NR 1 (262) STYCZEŃ 2018

ROK XXII ISSN 1507-9988

GŁOS AKADEMICKI

PISMO PRACOWNIKÓW I STUDENTÓW

ŚWIĘTOWALIŚMY TAKTYCZNIE I NA SPORTOWO! – S. 36

Uroczysta zbiórka S. 4

Inauguracja „Legii Akademickiej” w WAT S. 10

Profesor Bogusław Buszewski honorowym doktorem WAT S. 28

TRADYCYJNE SPOTKANIE WIGILIJNE

Na najbliższe święta, na ten szczególny czas, chciałbym życzyć Państwu, a za Państwa pośrednictwem – również Państwa rodzinom, wiele radości, wiele spokoju, wielu miłych wrażeń – mówił podczas tradycyjnego spotkania wigilijnego społeczności akademickiej WAT JM Rektor-Komendant płk dr hab. inż. Tadeusz Szczurek. W spotkaniu (14 grudnia) wzięli udział: komenda Akademii, przedstawiciele wydziałów, wojskowi i cywilni pracownicy uczelni, studenci i podchorążowie.

Chciałbym w tym szczególnym dniu złożyć na Państwa ręce, a za Państwa pośrednictwem również dla całej naszej społeczności akademickiej, najserdeczniejsze podziękowania za ten miniony rok. Za to wszystko, co udało nam się zrobić, za te wszystkie osiągnięcia, za te wszystkie sukcesy. Podziękować za to, że nawet w trudnych chwilach udało nam się w wielu przypadkach wyjść w dobrej kondycji. Mam też na myśli oceny zewnętrzne, czyli parametryzację – jesteśmy niekwestionowanym liderem wśród uczelni wojskowych, ale również bardzo dobrze wypadliśmy wśród innych uczelni technicznych. To jest bardzo ciężka praca wszystkich pracowników Wojskowej Akademii Technicznej. Za to wszystko chciałbym bardzo serdecznie podziękować – zwracał się do zebranych płk Szczurek. *A na nadchodzący 2018 rok Państwu i sobie życzę spokoju, życzę, aby Akademia rosła w siłę, abyśmy byli w stanie radzić sobie z najtrudniejszymi wyzwaniami, bo do tego – jestem przekonany – jesteśmy zdolni i damy radę. Wszystkiego najlepszego na nowy rok!* – mówił rektor-komendant.

Z Bożego Narodzenia płynie przesłanie, by z szacunkiem odnosić się do drugiego człowieka – mówił zaś biskup polowy Wojska Polskiego. Gen. bryg. Józef Guzdek apelował do zebranych, aby zrobili rachunek sumienia ze swoich relacji międzyludzkich, ze słów, gestów i czynów. *Jeżeli skrzywdziłeś człowieka, to spróbuj to naprawić. Nie można w święta adorować Boga w człowieku, jeżeli się ma niezałatwione sprawy z bliźnimi. I po to jest obrzęd łamania się opłatkiem. […] Życzmy sobie tej zdolności, jaką mieli pasterze, by dostrzec człowieka, uszanować go, oddać mu pokłon. Bądźmy razem, zawsze stawajmy po stronie człowieka* – składał życzenia biskup Guzdek.

Biskup polowy pobłogosławił opłatki, którym dzielili się uczestnicy spotkania. Podchorążowie czytali fragmenty ewangelii i modlitwy, chór odśpiewał tradycyjne kolędy.

Agata Reed

BOŻONARODZENIOWE SPOTKANIE Z PREZYDENTEM

Z okazji zbliżających się Świąt Bożego Narodzenia delegacja oficerów i podchorążych Wojskowej Akademii Technicznej, z JM Rektorem-Komendantem na czele, wzięła udział (w dniu 18 grudnia 2017 r.) w spotkaniu z Parą Prezydencką. Prezydent RP, zwierzchnik Sił Zbrojnych Andrzej Duda, składając życzenia dziękował żołnierzom Wojska Polskiego za oddaną służbę ojczyźnie, która *odbywa się często daleko od domu i jest związana z niepokojem najbliższych o życie, zdrowe i szczęśliwy powrót.*

Spotkanie wigilijne rozpoczęło wspólne kolędowanie przy akompaniamencie oktetu Orkiestry Reprezentacyjnej Wojska Polskiego. Następnie przybyłych gości przywitał gospodarz

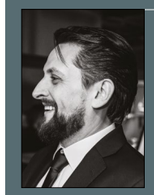
uroczystości dowódca Garnizonu Warszawa gen. bryg. Robert Głąb. *To prawdziwie wyjątkowy dzień dla Dowództwa Garnizonu Warszawa i dla mnie osobiście* – mówił.

Po wysłuchaniu słów ewangelii św. Łukasza wspólną modlitwę odmówili: biskup polowy Wojska Polskiego gen. bryg. dr Józef Guzdek, zastępca prawosławnego ordynariusza wojskowego ks. płk Aleksy Andriejuk oraz ewangelicki biskup wojskowy ks. bp. płk. Mirosław Wola, a następnie pobłogosławili opłatki, którymi dzielili się podchorążowie wraz z pozostałymi gośćmi.

Natalia Siwińska
Małgorzata Czerska

Fot. Grzegorz Rosiński; Bogusław Siodłowski; Grzegorz Jakubowski/KPRP

Słowo od redaktora



Uwaga, niewypał… (językowy)

Postanowiłem podzielić się z Państwem (z powodu znacznej ilości materiału w numerze – tutaj, a nie w osobnym artykule) niepokojącym zjawiskiem, z którym spotykam się coraz częściej. Chodzi o nieodmienianie nazwisk, szczególnie nazwisk męskich zakończonych samogłoską *-o* (niestety, zdarza się, że także nazwisk z inną końcówką). Co gorsza – także w tekstach oficjalnych, które powinna cechować staranność językowa. Zwłaszcza w środowisku akademickim, które (tak sądzę) powinno świecić przykładem.

Chociaż najnowsze słowniki dopuszczają (ale nie zalecają!) – w mniej starannej odmianie polszczyzny – pozostawienie nieodmienionego nazwiska zakończonego na *-o*, *-e*, *-y* lub *-i* (jednak nie na *-ski*, *-cki*, *-dzki*), Rada Języka Polskiego zaleca nazwiska odmieniać[1]. Na szerzące się niechlujstwo oburzają się znakomici językoznawcy: Jan Miodek[2] i Jerzy Bralczyk[3].

Jako przykład odmiany nazwiska zakończonego samogłoską *-o* mogą służyć: Jagiełło, Fredro czy Matejko:

- mianownik – kto? co? (to jest): Jagiełło; Fredro; Matejko
- dopełniacz – kogo? czego? (nie ma): Jagiełły; Fredry; Matejki
- celownik – komu? czemu? (gratuluję): Jagielle; Fredrze; Matejce
- biernik – kogo? co? (zapraszam): Jagiełłę; Fredrę; Matejkę
- narzędnik – (z) kim? (z) czym? (razem z): Jagiełłą; Fredrą; Matejką
- miejscownik – (o) kim? (o) czym? (mówię o): Jagielle; Fredrze; Matejce
- wołacz [zwrot do kogoś lub czegoś] (O, ty!): Jagiełło!; Fredro!; Matejko!

Zachęcam do poprawnej odmiany oraz lektury nowego numeru „Głosu Akademickiego".

Hubert Kaźmierski

PS A na jakie językowe niewypały Państwo się natknęli?

1 http://www.rjp.pan.pl/index.php? option=com_content&view=article&id=687:odmiana-nazwisk&catid=44&Itemid=145
2 https://plus.nto.pl/magazyn/a/prof-jan-miodek-nazwiska-trzeba-odmieniac,4161843
3 https://sjp.pwn.pl/poradnia/haslo/Czy-odmieniac-nazwiska; 3683.html

GŁOS AKADEMICKI
Pismo Pracowników i Studentów

Wydawca: Wojskowa Akademia Techniczna
Adres redakcji:
ul. Gen. Witolda Urbanowicza 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, Sebastian Jurek
Opracowanie stylistyczne: Hubert Kaźmierski
Przygotowanie do druku: Dział Promocji WAT
Druk: FORMAT Plus Rafał Kożuchowski, ul. Stroma 41, 01-100 Warszawa

Redakcja zastrzega sobie prawo skracania tekstów i zmiany tytułów

Zdjęcie na I okładce: Bieg Nocy Listopadowej (fot. Adrian Bachórz, Alicja Karwowska)

W NUMERZE

Spis treści

AKTUALNOŚCI
2 Szlachetna Paczka dla rodziny w potrzebie
2 Spotkanie z funkcjonariuszami AW
3 30-lecie Klubu HDK przy WAT
4 Uroczysta zbiórka
5 Kieszonkowa artyleria rakietowa
5 Uroczystość wręczenia nagród *Benemerenti*

KURSY, KONFERENCJE, SEMINARIA
7 Trzy dni z najlepszymi – V edycja Konferencji wiWAT 2017
8 Prezentacja prototypu WAZkA
9 WAT-owska JESSICA – studium dobrego przypadku
10 Inauguracja „Legii Akademickiej" w WAT
14 XII Międzynarodowa Konferencja Uzbrojeniowa – ZAPRASZAMY!

NAUKA I EDUKACJA
16 Bułgarscy lotnicy w WAT
16 Dzień Technika
18 Dzień Otwarty w Sochaczewie
21 Wybitni młodzi naukowcy
24 Wietnamscy oficerowie na kursie w WAT
25 Laser tulowy – kolejna umowa licencyjna
27 Studenci WAT najlepsi w konkursie Microsoft Imagine Hack
28 Profesor Bogusław Buszewski honorowym doktorem WAT
31 Podsumowanie działalności wydawniczej w 2017 r.

LOŻA STUDENTÓW
32 Raport z Francji
34 Nie zwalniamy tempa

FELIETON
35 *Wesele*

HOBBY
36 Świętowaliśmy taktycznie i na sportowo!
38 38 lat Koła Plastycznego w klubie WAT

BIBLIOTEKA
41 System Wypożyczeń Warszawskich (BiblioWawa)
42 BazTech – baza danych o zawartości polskich czasopism technicznych (20 lat doświadczeń)
44 Różnorodna oferta Ośrodka Informacji Naukowej Biblioteki Głównej WAT

Szlachetna Paczka dla rodziny w potrzebie

Od 27 listopada 2017 r. na terenie naszej uczelni trwała wielka zbiórka pieniędzy w ramach akcji Szlachetna Paczka, organizowanej przez Koło Naukowe Bezpieczeństwa Narodowego. Na korytarzach budynków uczelnianych i akademików, poza plakatami informacyjnymi, można było dostrzec członków Koła i ochotników krążących między ludźmi z puszkami oznakowanymi logiem akcji. Zaimprowizowane puszki mieściły w sobie kolejne nominały, których celem było jedno – wywołanie uśmiechu w okresie świątecznym. Studenci, mimo własnych zmartwień i obowiązków, z zapałem wzięli udział w akcji.

Wydarzenie zakończyło się w dniu 10 grudnia, gdy zakupione towary (w których perełką była pralka automatyczna) trafiły już do wybranej przez Koło rodziny. Dzięki pomocy studentów oraz pracowników Wojskowej Akademii Technicznej udało się zebrać dokładnie 1850,64 zł! Przy czym wkład z akademików wyniósł: 554,83 zł z Domu Studenckiego nr 2 a z Domu Studenckiego nr 3 – 333,62 zł. Ponadto przewinęły nam się przez palce takie kwoty i waluty jak: 6,33 €, 1,21 £, 0,50 CHF, 0,10 $.

Podziękowania należą się:

- wszystkim wolontariuszom Szlachetnej Paczki, z którymi przyszło współpracować naszym studentom
- wszystkim naszym wolontariuszom, którzy prowadzili zbiórkę na terenie uczelni
- osobom, które pomagały przy zakupach oraz logistycznie wspierały przewóz zakupów do magazynów Szlachetnej Paczki
- każdej życzliwej osobie, która postanowiła podzielić się własnymi pieniędzmi, aby wspomóc wyższą sprawę!

Dzięki takim akcjom wraca wiara w ludzi, w bezinteresowność i najzwyklejsze, najprostsze dobro. Szczęście, które można dać innym jest zdecydowanie najradośniejszym, a także najmilszym prezentem, jaki można otrzymać.

Dziękujemy wszystkim uczestnikom i osobom wspierającym akcję, że udało nam się, kolejny raz, pomóc rodzinie w potrzebie.

Michał Rojek
Joanna Koperek

Spotkanie z funkcjonariuszami AW

Zorganizowane przez członków Koło Naukowe Bezpieczeństwa Narodowego Wojskowej Akademii Technicznej oraz Biuro Karier WAT spotkanie z funkcjonariuszami Agencji Wywiadu odbyło się w dniu 6 grudnia 2017 r.

Wzięli w nim udział studenci wojskowi i cywilni oraz należy zaznaczyć, iż frekwencja na spotkaniu była wysoka.

Agencja Wywiadu jest jedną z pięciu służb specjalnych w Polsce, która powołana została w celu pozyskiwania informacji jawnych oraz niejawnych, mogących mieć znaczenie dla bezpieczeństwa i żywotnych interesów Rzeczypospolitej Polskiej.

Prelekcję dotyczącą rekrutacji i postępowań kwalifikacyjnych oraz charakteru pracy w Agencji wygłosili pracownicy AW. Zaznaczyli jednak, iż nie mogą podać swoich nazwisk ze względu na specyfikę i charakter ich pracy.

Spotkanie ze studentami Wojskowej Akademii Technicznej miało na celu przybliżenie zadań i roli AW w systemie bezpieczeństwa państwa, a także zapoznanie z charakterystyką służby i procesem rekrutacyjnym. Pracownicy AW omówili wymagania, jakie powinni spełniać kandydaci do tej służby. Jednym z nich jest biegła znajomość języka innego niż angielski. Bardzo ciekawie opowiadali o pracy za granicą i wyrzeczeniach, jakie muszą podejmować na rzecz naszego kraju. Wyjaśnili, iż prowadzą wywiad z pozycji legalnej, ale również nielegalnej, aby zapewnić bezpieczeństwo w naszym kraju.

