Polski AZS. Podkreślają, że w całej stawce nie było słabych przeciwników. Czołówek stanowili członkowie kadry narodowej, wielokrotni olimpijczycy i przede wszystkim załogi od lat ścigające się na 470-tkach. Żeglarze Wojskowej Akademii Technicz-

nej mieli zaledwie trzy dni na przygotowanie i poznanie zakupionej przez nich łódki, która wcześniej należała do szwedzkiej załogi olimpijskiej. Przed regatami odbyli zaledwie jeden trening na wodzie.

Obsługa jachtu oraz wszystkich regulacji okazała się niezwykle trudna. Podchorążowie zamiast skupić się na walce z przeciwnikami próbowali opanować łódkę, co niestety nie zawsze się udawało. W trak-



cie trzech wyścigów, w których doszło do niebezpiecznych wywrotek, byli zmuszeni do przerwania rywalizacji. Dopiero w ostatnim, dziewiątym, wyścigu Derwich z Łożyńskim przebili się do czołówki. Metę przekroczyli na ósmej pozycji tuż za załogą Skrzypulec i Mrózek, które jeszcze miesiąc temu walczyły o medal w Rio.

Najważniejsze zadanie podchorążych na przyszły rok to zdobycie powołania do Kadry Narodowej i walka o tytuł Mistrzów Polski. Na przygotowanie się do kolejnego starcia mają rok. W dalszej perspektywie

chcą się bić o krążki międzynarodowych mistrzostw i wyjazd na Igrzyska Olimpijskie do Tokio. Swoje treningi będą kontynuować w ośrodku żeglarskim WAT nad Zegrzem i w Studium Wychowania Fizycznego. Z pewnością przed pierwszymi sukcesami czeka ich jeszcze wiele wywrotek i porażek. Obaj są tego świadomi, mają bowiem duże doświadczenie regatowe.

Podchorąży Derwich od dziesięciu lat startuje na jachcie klasy Europa, na którym dwa tygodnie temu wywalczył tytuł Wicemistrza Polski. Poza tym jest słucha-

czem drugiego roku na wydziale Nowych Technologii i Chemii.

Adam Łożyński to podchorąży 4 Kompanii. Jest studentem wydziału Elektroniki i Telekomunikacji. Przez trzynaście lat startował w kilku klasach windsurfingowych. Na swoim koncie zgromadził kilkanaście medali Mistrzostw Polski oraz brąz Mistrzostw Świata.

Trzymamy kciuki za przyszłe sukcesy naszej załogi.

Adam Łożyński



Fot. Robert Hajduk



Fot. Robert Hajduk

„Grójecka Dycha”

Drugiego października w podwarszawskim Grójcu odbyły się zawody z cyklu „Grójecka Dycha”. Podobnie jak w latach poprzednich, tak i tym razem rywalizacja odbywała się na dystansie dziesięciu kilometrów. W tegorocznej edycji wzięło udział 199 biegaczy i 67 rolkarzy, spośród których znalazł się również reprezentant AZS WAT – pchor. Adrian Lewandowski. W niedzielnych zawodach nasz zawodnik zameldował się na macie z czasem 0:18:17 i wywalczył tym samym 9 miejsce w klasyfikacji generalnej co dało mu 3 miejsce w kategorii wiekowej (M29).



Nie był to pierwszy start Lewandowskiego. Student naszej uczelni ściga się na rolkach szybkich od początku tego sezonu. Pomimo krótkiej kariery ma na swoim koncie 9 startów w zawodach Pucharu Polski, Kaszub i w imprezie najwyższej rangi – Finale Pucharu Świata w Berlinie. Miejmy nadzieję, że przyszły sezon przyniesie jeszcze więcej sukcesów przedstawiciela naszej Uczelni w rolkarstwie szybkim.

**Oprac. Hubert Kaźmierski
Adrian Lewandowski**

Fot. Leszek Gradowski

Scopus – naukowa baza danych

Scopus

The largest abstract and citation database of peer-reviewed literature.

Z początkiem października Biblioteka Główna WAT rozpoczęła coroczny cykl szkoleń bibliotecznych.

Wraz ze standardowymi szkoleniami podstawowymi odbywają się szkolenia profilowane, których głównym celem jest przekazanie konkretnych umiejętności dotarcia do rzetelnych źródeł naukowych i zdobywania wiedzy. 21 października 2016 roku odbyło się szkolenie podnoszące umiejętności korzystania z bazy Scopus, które poprowadził przedstawiciel firmy Elsevier, p. Krzysztof Szymański. Było ono skierowane głównie do kadry naukowo-dydaktycznej WAT, Scopus jest bowiem największą interdyscyplinarną bazą abstraktów i cytowań z zakresu nauk matematyczno-przyrodniczych, technicznych, medycznych i humanistycznych, która obejmuje ponad 19 500 tytułów publikacji, w tym ponad 18 500 recenzowanych czasopism, ponad 400 publikacji handlowych, 300 serii książkowych, 250 sprawozdań konferencyjnych. Baza zawiera

46 milionów rekordów bibliograficznych, z których 25 milionów posiada cytowania sięgające roku 1996, oraz 25 milionów rekordów patentowych. Ponadto baza indeksuje 315 milionów naukowych stron www.