Niewątpliwie jest to bardzo interesująca praca, do której podjęcia też zachęcali nasi goście.

Po części wykładowej spotkania nastąpiła sekwencja pytań do prelegentów. Z wypełnionej po brzegi sali padały liczne pytania dotyczące zarówno bezpieczeństwa państwa, jak i procesu rekrutacji czy struktury organizacyjnej AW. Prelegenci bardzo szczegółowo odpowiedzieli na wszystkie zadawane pytania. Pod koniec spotkania każdy z obecnych studentów mógł bezpośrednio porozmawiać z zaproszonymi gośćmi.

Spotkanie to umożliwiło studentom poszerzenie swojej wiedzy o służbie specjalnej, jaką jest AW, a także zdobycie informacji, które mogą okazać się pomocne w podjęciu świadomej decyzji co do wyboru dalszej ścieżki zawodowej.

Ewelina Polnicka
Kamila Pikula

Fot. Archiwum KNBN WAT; materiały prasowe AW

30-lecie Klubu HDK przy WAT

W dniu 12.12.2017 r. z okazji 30-lecia powołania Klubu Honorowych Dawców Krwi przy Wojskowej Akademii Technicznej, zorganizowano uroczyste spotkanie honorowych krwiodawców i ich sympatyków. Zaproszeni zostali też przedstawiciele Komendy WAT, byli członkowie Zarządu Klubu i byłego Zarządu Dzielnicowego PCK Warszawa Wola-Bemowo. Spotkanie rozpoczął prezes klubu dr inż. Wiesław Młodożeniec przedstawiając krótką historię krwiodawstwa w WAT, powstania i działania klubu. Trochę historii:

W styczniu 1961 r., po wydaniu odpowiedniego zarządzenia MON, w WAT rozpoczęto zorganizowaną działalność na rzecz honorowego krwiodawstwa, organizując akcje grupowego poboru krwi, które odbywały się początkowo co dwa miesiące na terenie Akademii. Dawcami byli studenci-podchorążowie i oficerowie oraz kadra Uczelni. Liczba oddających krew dochodziła do 200 osób w jednej akcji. Miejscem poboru krwi była Przychodnia Lekarska WAT, mieszcząca się w b. 100 (w pomieszczeniach aktualnego Biura Rekrutacji i piętro wyżej). Organizatorem poboru krwi był p. płk lek. Kazimierz Ponurski, dzielnie mu w tym pomagała przełożona pielęgniarek p. Apolonia Sienkiewicz. Do roku 1987 oddano ok. 7500 litrów krwi, w minimum 125 akcjach poboru. Wiosną 1987 r., z inicjatywy p. płk. mgr. inż. Bogumiła Kulawińskiego, rozpoczęto prace nad powołaniem Klubu Honorowych Dawców Krwi w Wojskowej Akademii Technicznej. W październiku 1987 r. Komendant WAT p. gen. bryg. prof. dr hab. inż. Edward Włodarczyk wyraził zgodę na powołanie Klubu Honorowych Dawców Krwi przy WAT. Pierwsze zebranie, w czasie którego powołano władze Klubu, odbyło się w listopadzie 1987 roku. Prezesem Klubu został p. płk mgr inż. Bogumił Kulawiński, wiceprezesem p. płk mgr inż. Paweł Dzierżanowski, sekretarzem Klubu został p. mjr mgr inż. Jan Kaźmierczyk. Członkami Zarządu Klubu zostali: p. mjr. Jan Gogół i por. mgr inż. Wiesław Młodożeniec. Stąd nasz jubileusz 30-lecia istnienia Klubu.

Osiągnięcia Klubu to ilości oddanej krwi. Od 1961 do 1987 roku oddaliśmy jej 7500 litrów. Od 1987 do 2000 roku oddaliśmy 6800 litrów krwi. Po 2000 roku ilość oddanej krwi wyniosła 4856 litrów. Daje to 19 200 litrów krwi, które można przeliczyć na ilość uratowanych chorych, zagrożonych utratą zdrowia lub życia.

Krew oddajemy w wielu punktach poboru w całej Polsce. Najczęściej jednak krwiodawcy korzystają z mobilnego punktu poboru (ambulansu) z Wojskowego Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa. Nasi krwiodawcy oddają też krew w Regionalnym Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa na ulicy Saskiej Warszawie lub w stacji krwiodawstwa w Centrum Zdrowia Dziecka w Międzylesiu.

Członkowie Klubu HDK za swoją aktywną działalność wyróżniani byli wielokrotnie najwyższymi odznaczeniami państwowymi i resortowymi:

- *Krzyże Orderu Odrodzenia Polski* otrzymało 6 osób
- *Krzyże Zasługi* otrzymało 12 osób
- tytuł honorowy i odznakę *Zasłużony dla Zdrowia Narodu* otrzymało 8 osób
- *Odznakami Honorowymi PCK* wyróżniono ponad 25 osób
- odznakami różnych stopni *Zasłużony Honorowy Dawca Krwi* wyróżniono ponad 200 osób.

Z okazji jubileuszu rektor-komendant płk dr hab. inż. Tadeusz Szczurek wyróżnił 43 osoby (kadrę i podchorążych): dowódcy batalionów szkolnych: ppłk mgr inż. Konrad Borowiecki – 21 podchorążych, mjr mgr inż. Michał Lasak – 18 podchorążych, dowódcy kompani szkolnych – 31 podchorążych. Razem zostało wyróżnionych 112 osób. Wyróżnieni przez rektora otrzymali pamiątkowe plakietki.

Nasi krwiodawcy zostali wyróżnieni również przez dyrektora Wojskowego Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa. Członkowie zarządu klubu, tego pierwszego i obecnego, otrzymali statuetki „w dowód wdzięczności za aktywną działalność w propagowaniu idei honorowego krwiodawstwa" a podchorążowie – drobne upominki (kubki termiczne). Wyróżnienia wręczył ppłk lek. Dariusz Blinowski.

Zarząd Klubu uhonorował byłych jego członków tj. płk. w st. spocz. mgr. inż. Pawła Dzierżanowskiego i ppłk. rez. mgr. inż. Jana Kaźmierczyka odznakami honorowymi klubu i nagrodami książkowymi.

Za opiekę na klubem, w jego początkowych latach działania, uhonorowano też panią Krystynę Szloser, byłą dyrektor Zarządu Dzielnicowego PCK Warszawa Wola-Bemowo.

Uroczyste spotkanie zakończył występ orkiestry Klubu WAT pod batutą st. chor. sztab. Ryszarda Klechy.

Wiesław Młodożeniec

Plan akcji HDK w WAT na 2018 r.:

- 1 marca
- 27 marca
- 18 kwietnia
- 26 kwietnia
- 9 maja
- 24 maja
- 6 czerwca
- 13 czerwca
- 10 października
- 25 października
- 7 listopada
- 19 listopada
- 3 grudnia
- 19 grudnia

Fot. Archiwum Klubu HDK WAT

Uroczysta zbiórka

Gratulacje dla wyróżnionych i życzenia świąteczno-noworoczne złożył JM Rektor-Komendant podczas uroczystego apelu z okazji zbliżających się Świąt Bożego Narodzenia. 20 grudnia 2017 r. na placu apelowym zebrali się podchorążowie Wojskowej Akademii Technicznej.

Uroczystość rozpoczęło złożenie meldunku o gotowości pododdziałów przez prorektora ds. wojskowych płk. dr. inż. Artura Króla. Podczas apelu odczytano decyzje ministra obrony narodowej o mianowaniu na wyższy stopień wojskowy 3 żołnierzy zawodowych WAT. Akty mianowań wręczył rektor-komendant płk dr hab. inż. Tadeusz Szczurek. Dwaj odchodzący z Akademii oficerowie otrzymali medale pamiątkowe, a nowo przybyły *Kodeks honorowy żołnierza zawodowego Wojska Polskiego*.

Za wysokie wyniki w nauce i wzorową realizację zadań służbowych 80 podchorążych – kandydatów na żołnierzy zawodowych – rektor-komendant mianował na wyższy stopień wojskowy:

- 8 na stopień sierżanta
- 9 na stopień plutonowego
- 18 na stopień starszego kaprala
- 32 na stopień kaprala
- 13 na stopień starszego szeregowego.

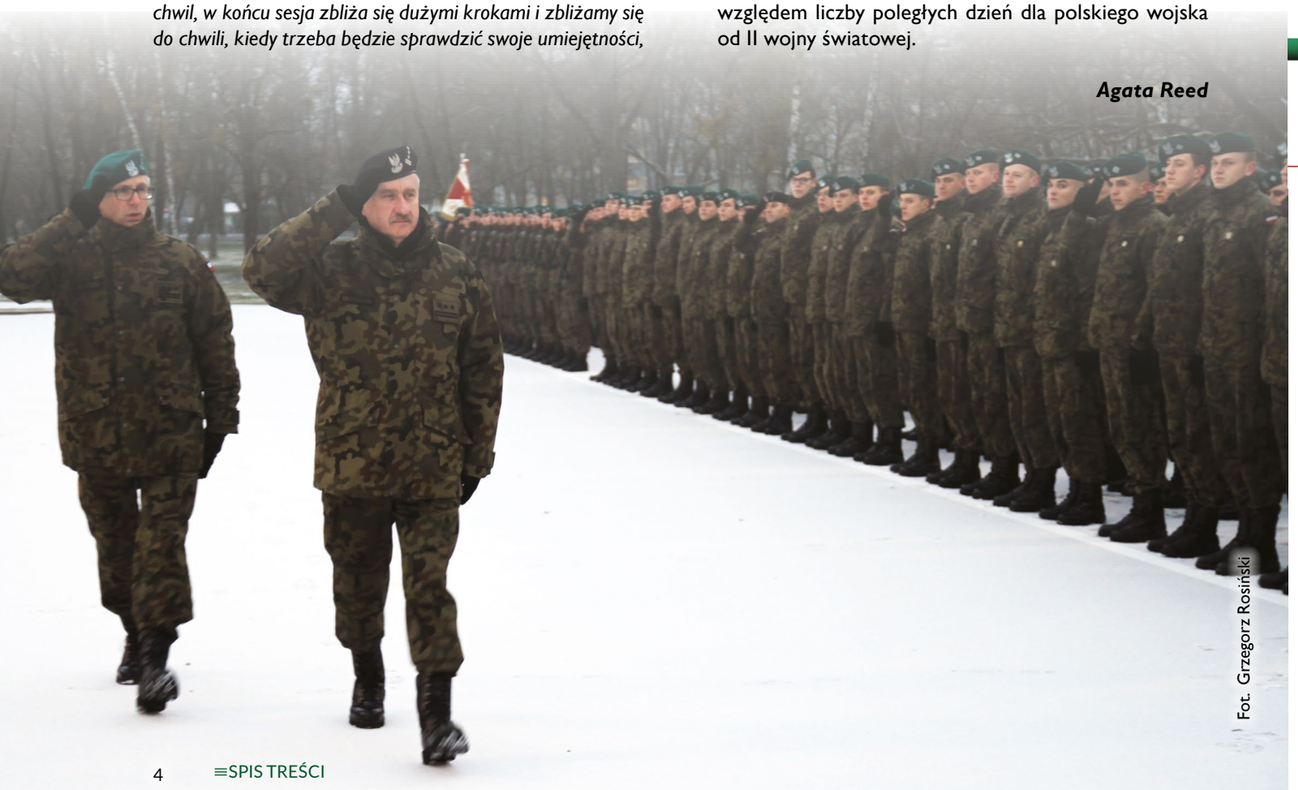
Spotykamy się z okazji zbliżających się świąt Bożego Narodzenia, dlatego też pragnę, w imieniu własnym i w imieniu całej komendy Akademii, złożyć Wam najserdeczniejsze życzenia zdrowych, pogodnych, radosnych świąt, wraz z życzeniami dla Waszych rodziców i bliskich. Niech ten czas będzie z jednej strony czasem refleksji, a z drugiej – czasem odpoczynku i przygotowania się do czekających Was trudnych chwil, w końcu sesja zbliża się dużymi krokami i zbliżamy się do chwili, kiedy trzeba będzie sprawdzić swoje umiejętności, swoja wiedzę, wykazać się. Także jest to czas na nabranie sił. A na ten nowy 2018 rok życzę Wam dużo zdrowia, wielu sukcesów i dużo żołnierskiego szczęścia – mówił do zebranych podchorążych rektor-komendant Wojskowej Akademii Technicznej.

Zanim będziemy sobie składać wigilijne życzenia chciałbym, abyśmy 21 grudnia pamiętali o obchodzonym wtedy Dniu Pamięci o Poległych i Zmarłych w Misjach i Operacjach Wojskowych poza Granicami Państwa. Ważne, byśmy jako żołnierze pamiętali o tych, którzy zginęli, ale również o tych, którzy – jako weterani – są wśród nas. Ważne, byśmy edukowali społeczeństwo, pokazywali, że żołnierze, którzy polegli poza granicami kraju, wyjechali, aby tam reprezentować naszą Ojczyznę i polskie wojsko, pojechali tam, bo tam byli potrzebni. Ktoś kiedyś powiedział, że człowiek żyje tak długo, jak trwa o nim pamięć. Dlatego musimy pamiętać o wszystkich, którzy oddali życie we współczesnych czasach: żołnierzach, weteranach i misjonarzach. Pamiętajmy też o rodzinach poległych żołnierzy, oni będą zasiadać do stołu wigilijnego i to puste miejsce przy ich stole będzie miało szczególne znaczenie, bo będzie to wyraz pamięci o tym żołnierzu, który poległ – mówił kapelan Wojskowej Akademii Technicznej. Ks. kanonik mjr dr Ireneusz Biruś przekazał też życzenia świąteczne od biskupa polowego WP.

Akademię zakończyła uroczysta defilada pododdziałów Wojskowej Akademii Technicznej.

21 grudnia obchodzony jest Dzień Pamięci o Poległych i Zmarłych w Misjach i Operacjach Wojskowych poza Granicami Państwa. Data nie jest przypadkowa: 21 grudnia 2011 r. pięciu żołnierzy 20 Brygady Zmechanizowanej z Bartoszyc poległo w Afganistanie. Pod pojazdem opancerzonym, którym wracali do bazy w Ghazni, wybuchła mina-pułapka. Był to najtragiczniejszy pod względem liczby poległych dzień dla polskiego wojska od II wojny światowej.

Agata Reed

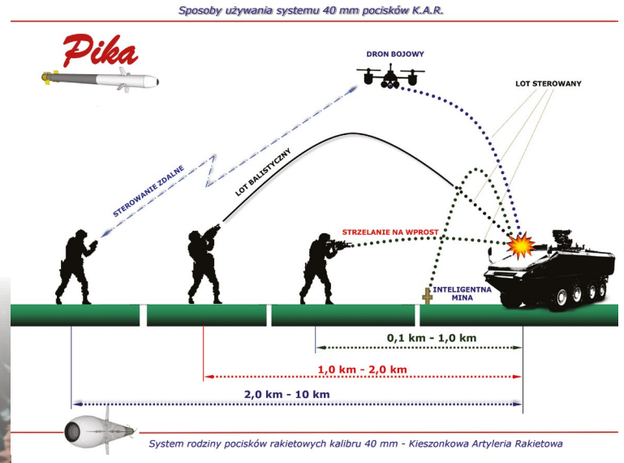


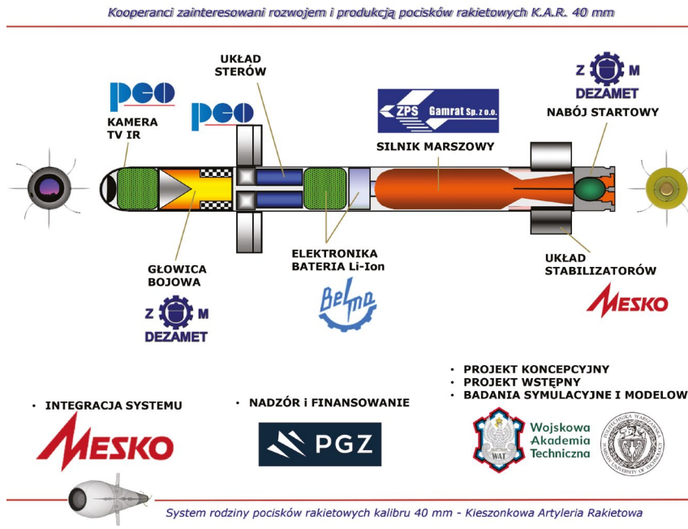
Fot. Grzegorz Rosiński

Kieszonkowa artyleria rakietowa

Wojskowa Akademia Techniczna liderem konsorcjum „System rodziny pocisków rakietowych kalibru 40 mm". 28 grudnia 2017 r. rektor-komendant WAT płk dr hab. inż. Tadeusz Szczurek podpisał umowę ustanowienia konsorcjum. W jego skład, obok lidera – Wydziału Mechatroniki i Lotnictwa WAT, weszły też Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej, Polska Grupa Zbrojeniowa SA i MESKO SA.

Podpisanie umowy jest zwieńczeniem starań specjalistów z Wydziału Mechatroniki i Lotnictwa WAT, którzy po raz pierwszy publicznie, na spotkaniu w MESKO SA 8 czerwca 2017 r., przedstawili koncepcję rozwoju w Polsce systemu broni rakietowej kal. 40 mm. Założenia systemu przedstawiono jako referat pt. *Koncepcja wdrożenia rodziny pocisków rakietowych kalibru 40 mm do Wojska Polskiego* na seminarium w I3TO (12 czerwca 2017 r.) przez zespół autorów: mjr dr inż. Paweł Dobrzyński, dr hab. inż. Stanisław Kachel, prof. WAT, dr inż. Stanisław Lipski, dr inż. Bogdan Machowski. Koncepcja spotkała się z pozytywnym przyjęciem ze strony kadry Wojsk Obrony Terytorialnej (10 października 2017 r.), która została zapoznana z prezentacją *Kieszonkowa artyleria rakietowa – system pocisków rakietowych kalibru 40 mm.*





Projekt pocisków rakietowych kalibru 40 mm jest innowacyjny m.in. dlatego, że znacznie utrudnia przeciwnikowi stworzenie systemu obrony przed tym rodzajem broni (możliwość wystrzelania z dowolnego nosiciela). Projekt wykorzystuje możliwości krajowego przemysłu obronnego (brak konieczności zakupu technologii za granicą), w tym szczególnie gotowe elementy i podzespoły techniki rakietowej produkowanej (lub planowanej do produkcji) w kraju. Jednocześnie projekt wspiera planowany w RP rozwój bezzałogowych systemów walki służących do odstraszania lub niszczenia obiektów lekko opancerzonych, siły żywej oraz wszelkiego rodzaju dronów, w odległości do 2000 m.

Paweł Dobrzyński
Bogdan Machowski

Uroczystość wręczenia nagród *Benemerenti*

Akademia Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte i Lotnicze Pogotowie Ratunkowe to tegoroczni laureaci nagród *Benemerenti* Ordynariatu Polowego, dorocznych nagród przyznawanych przez duszpasterstwo wojskowe. Wśród odznaczonych podczas uroczystej gali, która odbyła się w auli Klubu Wojskowej Akademii Technicznej w Warszawie, znalazł się kanclerz WAT.

W odczytanej laudacji kapituła nagrody *Benemerenti* podkreśliła, że Akademia Marynarki Wojennej *wniosła znaczący wkład w edukację kadr Marynarki Wojennej, kształtuje poczucie honoru oraz odpowiedzialności za losy Ojczyzny, pomnaża dorobek naukowy i techniczny oraz jest wierna historycznemu dziedzictwu*. Statuetkę z rąk biskupa polowego Józefa Guzdka odebrał rektor-komendant AMW kmdr prof. dr hab. Tomasz Szubrycht.

Fot. Fot. Grzegorz Rosiński

– To nagroda dla tych wszystkich pokoleń, które przez 95 lat wiernie służyły Polsce na różnych morzach i oceanach, dając przykład jakości wyszkolenia, którą gwarantowała uczelnia morska. W ich sercach cały czas wyryta była dewiza Wojska Polskiego: Bóg–Honor–Ojczyzna – mówił kmdr Szubrycht, dziękując za nagrodę.

Pracowników Lotniczego Pogotowia Ratunkowego doceniono zaś za *pełną oddania i profesjonalizmu służbę w trosce o ludzkie zdrowie i życie, działania na rzecz rozwoju medycyny, wierność fundamentalnym zasadom etyki i przykazania miłości bliźniego oraz codzienną gotowość do podejmowania akcji ratowniczych.*

– Dziękuję za wyróżnienie dla jednostki, której misją jest niesienie pomocy drugiemu człowiekowi. Nasza praca to ratowanie życia za wszelką cenę, niesienie pomocy każdemu człowiekowi – powiedział, odbierając statuetkę i dyplom, dyrektor Pogotowia. Prof. dr hab. Robert Gałązkowski zadedykował *Benemerenti* ofiarom katastrofy śmigłowca LPR, który w 2009 r. rozbił się lecąc z pomocą poszkodowanym w wypadku.

Z okazji rocznicy odnowienia Ordynariatu Polowego bp Guzdek odznaczył także gen. Andrzeja Danielewskiego, płk. Andrzeja Ryniaka, płk. Tadeusza Borka oraz płk. rez. Adama Wroneckiego – kanclerza Wojskowej Akademii Technicznej. Medale *Milito pro Christo* otrzymali zaś pracownicy AMW i LPR.

– Bardzo dziękuję za to, że jesteśmy razem. Dziś tego „razem" tak bardzo potrzeba. Jest morze dobra wokół nas i morze dobra w nas. Nie może być człowiek przeciw człowiekowi, musimy być razem i razem służyć temu wielkiemu dobru, któremu na imię Ojczyzna – mówił podczas uroczystości bp Guzdek. Ordynariusz wojskowy pogratulował i podziękował laureatom nagrody *Benemerenti* oraz przybyłym do sali Klubu WAT gościom. *– Cieszmy się, że jest tylu ludzi dobrych, szlachetnych i budujmy mosty pojednania* – zachęcał.

Gali towarzyszył koncert Alicji Majewskiej i Włodzimierza Korcza oraz Reprezentacyjnego Zespołu Artystycznego Wojska Polskiego. Zabrzmiały najpiękniejsze polskie kolędy, a także mniej znane pastorałki i pieśni bożonarodzeniowe z repertuaru artystów.

W uroczystościach w Wojskowej Akademii Technicznej wzięli udział m.in.: kard. Kazimierz Nycz, metropolita warszawski; bp Artur Miziński, sekretarz Konferencji Episkopatu Polski; bp Romuald Kamiński, ordynariusz diecezji warszawsko-praskiej; gen. bryg. Jarosław Kraszewski, dyrektor Departamentu Zwierzchnictwa nad Siłami Zbrojnymi BBN; gen. bryg. Adam Joks, zastępca szefa Sztabu Generalnego; gen. bryg. Robert Głąb, dowódca Garnizonu Warszawa; płk. Tadeusz Szczurek, rektor Wojskowej Akademii Technicznej; generałowie WP, oficerowie, podoficerowie, żołnierze, kapelani, przedstawiciele służb mundurowych, rodziny wojskowe, studenci oraz podchorążowie WAT.

Nagroda *Benemerenti* (*dobrze zasłużonym*) Ordynariatu Polowego została ustanowiona w 1995 roku przez ówczesnego biskupa polowego WP gen. dyw. Sławoja Leszka Głódzia. Przyznawana jest *dla podkreślenia zasług osób, które dają świadectwo najwyższym wartościom, jakimi w życiu jednostki i społeczeństwa są prawda i sprawiedliwość.*

red. na podst. tekstu Krzysztofa Stępkowskiego
(ordynariat.wp.mil.pl)

Fot. Grzegorz Rosiński

Trzy dni z najlepszymi – V edycja Konferencji wiWAT 2017

W dniach 5–7 grudnia odbyła się V edycja Konferencji naukowej „Wiedza i Innowacje wiWAT 2017". To coroczne wydarzenie przyciąga studentów i doktorantów z WAT oraz innych ośrodków naukowych z całej Polski. Tegoroczna edycja po raz pierwszy odbyła się poza terenem Wojskowej Akademii Technicznej – w ośrodku konferencyjno-szkoleniowym „4 Żywioły" w podwarszawskich Falentach. Organizatorami tegorocznej edycji, jak co roku, był Dział Spraw Studenckich, Samorząd Doktorantów oraz Samorząd Studentów.

W tym roku zgłoszono rekordową liczbę prac, z których wybrano 50 najciekawszych. Podczas trzech dni zaprezentowało się 50 uczestników w 8 sesjach prezentacyjnych oraz 3 sesjach posterowych. Wszystkie wystąpienia zostały poddane ocenie Komisji Programowej złożonej z przedstawicieli podstawowych jednostek organizacyjnych WAT, obradom przewodniczyła prorektor ds. studenckich dr hab. inż. Marzena Tykarska, prof. WAT. Nagrody przyznawano w dwóch kategoriach: studentów i doktorantów, w obu na zwycięzców czekały nagrody: jedna za pierwsze miejsce, dwie za drugie miejsce, trzy za trzecie miejsce oraz wyróżnienia.

W tegorocznej edycji, jak podkreślali członkowie Komisji, poziom prac był niezwykle wysoki, szczególnie w kategorii doktorantów, w której – poza sześcioma nagrodami za zajęcie pierwszych trzech miejsc – Komisja przyznała cztery wyróżnienia. Studentom przyznano sześć nagród za zajęcie miejsc od pierwszego do trzeciego oraz dwa wyróżnienia. Sponsorami bonów o wartości 750 zł za pierwsze miejsce, 600 zł za drugie oraz 400 zł za trzecie, był Samorząd Studentów WAT (dla studentów) oraz firma PKO BP Finat (dla doktorantów). Liczne dyskusje, jakie wywiązywały się po prezentacjach (zarówno na sali konferencyjnej, jak i w kuluarach) stały się doskonałą platformą wymiany wiedzy i doświadczeń. Wysoki poziom prelegentów oraz cykliczność konferencji pozwoliła na zbudowanie rozpoznawalnej marki dla konferencji „Wiedza i Innowacje" organizowanej przez naszą uczelnię. Dzięki temu przyciąga ona najzdolniejszych młodych naukowców.

W konkursie nagrody otrzymali doktoranci z:

1. Instytutu Optoelektroniki – za uzyskanie I miejsca
2. Wydziału Cybernetyki i Wydziału Nowych Technologii i Chemii – za uzyskanie II miejsca
3. Wydziału Nowych Technologii i Chemii, Wydziału Mechanicznego, Wydziału Cybernetyki – za zajęcie III miejsca
4. Wydziału Cybernetyki, Wydziału Mechatroniki i Lotnictwa oraz Wydziału Zarządzania Uniwersytetu Łódzkiego – za uzyskanie wyróżnienia.

W konkursie nagrody otrzymali studenci z:

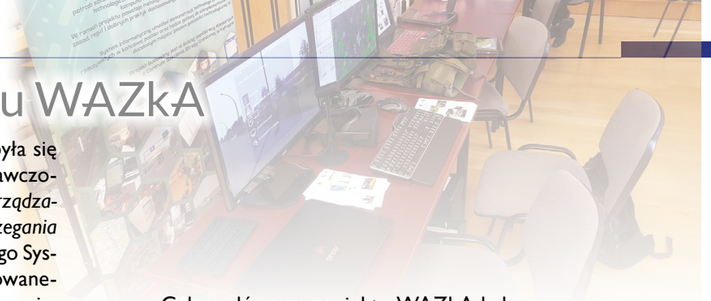
1. Wydziału Mechatroniki i Lotnictwa – za uzyskanie I miejsca,
2. Wydziału Mechatroniki i Lotnictwa – za uzyskanie dwóch II miejsc
3. Wydziału Inżynierii Lądowej i Geodezji, Wydziału Mechatroniki i Lotnictwa – za uzyskanie III miejsca
4. Wydziału Mechatroniki i Lotnictwa oraz Wydziału Logistyki – za uzyskanie wyróżnienia.

Gratulujemy wszystkim nagrodzonym i zapraszamy na kolejną edycję naszej konferencji.