Na piątkowym szkoleniu w Sali Konferencyjnej Biblioteki Głównej pan Krzysztof Szymański przedstawił główne funkcje i sposoby użytkowania bazy. W ostatnim czasie Scopus dostosował swój interfejs do współczesnych szablonów stron internetowych. Podczas prezentacji zostały omówione poszczególne zmiany w nowym wyglądzie bazy. Poza zmianami interfejsu i nadaniu mu bardziej nowoczesnego wyglądu, Scopus wprowadził także kilka nowych funkcjonalności oraz zmiany dotyczące nazewnictwa wybranych działań w obrębie bazy.

Strona główna bazy Scopus, www.scopus.com, to nadal przede wszystkim formularz wyszukiwania. Część funkcji, jak np. „Powiadomienia” zostały przeniesione do nagłówka. Wraz ze zmianami na pasku nagłówka i nawigacji, niektóre ele-

menty – SciVal, katalog Library, rejestr, logowanie i My Scopus – zostały przeniesione do nowego panelu (górna belka). Zawiera on wszystkie funkcje personalizacji bazy Scopus, ułatwiające dostęp do przeglądania treści i odkrywania nowych źródeł. Z tego miejsca mamy możliwość zarządzania ustawieniami, uzyskania dostępu do uprzednio zapisanych wyszukiwań, lub modyfikowania alertów. Możemy się też połączyć z SciVal, Mendeley i Pure.

Baza kompleksowo realizuje przegląd ogólnościowych wyników badań w dziedzinie nauki, techniki, medycyny, nauk społecznych i nauk humanistycznych. Oferuje swoim użytkownikom inteligentne narzędzia do śledzenia, analizowania i wizualizacji badań. Przede wszystkim zwraca uwagę na coraz bardziej globalny charakter badań naukowych, ich interdyscyplinarność i międzynarodową współpracę naukowców z różnych dziedzin. Baza wyróżnia się wysokim standardem wyboru i selekcji wyników badań oraz literatury naukowej z całego świata.



Fot. Robert Hajduk



Scopus®

The largest abstract and citation database of peer-reviewed literature from more than 5,000 publishers

Zachęcamy do udziału w kolejnych szkoleniach tematycznych – zarówno tych organizowanych przez Bibliotekę Główną WAT, jak i prowadzonych online przez przedstawicieli poszczególnych wydawców. Biblioteka oferuje szkolenia w formie otwartej i zamkniętej. Szkolenia, przeznaczone dla użytkowników indywidualnych oraz dla zorganizowanych grup, zostały na stałe wpisane w regularną pracę Ośrodka Informacji Naukowej. Informacje o nadchodzących szkoleniach można znaleźć na stronie internetowej Biblioteki www.bg.wat.edu.pl w zakładce Aktualności.

W najbliższym czasie zapraszamy do udziału w przygotowanych przez firmę Elsevier szkoleniach mających na celu pomoc w nabywaniu umiejętności korzystania z nowoczesnych rozwiązań i baz danych. Od października do grudnia przeprowadzone zostaną szkolenia on-line poświęcone m.in. Mendeley, Scopus oraz ScienceDirect. Szkolenia będą przeprowadzone w języku polskim.

Pierwsze szkolenie on-line: **Mendeley – zaplanuj nad swoją literaturą**, zaplanowane jest na **27 października**

o godzinie 14:00 i będzie ono obejmować następujące tematy:

- Czym jest Mendeley?
- pierwsze kroki z Mendeley
- zbieranie i organizowanie swojej literatury
- opisywanie, komentowanie i praca z tekstami
- zakładanie grup i współpraca w ich ramach.

22 listopada o godz. 12:00 zapraszamy do Biblioteki Głównej na **szkolenie z bazy Web of Science**. Podczas obu szkoleń będzie możliwość zadania pytań lub poproszenia o pokazanie określonej funkcjonalności. Więcej szczegółowych informacji można uzyskać w Ośrodku Informacji Naukowej BG WAT.

Anna Peszel, Ośrodek Informacji Naukowej



NA PÓLKACH SERCA – SPOTKANIE Z POEZJĄ GRAŻYNY PALCZAK

Spotkania literackie to cykl zdarzeń kulturalnych skupionych wokół współczesnej literatury i poezji, które organizuje Biblioteka Główna WAT. Pierwszym w tym roku akademickim było spotkanie z poezją Grażyny Palczak pt. *Na półkach serca*.

...Jej życie zawodowe to, z małymi przerwami, praca rzecznika prasowego. Aktualnie jej zawodowym domem jest Wojskowa Akademia Techniczna, gdzie pracuje jako... rzecznik prasowy... – jednak w dniu 22 października 2016 r. mieliśmy okazję poznać mniej oficjalną, prywatną stronę Pani Grażyny, która w Wypożyczalni Beletrystyki zaprezentowała swą poetycką twórczość. Dał się zauważyć profesjonalizm naszej rzecznik prasowej – wszystkie wiersze były ilustrowane

zdjęciami oraz dobrze dobraną muzyką. Zgromadzeni goście, wśród których byli m.in. rektor-komendant WAT, dziekani i rektorzy oraz rodzina i przyjaciele, gorąco oklaskiwali autorkę, która zaprezentowała bardzo różnorodne przykłady swoich wierszy – od bardzo prywatnej, poruszającej liryki po fraszki. Wieczór zwińczyły brawa, kwiaty oraz wpisy do Księgi Pamiątkowej.

Hubert Kaźmierski



WAT NA WARSAW INDUSTRY WEEK 2016