Karol Kwietniewski

Fot. Karol Kwietniewski, Michał Siek

Prezentacja prototypu WAZkA



W dniu 13.12.2017 r. w Sali Senatu WAT odbyła się konferencja podsumowująca wyniki projektu badawczo-rozwojowego pt.: *Integracja i wsparcie procesów zarządzania informacją i optymalizacji decyzji systemu ostrzegania i alarmowania*, realizowanego na potrzeby Krajowego Systemu Wykrywania Skażeń i Alarmowania, finansowanego ze środków Narodowego Centrum Badań i Rozwoju. Jednocześnie wpisywała się ona w program obchodów 50-lecia Wydziału Cybernetyki WAT. Konferencji towarzyszyła również wystawa osiągnięć Instytutu Systemów Informatycznych WCY. Projekt (o akronimie WAZkA) realizowany jest przez konsorcjum naukowo-przemysłowe w składzie: Wojskowa Akademia Techniczna w Warszawie – lider, HTRC sp. z o.o., Centralna Szkoła Państwowej Straży Pożarnej w Częstochowie, Uniwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Warszawie.

Kierownik projektu, dr hab. inż. Zbigniew Tarapata, prof. WAT (dyrektor Instytutu Systemów Informatycznych na Wydziale Cybernetyki) przywitał zaproszonych gości, wśród których znaleźli się: rektor-komendant WAT płk dr hab. inż. Tadeusz Szczurek, prof. WAT, dziekani: Wydziału Cybernetyki – prof. Kazimierz Worwa, Wydziału Logistyki – płk prof. Szymon Mitkow, Wydziału Mechanicznego – prof. Jerzy Małachowski, prodziekan Wydziału Elektroniki ds. naukowych – prof. Mateusz Pasternak. Gestora projektu – Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej – reprezentował st. bryg. Paweł Kwiatkowski. Na sali obrad obecni byli również: z-ca dyrektora ds. naukowych Wojskowego Instytutu Higieny i Epidemiologii, dr hab. Jerzy Bertrandt, z-ca komendanta Centralnego Ośrodka Analizy Skażeń ppłk Krzysztof Budyn, naczelnik Wydziału Zarządzania Kryzysowego w Departamencie Ochrony Ludności i Zarządzania Kryzysowego MSWiA Wojciech Radecki, komendant Centralnej Szkoły Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu st. bryg. Jan Kołdej, komendant Szkoły Podoficerskiej Państwowej Straży Pożarnej w Bydgoszczy st. bryg. Jacek Antos, przedstawiciele zarządu OPBMR DG RSZ, GIOŚ, DNiSW MON, WCZK oraz konsorcjantów.

Konferencję otworzył rektor-komendant WAT. Następnie odbyła się pierwsza sesja referatów, w której głos zabrali: płk Bogusław Kot (zarząd OPBMR DG RSZ) w referacie dotyczącym roli i miejsca KSWSiA, Wojciech Radecki (DOLiZK MSWiA) na temat funkcji i perspektyw rozwoju Regionalnego Systemu Ostrzegania (RSO) oraz prof. Zbigniew Tarapata (kierownik projektu) w referacie dotyczącym głównych założeń i wyników projektu. W kolejnych sesjach występowali przedstawiciele konsorcjantów prezentując poszczególne komponenty funkcjonalne prototypu systemu WAZkA. Szczegółowy program konferencji znajduje się pod adresem: http://wazka.wat.edu.pl/konferencja-naukowa/plan.

Celem głównym projektu WAZkA było opracowanie i wykonanie (na potrzeby podmiotów wchodzących w skład KSWSiA) wysokozaawansowanego narzędzia teleinformatycznego wspierającego procesy: wymiany informacji pomiędzy elementami systemu, koordynacji jego działania oraz przygotowania dla organów decyzyjnych ocen i analiz eksperckich dotyczących sytuacji zagrożeń podczas katastrof naturalnych, awarii technicznych lub innych zdarzeń skutkujących skażeniami biologicznymi, chemicznymi lub promieniotwórczymi.

W ramach projektu powstał prototyp systemu WAZkA (**W**sparcia **A**naliz **Z**agrożeń **Sk**ażeniami i **A**larmowania) jako aplikacja zaprojektowana w architekturze klient-serwer, tzn. dostęp użytkowników do systemu jest zapewniony poprzez przeglądarkę WWW. Prototyp umożliwia realizację szeregu funkcji (wymieniono tylko najważniejsze):

- pozyskiwanie danych z systemów monitorowania zagrożeń (automatyczne pozyskiwanie danych z systemu SAPOS, IMGW)
- ręczne wprowadzanie, wyświetlanie, filtrowanie, grupowanie, usuwanie danych o zagrożeniach przechowywanych w postaci ustrukturalizowanej, łatwej do dalszego przetwarzania
- analizę ryzyka (z wykorzystaniem Analizatora Drzewa Zdarzeń)
- symulację zagrożeń (m.in. integrację z istniejącymi symulatorami SI Promień i Aloha)
- szacowanie potencjalnych strat w ludziach wynikających z rozwoju zagrożenia oraz obszarów (gmin) zagrożonych
- informowanie o „zagrożeniach trwających" oraz ich skutkach,
- wysyłanie komunikatów ostrzegawczych do RSO
- wysyłanie alarmów do syren IP
- zobrazowanie sytuacji operacyjnej na podkładzie mapowym
- tworzenie bazy wiedzy dotyczącej przeciwdziałania i neutralizacji zagrożeń zawierającej: akty prawne, modele zagrożeń/symulacje, metodyki, katalog zagrożeń CBRN, procedury reagowania kryzysowego.

Więcej o projekcie i jego wynikach można przeczytać na stronie WWW projektu pod adresem: http://wazka.wat.edu.pl.

Zbigniew Tarapata

Fot. Wojciech Kulas, Dariusz Pierzchała

WAT-owska JESSICA – studium dobrego przypadku

Mazowiecka Agencja Energetyki (MAE) zorganizowała w Polsce spotkania studyjne poświęcone prezentacji i analizie przypadku najlepiej zrealizowanych na Mazowszu projektów w ramach programu JESSICA (Joint European Suport for Sustainable Investment in City Areas). Do analizy wytypowano projekt Wojskowej Akademii Technicznej: Rozwój Klastra Centrum Inżynierii Biomedycznej poprzez stworzenie zaplecza badawczo-rozwojowego w budynku nr 135/LIPSK Wojskowej Akademii Technicznej w ramach Inicjatywy JESSICA wdrażanego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego na lata 2007–2013, umowa inwestycyjna nr IJ14-00155 oraz IJ13-02773.

9 stycznia w WAT odbyło się spotkanie międzynarodowego konsorcjum EMPOWER, którego celem była prezentacja inwestycji oraz wymiana doświadczeń związanych z realizacją programu JESSICA. Instytucje unijne reprezentowali przedstawiciele Banku Inwestycyjnego Saksonia Anholt z Niemiec – Claudia Zott i Lars Pault. Spotkanie prowadził prezes Mazowieckiej Agencji Energetycznej Bartosz Dubiński, a uczestniczyli w nim wiceprezes MAE Marek Pszonka, naczelnik wydziału Banku Gospodarstwa Krajowego Agnieszka Starczewska oraz Agnieszka Zdanowicz z Agencji Rozwoju Mazowsza SA. Wojskową Akademię Techniczną reprezentowali: dyrektor Instytutu Optoelektroniki płk dr inż. Krzysztof Kopczyński, szef logistyki – zastępca kanclerza płk mgr inż. Emil Kardaszuk i z-ca dyrektora biura Klastra CIBio ds. technicznych mgr inż. Mirosław Wnętrzak.

Prezentacji uczelni, Centrum Inżynierii Biomedycznej i wyników realizacji WAT-owskiego projektu JESSICA dokonał płk dr inż. Krzysztof Kopczyński. Prezes MAE i przedstawicielka Agencji Rozwoju Mazowsza SA omówili zasady selekcji i wyboru projektów do realizacji, podkreślając, że są to projekty inwestycyjne, które muszą przynosić dochody, a przedstawicielka BGK przedstawiła możliwości ich finansowania oraz zasady nadzoru i kontroli banku nad realizacją projektów. Goście z Niemiec zadawali szczegółowe pytania dotyczące prezentowanego projektu. Po długiej i merytorycznej dyskusji uczestnicy mieli możliwość bezpośredniej oceny wyników projektu JESSICA w zakresie modernizacji budynku 135/LIPSK w trakcie jego zwiedzania i prezentacji rozwiązań technicznych.

Oceniając sam wniosek, bo tak naprawdę pozyskanie środków z funduszu JESSICA wiązało się z tym, że trzeba było przejść pewną procedurę formalną – w tym przypadku wniosek aplikacyjny i cała dokumentacja techniczna – ma się pewne wyobrażenie o projekcie, o inwestorze, ale tutaj szczęśliwie rzeczywistość przerasta to wyobrażenie i jest dużo bardziej atrakcyjna niż to, co wyczytaliśmy z dokumentów. W rzeczywistości ten projekt, w mojej opinii, wygląda dużo lepiej niż dokumenty, na podstawie których wyrabialiśmy sobie zdanie na ich temat – powiedział prezes Mazowieckiej Agencji Energetycznej Bartosz Dubiński.

Wyniki związane z tworzeniem zaplecza badawczo-rozwojowego Klastra zostały przedstawione w ramach wizyty w laboratoriach Centrum Inżynierii Biomedycznej IOE WAT. Tematykę i zakres badań realizowanych w Centrum przedstawiła prof. Anna Trafny. Medyczne aplikacje najnowszych technologii wzbudziły duże zainteresowanie. Badania naukowe CIBio w znacznym stopniu prowadzone są z wykorzystaniem aparatury zakupionej w ramach projektu JESSICA.

Podsumowując wizytę w Wojskowej Akademii Technicznej, prezes Mazowieckiej Agencji Energetycznej Bartosz Dubiński powiedział: *Wybraliśmy Wojskową Akademię Techniczną, bo miała dobry projekt. Składa się na to wiele czynników. Szukaliśmy projektów właściwie na całym Mazowszu, które łączyłyby w sobie co najmniej dwa elementy. Tutaj je znaleźliśmy. To jest rozwój gospodarczy, rozwój innowacji, a przy okazji wspieranie efektywności energetycznej. Rozwój gospodarczy rozumiany w projekcie jako powołany na uczelni Klaster Centrum Inżynierii Biomedycznej i stworzenie infrastruktury, w której ten klaster mógłby się rozwijać, prowadzić badania, komercjalizować wyniki. Wszystko to opakowane w odpowiedni i służący temu budynek, który jest bardzo efektywny energetycznie. WAT jest bardzo dobrym partnerem do współpracy. Bardzo się cieszę, że Mazowiecka Agencja Energetyczna miała okazję współpracy z uczelnią. Bardzo liczę na to, że jest to jeden z elementów, pierwszy krok tej współpracy, bo jestem przekonany, że potencjał Akademii jest tak wielki, że właściwie dla naszych dwóch instytucji to jest olbrzymi, mówiąc już językiem wojskowym, poligon do wspólnych przedsięwzięć.*

W ramach wizyty w Polsce członkowie konsorcjum EMPOWER odwiedzą również dwie inne inwestycje z programu JESSICA – w Legionowie i Ząbkach.

Ewa Jankiewicz

Fot. Sebastian Jurek, Mariusz Maciejewski

Inauguracja „Legii Akademickiej” w WAT

94 studentów cywilnych rozpoczęło w Wojskowej Akademii Technicznej pilotażowy program Ministerstwa Obrony Narodowej i Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego – *Edukacja wojskowa studentów w ramach Legii Akademickiej*. Do programu przystąpili nie tylko studenci WAT, ale również innych uczelni – Uniwersytetu Warszawskiego oraz Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego.

Uroczysta inauguracja programu miała miejsce 20 stycznia na Wydziale Logistyki WAT. W auli im. gen. Władysława Andersa wypełnionej uczestnikami kursu, w obecności prorektorów, dziekanów oraz kadry, rektor-komendant WAT płk dr hab. inż. Tadeusz Szczurek dokonał uroczystego otwarcia programu w Akademii.

– *Rozpoczynamy dzisiaj program Legii Akademickiej. Program, który wpisuje się w potrzeby systemu obronnego państwa, a przede wszystkim w potrzeby Sił Zbrojnych RP i myślę również, że wpisuje się doskonale w zapotrzebowanie, jakie pojawia się w środowisku studentów. Zapotrzebowanie objawiające się zainteresowaniem służbą wojskową, sprawami wojska, ale i sprawami szeroko pojętej obronności i szeroko pojętego bezpieczeństwa. Cieszę się, że w tym pilotażowym programie bierze udział aż tylu studentów. Cieszę się, że są studenci z różnych wydziałów. Cieszę się również, że jest zainteresowanie studentów z innych uczelni warszawskich. […] Ten program wypełnia swoista lukę, jaka powstała w zasobach rezerw osobowych w Siłach Zbrojnych RP po momencie wstrzymania poborów do zasadniczej służby wojskowej, ale też i zapełnia lukę w Waszych zainteresowaniach, ponieważ otwiera możliwość uczestniczenia nie tylko jako rezerwy osobowe, ale również zachęca do wzięcia udziału w służbie czynnej, czyli zmiany swojego życia, tego przyszłego, zawodowego. Tak więc te możliwości są bardzo szerokie* – powiedział rektor-komendant WAT płk dr hab. inż. Tadeusz Szczurek.

Prawie już stuletnią historię Legii Akademickiej przybliżył dziekan Wydziału Logistyki płk dr hab. Szymon Mitkow, który powiedział: *10 listopada, w dniu powrotu Józefa Piłsudskiego z więzienia w Magdeburgu, młodzież akademicka oddała mu się do dyspozycji. Było to wyrazem jednomyślnych nastrojów wiecu studenckiego w Warszawie, podczas którego wyłoniono Akademicki Komitet Wykonawczy. Już 11 listopada 1918 r. specjalną odezwą Komitet wezwał młodzież do wstępowania w szeregi nowo powołanego Legionu Akademickiego pod rozkazami Naczelnego Wodza. Wezwanie rozplakatowano na bramie Uniwersytetu, a także w Politechnice, Szkole Głównej Gospodarstwa Wiejskiego, Wyższej Szkole Handlowej i na murach najważniejszych obiektów miejskich. Oficjalnie Legię Akademicką jako formację wojskową uruchomiono nazajutrz, 12 listopada 1918 r.*

Dziekan Wydziału Logistyki przypomniał również zasługi udziału Legii Akademickiej w II wojnie światowej: *Legioniści akademiccy zapisali chlubną kartę podczas obrony Polski w 1939 r., nie tylko w szeregach 36 Pułku Piechoty Legii Akademickiej i batalionów Obrony Narodowej, ale też w wielu innych jednostkach frontowych. Dowodem tego jest uznanie dla żołnierzy 36 PP LA za parotygodniową walkę w obronie Modlina i Warszawy; 28 września dowódca Armii „Warszawa” gen. Juliusz Rómmel w rozkazie pożegnalnym stwierdził: „Wszystkie oddziały walczyły z największym poświęceniem, ofiarnością i męstwem, lecz trzonem 28 DP, około którego koncentrował się cały wysiłek i opór, był dzielny 36 Pułk Piechoty Legii Akademickiej”. Po zawojowaniu kraju przez najeźdźców, pod okupacjami, członkowie Legii kontynuowali walkę o niepodległość i całość ojczyzny w szeregach Armii Krajowej. Trzeba również przypomnieć, że walczyli też w Powstaniu Warszawskim 1944 r.*

Fot. Sebastian Jurek

W ramach inauguracji programu uczestnikom zaprezentowano elementy współczesnego uzbrojenia wojsk pancernych, nowoczesne konstrukcje broni oraz sprzęt lotniczy. Pokazano sprzęt, na którym szkolą się na co dzień studenci Wydziału Mechatroniki i Lotnictwa.

W WAT realizowana jest część teoretyczna programu, obejmująca 30 godzin zajęć wykładowych. W ramach szkolenia przewidziano takie przedmioty jak taktyka, podstawy uzbrojenia, elementy zabezpieczenia logistycznego w wojsku, udzielanie pierwszej pomocy na polu walki, a także szkolenie SERE (Survival, Evasion, Resistance, Escape), czyli zasady przetrwania w izolacji, unikania, oporu w niewoli oraz ucieczki. *Program ma przybliżyć studentom cywilnym podstawowe elementy służby wojskowej. Został tak zaplanowany, żeby wiedzę teoretyczną studenci zdobyli w Wojskowej Akademii Technicznej w trakcie modułu teoretycznego, a posiadając już tę niezbędną bazę, trafili potem do jednostek wojskowych, tak, żeby szkolenie to było realizowane płynnie i skutecznie* – wyjaśnia kpt. Mirosław Kamiński z WLO odpowiedzialny za organizację Legii Akademickiej w WAT. *Do programu przystąpili studenci prawie wszystkich wydziałów, tak więc spektrum osób jest zróżnicowane, ale przede wszystkim – co już teraz widać –jest to młodzież nastawiona patriotycznie. […] Ci ludzie po prostu chcą służyć Polsce* – dodaje kpt. Kamiński.

Sami studenci wyrażają duży entuzjazm związany z udziałem w programie: *Myślę o zawodowej służbie wojskowej i chciałabym zostać żołnierzem. Świadomość pełnienia służby wojskowej jest bardzo ważna, zwłaszcza w czasach zagrożenia terroryzmem. […] Legia Akademicka to spełnienie marzeń, które zawsze towarzyszyły mi od dzieciństwa, bo zawsze chciałam zostać żołnierzem* – dzieli się swoimi wrażeniami studentka Wydziału Logistyki Kinga Radzio. Z kolei Michał Stępień z Wydziału Elektroniki swój udział w Legii motywuje: *Interesuję się wojskowością, lubię też sport i wysiłek fizyczny. Wydaje mi się, że jest to bardzo przydatne doświadczenie. Nie każdy może z czegoś takiego skorzystać. Mam możliwość przejścia szkolenia, które może przygotować mnie do udziału w obronie kraju.*

Fot. Sebastian Jurek

Pierwszy moduł, realizowany w WAT, zakończy się wystawieniem certyfikatów potwierdzających teoretyczne przygotowanie uczestników programu. Zaświadczenie to umożliwi studentom udział w zajęciach szkolenia praktycznego. Bardzo dużą rolę w programie odgrywa zabezpieczenie przedsięwzięcia przez wojewódzkie sztaby wojskowe. Uczestnicy szkolenia muszą przejść całą procedurę związaną z rejestracją, w ramach posiadanych kwalifikacji wojskowych, aby mogli potem trafić do jednostek liniowych. WAT ściśle współpracuje w tym zakresie z wojewódzkim sztabem wojskowym w Warszawie.

Na zakończenie części pokazowej, a przed rozpoczęciem zajęć teoretycznych, uczestnicy programu obejrzeli pokaz uczelnianej organizacji studenckiej „Woda, Ląd, Powietrze”. Studenci prezentowali zasady działania drużyny poruszającej się Kołowym Pojazdem Opancerzonym Rosomak w terenie niebezpiecznym, w ramach obowiązujących w wojsku procedur.

Ewa Jankiewicz

Zapraszamy do publikowania na łamach

GŁOSU AKADEMICKIEGO

Materiały (w edytorze WORD) prosimy dostarczać

w terminie do 20. dnia każdego miesiąca

bezpośednio 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/

III Ogólnopolska Konferencja Kół Naukowych

Nowe wyzwania i kierunki zmian w logistyce i obronności

18-19 kwietnia 2018 r.
Wydział Logistyki
Wojskowa Akademia Techniczna

Zgłoszenia do 16 lutego 2018 r.

Studenci WAT są zwolnieni z opłaty konferencyjnej

Studenci pozostałych uczelni nie są zobligowani do napisania artykułu

Więcej informacji znajdziesz na:

Kontakt mailowy:
knswlo@wat.edu.pl—Logistyka
knsd@wat.edu.pl—Obronność

III Międzynarodowa Konferencja Doktorancko-Studencka

19 kwietnia 2018 r.

Bezpieczeństwo ekonomiczne – wymiar narodowy i międzynarodowy

Celem głównym konferencji jest przybliżenie powyższej tematyki, zwracając szczególną uwagę na sieci powiązań międzynarodowych, jakość działalności ekonomicznej oraz kreowanie stanu równowagi.

Zgłoszenia można nadsyłać do 15 marca 2018 roku, o wynikach poinformujemy najpóźniej 25 marca. Na wysyłanie publikacji mają Państwo czas do 15 kwietnia.

Organizatorzy:

Więcej informacji: https://knbnwat.wordpress.com

XII Międzynarodowa Konferencja Uzbrojeniowa – ZAPRASZAMY!

Pod Patronatem Honorowym Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej Andrzeja Dudy, w dniach 17–20 września 2018 r. w Hotelu Windsor**** w Jachrance (położonym w pięknej okolicy nad Zalewem Zegrzyńskim, zaledwie 40 minut jazdy samochodem z centrum Warszawy), odbędzie się XII Międzynarodowa Konferencja Uzbrojeniowa UZBROJENIE 2018 nt. *Naukowe Aspekty Techniki Uzbrojenia i Bezpieczeństwa – NATUB*. Jej tradycyjnymi organizatorami są Instytut Techniki Uzbrojenia (ITU) Wydziału Mechatroniki i Lotnictwa (WML) Wojskowej Akademii Technicznej (od 1996 r.) i Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia z Zielonki (od 2008 r.).

Tegoroczna Konferencja będzie miała szczególnie uroczysty charakter, gdyż odbywa się w roku Jubileuszu 100-lecia Odzyskania przez Polskę Niepodległości oraz w roku Jubileuszu 100-lecia utworzenia Służby Uzbrojenia Wojska Polskiego. Patronat medialny Konferencji sprawuje „Polska Zbrojna", „Wojsko i Technika" oraz „Głos Akademicki" (pismo pracowników i studentów Wojskowej Akademii Technicznej).

polska-zbrojna.pl

Konferencja gromadzi przedstawicieli nauki, przemysłu i wojska zarówno z kraju, jak i z zagranicy. Priorytetem Konferencji jest popularyzacja wyników prac naukowo-badawczych, rozwojowych i wdrożeniowych w dziedzinie szeroko pojętego uzbrojenia, które są realizowane przez cywilne oraz wojskowe uczelnie, ośrodki naukowo-badawcze, a także zakłady przemysłowe sektora uzbrojeniowego.

Wojsko iTechnika
BEZPIECZEŃSTWO • UZBROJENIE • PRZEMYSŁ

Honorowy Patronat
Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej
Andrzeja Dudy

TEMATYKA WYSTĄPIEŃ

Tematyka wystąpień konferencyjnych będzie dotyczyła m.in.:

- technicznej modernizacji Sił Zbrojnych RP
- uzbrojenia i wyposażenia żołnierza XXI wieku
- systemów broni lufowej i rakietowej oraz środków bojowych
- wykrywania, śledzenia i maskowania celów
- systemów dowodzenia i kierowania ogniem
- balistyki wewnętrznej, zewnętrznej i końcowej
- fizyki wybuchu i nowoczesnych materiałów wysokoenergetycznych
- uzbrojenia oraz techniki lotniczej i morskiej
- bezzałogowych obiektów precyzyjnego rażenia
- technicznych środków przeciwterrorystycznych
- bezpieczeństwa infrastruktury i osób
- kształcenia i szkolenia personelu technicznego dla Sił Zbrojnych RP

REFERATY

Nadesłane w wersji elektronicznej (na adres: mku@wat.edu.pl) referaty w języku angielskim (preferowany) lub polskim, po zakwalifikowaniu przez Radę Naukowo-Programową zostaną – po pozytywnej recenzji – opublikowane w „Materiałach konferencyjnych", a najlepsze z nich – w kwartalniku naukowym „Problemy Mechatroniki. Uzbrojenie. Lotnictwo. Inżynieria bezpieczeństwa" (8 pkt – „lista B" Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego).

KONKURSY I NAGRODY

Konferencji, będzie towarzyszył VI Konkurs o Nagrodę im. Kazimierza Siemienowicza – *za najlepszą publikację konferencyjną z dziedziny techniki uzbrojenia i bezpieczeństwa*. Do konkursu mogą przystąpić autorzy zakwalifikowanych referatów, którzy nie ukończyli 35 roku życia.

Ponadto podczas Konferencji zostaną przyznane nagrody specjalne dla autorów wyróżniających się referatów, w tym m.in.:

- prezesa Spółki BUOS – *za twórcze wykorzystanie wyników badań naukowych w praktyce*
- redaktora naczelnego „Wojska i Techniki" – *za najlepszą prezentację podczas sesji plakatowej.*

WARUNKI UCZESTNICTWA I OPŁATY

Warunkiem uczestnictwa w konferencji jest nadesłanie na adres Komitetu Organizacyjnego wypełnionej „Karty zgłoszenia" (w wersji papierowej lub drogą elektroniczną) oraz wniesienie na konto bankowe Wojskowej Akademii Technicznej opłaty:

- uczestnictwo w konferencji + zakwaterowanie w pokoju 2-osobowym – 1900 zł
- uczestnictwo w konferencji + zakwaterowanie w pokoju 1-osobowym – 2300 zł
- uczestnictwo w konferencji dla osoby biorącej udział w konkursie o Nagrodę im. Kazimierza Siemienowicza + zakwaterowanie w pokoju 2-osobowym – 1600 zł
- opłata za osobę towarzyszącą (zakwaterowaną w pokoju 2-osobowym) – 1600 zł
- uczestnictwo w konferencji bez zakwaterowania – 1000 zł
- Opłata konferencyjna obejmuje zakwaterowanie, wyżywienie, materiały konferencyjne, udział w obradach oraz imprezach konferencyjnych.

WAŻNE TERMINY

- do 15.03.2018 r. – przesłanie streszczeń referatów (maks. 2 strony)
- do 30.04.2018 r. – akceptacja zgłoszonych streszczeń referatów
- do 15.07.2018 r. – przesłanie pełnego tekstu referatu
- do 15.07.2018 r. – dokonanie opłaty konferencyjnej
- 16.07–15.08.2018 r. – możliwość rejestracji udziału w konferencji, w kwocie zwiększonej o 300 zł.

INFORMACJE

Szczegółowe informacje na temat Konferencji, regulaminu konkursu o Nagrodę im. Kazimierza Siemienowicza oraz wymagań wydawniczych są dostępne:

- na stronie internetowej: www.mku.wat.edu.pl
- oraz w ITU WML WAT
  ul. Gen. Witolda Urbanowicza 2
  00-908 Warszawa 49
  – tel.: (48) 261-83-95-08; 261-83-99-56
  – fax: (48) 261-83-95-08
- email:
  – mku@wat.edu.pl
  – Jacek.Janiszewski@wat.edu.pl
  – Lucyna.Komorzycka@wat.edu.pl.

Ryszard Woźniak

SCIENTIFIC ASPECTS OF ARMAMENT AND SAFETY TECHNOLOGY

WAT

W I T U 1926

STULECIE · ODZYSKANIA · NIEPODLEGŁOŚCI
1918 · 2018

GŁOS AKADEMICKI
PISMO PRACOWNIKÓW I STUDENTÓW

Bułgarscy lotnicy w WAT

Współpraca pomiędzy wydziałami i wymiana podchorążych w ramach tzw. wojskowego Erasmusa – to najważniejsze tematy omawiane podczas wizyty przedstawicieli Wydziału Lotniczego bułgarskiej szkoły wojskowej Vasil Levski National Military University w Wojskowej Akademii Technicznej. Do Warszawy przyjechali (4 grudnia 2017 r.) dziekan płk prof. Marin Marinov i koordynatorka programu Erasmus+ Vanya Katsarska.

Wizyty przedstawicieli konkretnych wydziałów to doskonała okazja do dopracowania szczegółów współpracy i – w przypadku VLNMU – kolejny krok po podpisanym bilateralnym porozumieniu Erasmus+ między naszymi uczelniami. Mamy nadzieję, że po zapoznaniu się z bazą dydaktyczną naszej uczelni będziecie zachęcali waszych studentów do przyjazdu do WAT – mówił podczas powitania delegacji VLNMU prorektor ds. wojskowych płk dr inż. Artur Król.

Na Wydziale Lotniczym naszej uczelni szkolą się nie tylko piloci, ale też inżynierowie – cywilni i wojskowi – niezbędni do obsługi lotniczej. To wspólna dziedzina naukowo-badawcza z waszym Wydziałem Mechatroniki i Lotnictwa. Jestem przekonany, że znajdziemy wiele wspólnych obszarów do współpracy i w efekcie: wymiany studentów wojskowych – mówił płk prof. Marin Marinov, dziekan Wydziału Lotniczego VLNMU.

Bułgarska delegacja spotkała się również z dziekanem Wydziału Mechatroniki i Lotnictwa dr. hab. inż. Stanisławem Kachelem, prof. WAT i przedstawicielami WML oraz odwiedziła pracownie Zakładu Awioniki i Uzbrojenia Lotniczego, Laboratorium Badania Napędów Lotniczych, Zakład Aerodynamiki i Termodynamiki oraz hangar lotniczy. W spotkaniach uczestniczył również wydziałowy koordynator programu Erasmus+.

Być może pierwszym wspólnym przedsięwzięciem będzie udział bułgarskich podchorążych w międzynarodowych zawodach strzelecko-sportowych organizowanych wiosną 2018 r. w WAT, polscy podchorążowie zostali zaś zaproszeni do udziału w konkursie bezzałogowych statków powietrznych organizowanym przez Wydział Lotniczy VLNMU.

Agata Reed

Dzień Technika

„Dzień Technika" to już tradycja w Zespole Szkół Elektronicznych i Licealnych w Warszawie. W tym roku, w dniu 4.12.2017 r., obchodziliśmy go po raz siódmy. To szczególny czas, gdy szkoła zamienia się w festiwal pomysłów promowania zawodu technika w takich branżach jak elektryk, elektronik, informatyk, teleinformatyk oraz technik urządzeń dźwigowych.

Zaangażowanie rady pedagogicznej było nieocenione. Nauczyciele prześcigali się w wymyślaniu konkursów, pokazów, wystaw, lekcji otwartych oraz zaproszeniu gości, którzy sprawili, że ten dzień stał się wyjątkowy.

Fot. Sebastian Jurek; Wiesław Szczygielski,

Dzięki inicjatywie Działu Spraw Studenckich i dyrektor szkoły w tym przedsięwzięciu udział wzięli przedstawiciele Wojskowej Akademii Technicznej, co była wielką atrakcją tegorocznych „Dni Technika". Nasi wykładowcy przeprowadzili szereg zajęć z uczniami.

Dr hab. inż. Adam Rosiński, reprezentujący Instytut Systemów Elektronicznych Wydziału Elektroniki, przeprowadził wykład pt. *Jak być spokojnym o bliskich i mienie – czyli nowoczesne rozwiązania techniczne elektronicznych systemów zabezpieczeń*. W zajęciach uczestniczyli uczniowie Technikum Elektronicznego kształcący się na kierunkach: technik elektronik, technik teleinformatyk i technik elektryk. W ramach wykładu uczniowie dowiedzieli się, czym są elektroniczne systemy zabezpieczeń oraz w jaki sposób zastosować je do zwiększenia poziomu bezpieczeństwa osób i mienia. Zostały zaprezentowane różne rodzaje systemów zabezpieczeń, ze szczególnym uwzględnieniem wykorzystanych w nich praw fizyki oraz wiedzy z zakresu matematyki i elektroniki (analogowej i cyfrowej). Podczas prowadzonych zajęć uczniowie zadawali pytania dotyczące omawianych zagadnień – zarówno w aspektach teoretycznych, jak i praktycznych. Szczególne zainteresowanie uczniów dotyczyło systemów kontroli dostępu i stosowanych tam cech biometrycznych.

Dr inż. Marek Szulim z Instytut Systemów Elektronicznych Wydziału Elektroniki wygłosił prelekcję pt. *Jak rozstrzygnąć pojedynek pomiędzy przestępcą a systemem ochrony fizycznej obiektu przed jego rozpoczęciem*.

Podczas wystąpienia przedstawiono i omówiono środki ochrony technicznej (elektroniczne, elektromechaniczne, budowlane) oraz fizycznej. Wyjaśniono podstawowe reguły projektowania zintegrowanego systemu ochrony wybranych obiektów i podkreślono wagę oceny skuteczności opracowanego systemu. Następnie, posługując się przykładem – scenariuszem aktu sabotażu w serwerowni obiektu infrastruktury krytycznej – zaprezentowano zasadę skutecznej interwencji.

Kolejnym punktem wykładu było przedstawienie koncepcji ilościowej miary oceny skuteczności systemu bezpieczeństwa obiektu. Omawiając model współczynnika skuteczności, wyjaśniono pojęcie zmiennej losowej i parametrów rozkładu prostokątnego – wykorzystując przykład czasu potrzebnego na pokonanie dystansu 60 metrów sprinterowi (Usain Bolt) oraz osobie mającej szczyt formy sportowej za sobą (prowadzący wykład). Natomiast przedstawiając algorytm obliczania wartości współczynnika skuteczności, bazujący na metodzie Monte Carlo – przypomniano osiągnięcia jej autora Stanisława Ulama (ojca „superbomby" oraz napędu jądrowego). Następnie zaprezentowano wyniki zaproponowanej gry losowej, dla przyjętego scenariusza działań sabotażysty i systemu ochrony. Rozważono jednocześnie wpływ zmian parametrów wybranej wielkości wejściowej (skrócenie czasu reakcji patrolu) na prawdopodobieństwo neutralizacji rozpatrywanego zagrożenia.

Na zakończenie, mając na uwadze udowodnienie uniwersalności przedstawionej miary skuteczności, zmieniono przeciwnika – zamiast sabotażysty wprowadzono RPG oraz zmieniono chroniony obiekt, zamiast budynku serwerowni pojawiły się czołg i BWP. Jako ilustrację prowadzonych rozważań, wykorzystano krótkie filmy o aktywnych systemach ochrony pojazdu: Trophy firmy Rafael oraz ADS grupy Rheinmetall.

Mgr inż. Marcin Hara z Zakładu Materiałów Wybuchowych Wydziału Nowych Technologii i Chemii wygłosił odczyt pt. *Materiały wybuchowe ratują zdrowie i życie* oraz *Specjalne zastosowania amunicji*. Z pierwszej części uczniowie dowiedzieli się, w jaki sposób dzieli się materiały wybuchowe oraz gdzie są obecnie stosowane poza polem walki. Oprócz wykorzystania części związków jako nawozów oraz w przemyśle farmaceutycznym w celu obniżania ciśnienia tętniczego krwi, największym zainteresowaniem cieszyły się zastosowania w postaci pancerzy reaktywnych wozów bojowych, poduszek powietrznych oraz gaśnic pirotechnicznych. W drugiej części wykładu omówiono specjalne zastosowanie amunicji. Skupiono się na przedstawieniu nowych rozwiązań technologicznych, dzięki którym amunicja posiada większy zasięg rażenia, większą moc obalającą lub większą przebijalność pancerzy. Szczególną uwagę uczniów przyciągały filmy i animacje, które w dokładny sposób prezentowały działanie poszczególnych rodzajów pocisków. Dodatkowo omówiono wyroby stosowane przez różnego rodzaju służby mundurowe, które w wielu sytuacjach nie mogą używać ostrej amunicji w celu obezwładnienia siły żywej. Wiele pytań dotyczyło bezprzewodowych taserów oraz pocisków gumowych z wymiennymi wkładami, takimi jak proszki łzawiące, malodoranty czy ciecze barwiące.

Dr inż. Grzegorz Sławiński z katedry Mechaniki i Informatyki Stosowanej Wydziału Mechanicznego zreferował temat: *Symulacje komputerowe współczesnym narzędziem XXI wieku*. Motywem przewodnim prezentacji

Fot. Wiesław Szczygielski, Mateusz Kozłowski

było uświadomienie młodzieży faktu, iż symulacje komputerowe są nieodzownym narzędziem stosowanym do rozwiązywania bardzo wielu problemów naukowych i inżynierskich pojawiających się obecnie nie tylko w gospodarce. Przedstawiony problem, w dużej mierze oparty na przykładzie badań realizowanych w Katedrze Mechaniki i Informatyki Stosowanej Wydziału Mechanicznego WAT, rozpoczął się od próby określenia potencjalnych korzyści z rozwoju tego podejścia w szeroko rozumianej inżynierii mechanicznej. Prezentowane przykłady dotyczyły szerokiego spektrum zagadnień, począwszy od badania mikrostruktur i elementów konstrukcyjnych wykonanych z kompozytów ceramicznych oraz gradientowych. Zaprezentowano symulacje komputerowe dotyczące inżynierskich aplikacji wojskowych stosowanych do projektowania i badania pancerzy i osłon przeciwminowych pojazdów wojskowych, mostów wojskowych oraz broni precyzyjnej. Wykład rozszerzono o symulacje dotyczące aplikacji inżynierii cywilnej w zakresie projektowania stentów kardiochirurgicznych, nitowanych lotniczych konstrukcji nośnych, platform kolejowych do przewozu samochodów ciężarowych (TIR), hamulców kompozytowych, drogowych barier ochronnych, rurociągów przesyłowych, podwozi samolotów i śmigłowców, warstw wierzchnich elementów silników itd. Największe zainteresowanie uczniów zaproszonych klas wzbudziły symulacje z zakresu bezpieczeństwa pasażerów pojazdów drogowych oraz wojskowych, gdzie (dzięki symulacjom) możliwe jest obserwowanie zachodzących procesów w zjawiskach, które w rzeczywistości trwają ułamki sekund.

Młodzież zgromadzona na tych wykładach była zachwycona ich tematyką. Informacje przekazane przez wykładowców cieszyły się dużym zainteresowaniem. Ponadto zorganizowano stoisko promocyjne oraz zapoznano uczniów szkoły z zasadami rekrutacji oraz studiowaniu w WAT, o których poinformował mgr inż. Wiesław Szczygielski. Natomiast student Wojskowej Akademii Technicznej st. kpr. pchor. Dominik Szymczak opowiadał o codziennym dniu z życiu studenta-podchorążego.

Uczniowie poznawali często nieznane dla nich wcześniej dziedziny nauki i techniki. A o ich zainteresowaniu, wrażeniach świadczą wypowiedzi po zajęciach:

- *Wykład o materiałach wybuchowych, który przeprowadził p. Hara był naprawdę fajny. Dowiedziałem się z niego wielu bardzo ciekawych rzeczy. Bardzo chciałbym pójść na taki wykład jeszcze raz.*
- *Wykład o symulacjach komputerowych był również interesujący.*
- *Wykłady, w których wzięliśmy udział, dość pozytywnie mnie zaskoczyły: myślałem, że to będzie zwykłe*

gadanie, aby było. Natomiast jak miałbym wybierać, to najlepszy był z p. Szulimem. Śmiało mogę powiedzieć, że to był udany dzień pod względem zdobywania nowych wiadomości i ciekawostek.

– *Wykłady były dobrze zorganizowane, wykładowcy opowiadali w sposób zrozumiały dla nas. Zadawali pytania na koniec wykładu, chcąc sprawdzić, czy coś zapamiętaliśmy.*
– *Wykłady bardzo mi się podobały. Z tych wykładów wyniosłem dużo ciekawych informacji.*
– *Ogólnie to chciałbym więcej takich spotkań w szkole, ponieważ uważam, że jest to dobry sposób na przekazywanie wiedzy.*
– *Wykład o materiałach wybuchowych był ciekawy, dowiedziałem się, jak mogą uratować życie w różnych sytuacjach. Wykładowca przekazał nam bardzo obszerną wiedzę na ten temat. Drugi wykład – na temat symulacji komputerowej – również był ciekawy, ale nie tak interesujący, jak o materiałach wybuchowych.*

Oprócz Wojskowej Akademii Technicznej w „Dniu Technika" uczestniczyły jeszcze firmy Schrack Technik oraz Galach Consulting.

Wiesław Szczygielski
Mateusz Kozłowski

Dzień Otwarty w Sochaczewie

Nauczyciele akademiccy i studenci Wojskowej Akademii Technicznej gościli (w dniu 5 grudnia 2017 r.) w Zespole Szkół Ogólnokształcących w Sochaczewie. W ramach „Dnia otwartego z WAT" młodzież wszystkich klas uczestniczyła w licznych warsztatach i wykładach panelowych przygotowanych przez pracowników uczelni. Tematyka zajęć była różnorodna.

Inicjatorem Dnia Otwartego był Dział Spraw Studenckich oraz dyrektor szkoły Dariusz Miłkowski. W tym uroczystym dla szkoły dniu obecnością swoją zaszczycili także starosta powiatu sochaczewskiego p. Jolanta Gonta i wicestarosta p. Tadeusz Głuchowski. W wykładach, prowadzonych przez pracowników naukowych z WAT, brali udział również uczniowie zaprzyjaźnionych szkół powiatu sochaczewskiego. Wszyscy mieli możliwość wysłuchania następujących tematów: *Materiał wybuchowy ratuje zdrowie i życie*, *Elektrotechnika – ależ to proste*, *Jak zbudować dom energooszczędny?*, *Symulacje komputerowe współczesnym narzędziem XXI wieku*.

O budowie energooszczędnego domu mówił dr inż. Mariusz Owczarek z Katedry Budownictwa Ogólnego i Infrastruktury Wojskowej Wydziału Inżynierii Lądowej i Geodezji. Scharakteryzowane zostały kolejne etapy budowy budynku, zaczynając od pustej działki a kończąc na stanie „pod klucz", zgodnie z wymaganiami technicznymi. Zauważył, że zmniejszanie zużycia energii w budownictwie ma związek z bezpieczeństwem energetycznym. Przedstawił klasyfikacje budynków ze względu na energochłonność i energooszczędność. Podał definicję budynku energooszczędnego jako budynku, który ma mniejsze zapotrzebowanie na ciepło od budynku uważanego za standardowy zgodnie z aktualnymi regulacjami. W trakcie wykładu można było zobaczyć, w jaki sposób praktyczne zasady projektowania budynków energooszczędnych pozwalają spełnić trzy warunki: podwyższonej izolacyjności, wykorzystania energii promieniowania słonecznego i posiadania zwartego kształtu. Spełnienie wymagań energetycznych powoduje konieczność ciągłego doskonalenia, konstrukcji, materiałów, instalacji i technologii wykonania budynków. Prelegent wskazał, że zapotrzebowanie ciepła w budynku jest wynikiem bilansu strat i zysków. Należy zatem dążyć do ograniczania strat i zwiększania zysków. Ograniczanie strat osiągamy przez izolację ścian budynku i stosowanie wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła. Omówiono najczęściej stosowane materiały izolacyjne stosowane w budownictwie, czyli styropian i wełnę mineralną oraz zaprezentowano te stosowane rzadziej, jak pianki poliuretanowe. Każdy z materiałów, zgodnie ze swoją specyfiką, może być stosowany w odpowiednim miejscu budynku. Do izolacji elementów narażonych na większe obciążenia (jak podłoga czy ściany fundamentowe) stosowane są materiały o zwiększonej wytrzymałości, na przykład polistyren ekstrudowany. Izolacje połaci dachowej i stropu nad poddaszem wykonuje się najczęściej z użyciem wełny mineralnej mocowanej między krokwiami. Następną drogą strat ciepła jest wentylacja. Ich ograniczenie uzyskuje się przez odzysk ciepła ze zużytego powietrza usuwanego na zewnątrz budynku. Dzieje się to w wymienniku ciepła zwanym rekuperatorem. W większych budynkach – takich jak urzędy, centra handlowe, szpitale – rekuperator może mieć funkcje osuszania, nawilżania i chłodzenia powietrza. Takie urządzenie nazywane jest centralą wentylacyjną. Oprócz zmniejszania strat poprawę energooszczędności budynku można realizować przez zwiększanie zysków ciepła. Źródłem zysków ciepła jest promieniowanie słoneczne oraz urządzenia znajdujące się w budynku i sami jego mieszkańcy. Zwiększenie zysków słonecznych osiąga się poprzez odpowiednią architekturę budynku. W ogólności od strony o większym nasłonecznieniu, czyli południowej i południowo-zachodniej projektuje się większe okna. Ze względu na niebezpieczeństwo przegrzania budynku w okresie letnim powinny być stosowanie przesłony ruchome lub stałe na okna, przepuszczające promienie zimą, kiedy słońce jest nisko nad horyzontem i blokujące latem, kiedy jest wysoko. Oddzielnym sposobem na zmniejszanie zapotrzebowania jest stosowanie odnawialnych źródeł energii. W budynkach jednorodzinnych są to kolektory słoneczne do podgrzewania ciepłej wody użytkowej. W kolektorach promieniowanie słoneczne podgrzewa glikol krążący w rurkach wymiennika. Powierzchnia kolektorów dla domu jednorodzinnego wynosi zwykle od 2 do 4 m^2. Do produkcji energii elektrycznej z promieniowania słonecznego są wykorzystywane ogniwa fotowoltaiczne. Do celów budownictwa jednorodzinnego stosuje się instalacje o mocy od 0,5 do 3 kW. W większych instalacjach do generacji energii elektrycznej mogą być stosowane turbiny wiatrowe.

Fot. Wiesław Szczygielski, Izabela Kaczmarek

Fot. Wiesław Szczygielski, Izabela Kaczmarek

Dr inż. Mateusz Szala z Zakładu Materiałów Wybuchowych Wydziału Nowych technologii i Chemii przedstawił wykład nt. *Materiał wybuchowy ratuje zdrowie i życie*. Uczniowie dowiedzieli się, w jaki sposób dzieli się materiały wybuchowe oraz gdzie – poza polem walki – są obecnie stosowane. Materiały wybuchowe w obiegowej opinii wykorzystywane są w celach wojskowych wyłącznie w celu niszczenia infrastruktury oraz siły żywej nieprzyjaciela. Tymczasem współcześnie istnieje wiele obszarów, w których są one wykorzystywane do celów cywilnych. Co ciekawe, w wielu aspektach materiały i kompozycje wybuchowe są używane do ratowania zdrowia i życia ludzkiego. Np. głównym składnikiem górniczych materiałów wybuchowych używanych do urabiania węgla oraz skał złożowych jest azotan (V) amonu. Ten sam azotan (V) amonu jest w setkach milionów ton rocznie używany jako nawóz sztuczny, dzięki czemu rosnącej populacji nie grozi głód. Pancerze reaktywne chroniące współczesne wozy bojowe oraz infrastrukturę polową są w istocie wypełnione specjalną kompozycją wybuchową. W tym zastosowaniu materiał wybuchowy chroni załogę przed skutkiem zastosowania głowic bojowych wypełnionych... materiałem wybuchowym. Fotele wyrzucane w samolotach myśliwskich nie mogłyby poprawnie funkcjonować, gdyby nie zastosowanie przynajmniej kilku rodzajów materiałów wybuchowych. Współczesne samochody są wyposażone w systemy poduszek powietrznych napełnianych gazem generowanym podczas wybuchowego spalania specjalnej kompozycji pirotechnicznej, Kompozycje pirotechniczne, które podczas spalania generują proszki gaśnicze oraz gazy mające właściwości gaszące, są stosowane w miejscach, gdzie niewskazane jest użycie wody np. w bibliotekach, serwerowniach, zamkniętych obiektach infrastruktury krytycznej. Azotany alkoholi (tzw. nitroestry) w tym słynna nitrogliceryna czy azotan glikolu propylenowego są używane jako składniki czynne w lekach na choroby układu krążenia. Lista przypadków, gdy materiał wybuchowy ratuje nasze zdrowie i życie jest długa i stale rośnie.

Dr inż. Paweł Baranowski z Katedry Mechaniki i Informatyki Stosowanej Wydziału Mechanicznego przedstawił zaprezentował temat: *Symulacje komputerowe współczesnym narzędziem XXI wieku*. Prelekcja rozpoczęła się od odpowiedzi na pytanie: czym tak naprawdę jest narzędzie? Począwszy od prostych kluczy, poprzez narzędzia rolnicze, sprzęt komputerowy oraz samochody, wprowadzono uczniów w tematykę prezentacji. Następnie omówiono narzędzia typowo inżynierskie: maszyny technologiczne oraz obliczeń matematycznych i wytrzymałościowych, które towarzyszą wykonywaniu i projektowaniu części oraz elementów. Scharakteryzowano filary badań naukowych i prac inżynierskich, którymi są: podstawy teoretyczne, badania eksperymentalne i modelowanie oraz symulacje numeryczne. Zwrócono uwagę, że wszystkie te elementy będą tylko wtedy dobrze funkcjonowały, kiedy osoba będzie posiadała doświadczenie na odpowiednim poziomie.

Następnym etapem było przedstawienie głównych obszarów realizowanych badań w Katedrze Mechaniki i Informatyki Stosowanej. Wybrane zostały następujące zagadnienia: ocena bezpieczeństwa dziecka przewożonego w foteliku, ocena bezpieczeństwa kierowcy niepełnosprawnego, modelowanie i symulacje numeryczne fragmentacji skał poddanych obciążeniu pochodzącemu od detonacji ładunku wybuchowego (geomechanika), symulacje numeryczne procesu implementacji bioresorbowalnego stentu naczyniowego, analiza przepływu krwi dla różnych geometrii naczyń wieńcowych (biomechanika), symulacje numeryczne w celu zwiększenia bezpieczeństwa infrastruktury krytycznej, odporność koła pojazdu terenowego: symulacje numeryczne (bezpieczeństwo pasywne). Następnie przedstawiono fakty z rynku pracy, opisano problem ze znalezieniem wartościowych pracowników, przede wszystkim inżynierów. Na podstawie ogólnopolskich badań wynagrodzeń przedstawiono też średnie wynagrodzenie absolwentów szkół wyższych i jak opłacani są inżynierowie. Uczniowie byli zainteresowani i chętnie podejmowali dyskusję.

Elektrotechnika – ależ to proste to temat, który przedstawił mgr inż. Piotr Figoń z Zakładu Eksploatacji Systemów Elektronicznych Wydziału Elektroniki. Główne akcenty wystąpienia położone zostały na kwestie związane ze scharakteryzowaniem zagadnień wytwarzania, rozdziału oraz przesyłania energii elektrycznej. W przypadku pierwszej z wymienionych kategorii omówiono proces wytwarzania energii elektrycznej w elektrowniach konwencjonalnych wraz z podaniem czynników ryzyka mogących doprowadzić do tzw. blackoutu, a więc

niekontrolowanej przerwy w dostarczaniu energii elektrycznej na dużą skalę. Odwołano się do historycznych przypadków, m.in. do sytuacji, jaka miała miejsce w województwie zachodniopomorskim w kwietniu 2008 roku. Scharakteryzowano również specyfikę układów przesyłowych prądu stałego i przemiennego wraz z przejrzystym omówieniem powodów, dla których stosowana jest wielostopniowa transformacja napięcia w sieciach elektroenergetycznych. Tę część wykładu zakończono dyskusją dotyczącą problematyki zabezpieczeń domowych instalacji przed skutkami związanymi ze specyfiką wyładowań atmosferycznych.

Druga część wykładu dotyczyła szeroko pojętej tematyki multimediów. W tym przypadku omówiono m.in. zasadę działania filtra adaptacyjnego. Na potrzeby tej części spotkania zrealizowano eksperyment komputerowy polegający na eliminacji niepożądanych zakłóceń mających negatywny wpływ na niezawodność komunikacji między dwiema osobami realizującymi tak odpowiedzialne zadanie jak np. kierowanie ruchem maszyn w przestrzeni powietrznej. Na koniec, również z wykorzystaniem komputera, określono wrażliwość słuchaczy na sygnały dźwiękowe o ściśle określonej częstotliwości zawartej w paśmie słyszalności ludzkiego narządu słuchu. Wykład zakończono rozmową dotyczącą roli symulacji komputerowych w realizacji zadania, jakim jest projektowanie i analiza złożonych układów elektrycznych.

Miłym akcentem Dnia Otwartego była możliwość zapoznania się z ofertą edukacyjną WAT, zasadami rekrutacji oraz studiowania. Przy stoisku promocyjnym, które cieszyło się dużym zainteresowaniem, uczniowie naszej szkoły mieli okazję porozmawiać z mgr. inż. Wiesławem Szczygielskim oraz ze st. kpr. pchor. Konradem Skowronem, dzięki któremu można było poznać bliżej codzienność życia studenta. O bardzo życzliwym odbiorze treści wykładów świadczą wypowiedzi uczniów po zajęciach:

– *Wykład o symulacjach komputerowych bardzo dobrze pokazał, jak różnorodne zastosowanie ma ta dziedzina nauki. Wykładowca mówił w ciekawy sposób, potrafił zainteresować nas oraz zachęcić do studiowania na kierunkach ścisłych.*

– *Zajęcia praktyczne. Poznaliśmy, krok po kroku, jak powstaje prąd i dociera do każdego z nas. Zajęcia przeprowadzone w bardzo ciekawy i przystępny sposób. Nie można było odczuć bariery pomiędzy uczniem a wykładowcą.*
– *Spotkania z wykładowcami utwierdziły mnie w tym, że wybór WAT-u będzie świetnym wyborem. Sposób przekazania wiedzy był przejrzysty.*
– *Ciekawie przeprowadzone zajęcia, bardzo charyzmatyczny wykładowca, który wytłumaczył trudne zagadnienia w ciekawy i zrozumiały sposób. Zostałem kupiony.*
– *Wykład był bardzo ciekawy, przeprowadzony został w sposób energiczny i żywiołowy. Byliśmy uczestnikami doświadczenia oraz zyskaliśmy wiedzę na temat przekazywania energii.*
– *Bardzo interesujące zajęcia. Wykładowca mówił ciekawie, podawał przykłady, wyjaśniał trudniejsze zagadnienia, odpowiadał na pytania.*
– *Zrozumiały język, ciekawa prezentacja, pozytywne wrażenia, interesujący temat.*
– *Wykład bardzo interesujący. Dowiedziałam się wielu ciekawych informacji na temat materiałów wybuchowych. Teraz wiem, że są one potrzebne w życiu. Nie tylko niszczą, ale też ratują życie.*
– *Wykład był ciekawy. Zawierał dużo informacji, o których wcześniej nie wiedziałam. Poznałam wiele zastosowań materiału wybuchowego.*

Oprac. Wiesław Szczygielski
Izabela Kaczmarek

DZIEŃ OTWARTY WAT

24 MARCA 2018

Fot. Wiesław Szczygielski, Izabela Kaczmarek

Wybitni młodzi naukowcy

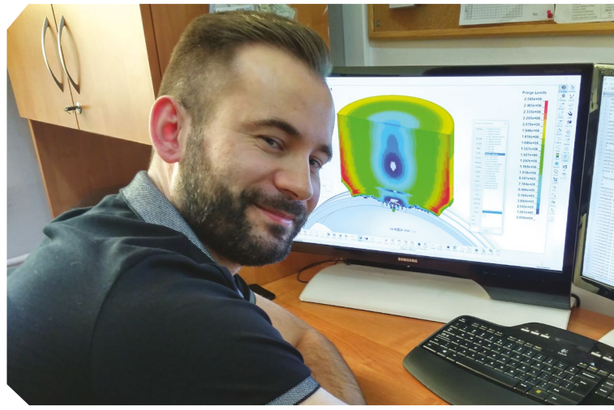
Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego ogłosiło wyniki konkursu o stypendia dla wybitnych młodych naukowców. W tegorocznej XII edycji konkursu Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego przyznał 40 074 650 zł na finansowanie stypendiów naukowych dla wybitnych młodych naukowców, którzy prowadzą wysokiej jakości badania i cieszą się imponującym dorobkiem naukowym w skali międzynarodowej. W sumie 209 wybitnych młodych badaczy będzie otrzymywać 5390 zł miesięcznie przez okres do 3 lat. W konkursie rozpatrzono 1159 wniosków.

Na liście zwycięzców konkursu jest troje pracowników Wojskowej Akademii Technicznej:

- dr inż. Marcin Małek z Wydziału Inżynierii Lądowej i Geodezji (wniosek z Instytutu Techniki Budowlanej)
- dr inż. Maria Michalska z Instytutu Optoelektroniki
- dr inż. Paweł Baranowski z Wydziału Mechanicznego.

Dr inż. Marcin Małek – absolwent Wydziału Materiałoznawstwa, Technologii i Wzornictwa Uniwersytetu Technologiczno-Humanistycznego w Radomiu z 2010 r. Pracę magisterską obronił w 2011 r. na Wydziale Nowych Technologii i Chemii WAT. W lutym 2017 r. obronił rozprawę doktorską na Wydziale Inżynierii Materiałowej Politechniki Warszawskiej. Był pracownikiem Instytutu Techniki Budowlanej w Warszawie. Od października 2017 r. jest adiunktem na Wydziale Inżynierii Lądowej i Geodezji WAT. Zajmuje się badaniami w zakresie technologii wytwarzania wysokowytrzymałościowych materiałów ceramicznych i stopów metali. Rezultaty dotychczasowych badań przedstawił w 31 publikacjach zamieszczonych na łamach czasopism krajowych i międzynarodowych. Brał czynny udział w 32 konferencjach naukowych w kraju i za granicą. Jest współautorem 1 patentu i 8 zgłoszeń patentowych. Był wykonawcą 6 projektów naukowo-badawczych finansowanych przez NCBR oraz firmy przemysłowe.

Fot. Archiwum WAT



Dr inż. Paweł Baranowski – adiunkt na Wydziale Mechanicznym WAT, pracownik Katedry Mechaniki i Informatyki Stosowanej. Tematyka działalności naukowo-badawczej obejmuje modelowanie i symulacje: materiałów kruchych (skała) oraz miękkich (guma); kół pojazdów terenowych oraz bezpowietrznych kół ażurowych; ciał obciążonych falą ciśnienia powstałą z procesu detonacji i inne. Laureat nagrody PTMKM za rok 2015, odznaczony medalem im. prof. Jana Szmeltera za dokonania młodego pracownika nauki, członek zespołu wyróżniony nagrodą Ministra Infrastruktury za wybitne osiągnięcia naukowo-badawcze w dziedzinie transportu, laureat stypendium Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego dla doktorantów, nagrodzony III miejscem w XI edycji Ogólnopolskiego Konkursu o dyplom i nagrodę Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego oraz prezesa SIMP za pracę dyplomową. Przynależy do 3 stowarzyszeń naukowych. Recenzował prace w 5 czasopismach naukowych (4 lista A MNiSW – JCR). Autor i współautor ponad 65 publikacji, 19 z listy JCR. Jest autorem jednego patentu i jednego zgłoszenia patentowego. W latach 2013–2017 brał udział w 8 projektach naukowo-badawczych, obejmujących 6 projektów krajowych i 2 projekty międzynarodowe.

Dr inż. Maria Michalska – adiunkt w Instytucie Optoelektroniki WAT, prowadzi badania naukowe dotyczące laserów światłowodowych. Zajmuje się generacją i wzmacnianiem promieniowania laserowego z zakresu widmowego bliskiej i średniej podczerwieni w światłowodach krzemionkowych domieszkowanych jonami pierwiastków ziem rzadkich (Er3+, Yb3+, Tm3+) oraz generacją promieniowania supercontinuum. W 2015 r. z wyróżnieniem obroniła pracę doktorską pt. *Światłowodowy, impulsowy układ laserowy generujący promieniowanie w zakresie widmowym „bezpiecznym dla wzroku”*. W latach 2013–2017 brała udział w ośmiu projektach badawczych, w tym w dwóch w roli kierownika projektu i dwóch projektach międzynarodowych jako główny wykonawca. Jest autorką i współautorką ponad 42 publikacji naukowych, z których 18 opublikowano w czasopismach z listy JCR, 1 zgłoszenia patentowego i 3 patentów. Prace dr Marii Michalskiej były wielokrotnie cytowane w literaturze światowej, sumaryczna liczba cytowań jej publikacji naukowych wg bazy Scopus wynosi 293, a Indeks Hirscha h=11.

red. Ewa Jankiewicz

ZAREJESTRUJ SIĘ NA STUDIA WOJSKOWE JUŻ DZIŚ!

DOSTĘPNE KIERUNKI:

REJESTRACJA TYLKO DO 31 MARCA

- chemia — liczba miejsc: 20
- mechatronika — liczba miejsc: 90
- inżynieria bezpieczeństwa — liczba miejsc: 25
- budownictwo — liczba miejsc: 61
- kryptologia i cyberbezpieczeństwo — liczba miejsc: 107
- informatyka — liczba miejsc: 80
- elektronika i telekomunikacja — liczba miejsc: 163
- geodezja i kartografia — liczba miejsc: 48
- mechanika i budowa maszyn — liczba miejsc: 56
- logistyka — liczba miejsc: 60
- lotnictwo i kosmonautyka — liczba miejsc: 40

WYBIERZ WAT!

REKRUTACJA.WAT.EDU.PL

Wietnamscy oficerowie na kursie w WAT

Kilkunastu pracowników i wykładowców wietnamskiej uczelni wojskowej Akademii Nauk Wojskowych rozpoczęło udział w kursie *Bezpieczeństwo w środowiskach sieci teleinformatycznych* prowadzonym w Wojskowej Akademii Technicznej. Główne tematy poruszane podczas szkolenia koncentrują się wokół bezpieczeństwa i ochrony systemów operacyjnych oraz konstruowania środowiska sieciowego, ale też wprowadzają słuchaczy w najnowsze techniki światowe w zakresie informatyki. Zajęcia prowadzą wykładowcy z Instytutu Teleinformatyki i Automatyki Wydziału Cybernetyki WAT. Kurs trwa jeden semestr.

Wietnamczycy chwalą wysoki poziom zajęć i świetne przygotowanie nauczycieli. *Jesteśmy bardzo zadowoleni ze szkolenia. Najważniejsze są dla nas zaawansowana wiedza i umiejętności praktyczne, a Wasi wykładowcy są specjalistami wysokiej klasy, więc zarówno wykłady, jak i ćwiczenia prowadzone są na wysokim poziomie* – mówi kpt. Linh Nguyen Ngoc, dowódca wietnamskiej grupy. *Przyjechaliśmy do WAT, aby się rozwijać i podnosić kwalifikacje naszych pracowników. Koncentrujemy się na poznawaniu nowych technik informatycznych, szukamy rozwiązań, które możemy później zastosować na naszej uczelni* – dodaje kpt. Nguyen Ngoc. W kursie uczestniczą nauczyciele, administratorzy sieci i pracownicy naukowi.

Skąd pomysł na to, żeby przyjechać do Polski? *Władze Wietnamu szukały uczelni z wysokim poziomem wiedzy i o odpowiedniej renomie. Tutaj macie bardzo dobre warunki, aby studiować – stąd pomysł, żeby rozpocząć współpracę pomiędzy naszymi uczelniami. Jesteśmy dumni, że w przeszłości wielu wietnamskich żołnierzy i oficerów ukończyło studia na WAT. Cieszymy się, że żołnierze już wrócili i na pewno jeszcze wrócą do Akademii, żeby podnosić swoje kwalifikacje na różnych kierunkach i specjalnościach, które są niezbędne dla wietnamskiej armii* – tłumaczy kpt. Nguyen Ngoc.

Kurs prowadzony jest w języku polskim i angielskim. Grupę czternastu Wietnamczyków wspiera dwóch tłumaczy, jeden z nich to doktorant Wydziału Cybernetyki WAT. To oczywiście jest duże wyzwanie, ale dbamy o to, żeby ważne informacje nie zostały pominięte w tłumaczeniu – mówi dr Zbigniew Suski z Wydziału Cybernetyki WAT, kierownik kursu. *Każde zagadnienie najpierw jest omawiane podczas serii wykładów, a następnie podczas zajęć w laboratoriach. Materiału jest dużo, zajęcia odbywają się codziennie, ale słuchacze są bardzo zaangażowani, zadają dużo pytań, praca z nimi to ogromna przyjemność* – przyznaje dr Suski.

Pomimo natłoku zajęć na uczelni Wietnamczycy planują zwiedzanie Warszawy i innych ciekawych miejsc w Polsce. *Bardzo nam się tutaj podoba, jesteśmy ciekawi polskiej kultury* – mówi kpt. Nguyen Ngoc, choć przyznaje, że zaskoczyła ich pogoda. *W Polsce jest dużo zimniej niż w Wietnamie, nie byliśmy przygotowani na tak niskie temperatury. Nie mamy zimowych kurtek, tak jak polscy żołnierze. Na szczęście w hotelu asystenckim i salach wykładowych jest ciepło* – śmieje się kpt. Nguyen Ngoc.

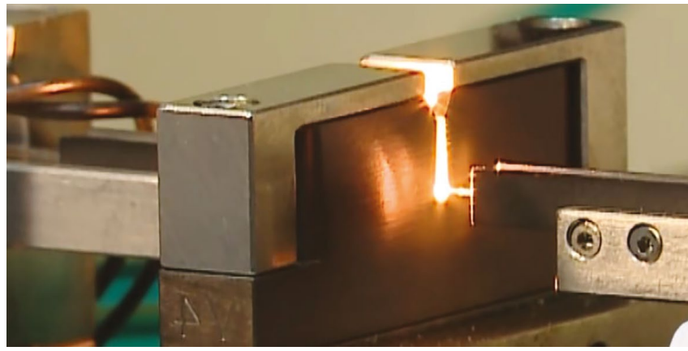
To pierwszy kurs na Wydziale Cybernetyki WAT, w którym uczestniczą oficerowie wietnamskiej armii. W ramach współpracy pomiędzy uczelniami planowane są kolejne szkolenia z zakresu informatyki.

Agata Reed

Fot. Sebastian Jurek

Laser tulowy – kolejna umowa licencyjna

Opracowana w Instytucie Optoelektroniki Wojskowej Akademii Technicznej technologia światłowodowego lasera tulowego zostanie wdrożona przez firmę Metrum Cyroflex Sp. z o.o. 21 grudnia rektor-komendant WAT płk dr hab. inż. Tadeusz Szczurek podpisał z prezesem zarządu firmy mgr. inż. Wiesławem Brojkiem umowę licencyjną na zastosowanie lasera tulowego w urządzeniach medycznych.



Światłowodowy laser tulowy ciągłego działania generuje promieniowanie o długości fali 1940 nm i mocy wyjściowej 37,4 W przy sprawności różniczkowej 57%. Układ cechuje się zwartą i niezwodną konstrukcją, doskonałą jakością wiązki wyjściowej (parametr M2 < 1,2) oraz dużą stabilnością mocy generowanego promieniowania w czasie (fluktuacje mocy wyjściowej <1%). Ponadto opracowane rozwiązanie konstrukcyjne lasera pozwala na dalsze skalowanie mocy wyjściowej generowanego promieniowania. Laser przeznaczony do małoinwazyjnej chirurgii endoskopowej i robotycznej stanowi podstawowy komponent medycznego urządzenia laserowego. Urządzenie pomyślnie przeszło testy kliniczne.

Istnieje wiele specjalności medycznych, w których laser może być stosowany – laryngologia, neurochirurgia czy też chirurgia plastyczna. *Uważamy, że laser ten będzie skuteczniejszym narzędziem chirurga niż dotychczas używane w medycynie substytuty skalpela, jak na przykład nóż elektrokoagulacyjny. Dodatkową zaletą jego zastosowania w chirurgii jest jednoczesna hemostaza krwi oraz brak możliwości głębokiej penetracji tkankowej, co skutecznie skróci czas zabiegu oraz ustrzeże chirurga przed nieoczekiwanymi powikłaniami śródoperacyjnymi. W konsekwencji pozwoli to na szybszy powrót pacjenta do zdrowia* – wyjaśnia kierownik zespołu twórców lasera płk dr hab. inż. Jacek Świderski.

Urządzenie powstało w ramach konsorcjum naukowego w składzie: Metrum Cyroflex Sp. z o.o. – lider, Instytut Optoelektroniki Wojskowej Akademii Technicznej i Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich – członkowie konsorcjum. Zespół projektowy Instytutu Optoelektroniki WAT tworzyli: płk dr hab. inż. Jacek Świderski, dr inż. Maria Michalska, dr inż. Wiesław Picholа†, inż. Marcin Mamajek, tech. Jan Karczewski. Badania prowadzone były w ramach projektu nr INNOTECH-K3/IN3/55/225968/NCBR/14 finansowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka.

Podpisanie umowy zostało poprzedzone spotkaniem, w którym uczestniczyli:

- ze strony WAT:
  - rektor-komendant płk dr hab. inż. Tadeusz Szczurek
  - prorektor ds. rozwoju dr hab. inż. Lucjan Śnieżek
  - zastępca dyrektora Instytutu Optoelektroniki ds. naukowych prof. dr hab. inż. Jan Jabczyński
  - płk dr hab. inż. Jacek Świderski
  - dyrektor Centrum Transferu Technologii płk dr inż. Adam Bartnicki
- ze strony firmy Metrum Cyroflex:
  - prezes zarządu mgr inż. Wiesław Brojek
  - dyrektor R&D mgr inż. Konrad Wójtowicz
  - konsultant medyczny lek. med. Piotr Sznelewski.

Realizacja projektu i utworzone konsorcjum stanowią przykład dobrej współpracy nauki i biznesu kończącej się opracowaniem nowego produktu i jego wdrożeniem. Proces komercjalizacji innowacyjnej technologii nadzorowało i prowadziło Centrum Transferu Technologii WAT.

Ewa Jankiewicz

Fot. Sekcja Technik Multimedialnych

X KONFERENCJA NAUKOWA
LOGISTYKI STOSOWANEJ

TECHNOLOGIE PODWÓJNEGO ZASTOSOWANIA
W LOGISTYCE CYWILNEJ I WOJSKOWEJ.
TEORIA I PRAKTYKA

6-8 CZERWCA 2018 r.
CENTRUM SZKOLEŃ I KONFERENCJI
GEOVITA W JADWISINIE

REJESTRACJA NA STRONIE
INTERNETOWEJ
DO 20.03.2018 r.

Współorganizatorzy:

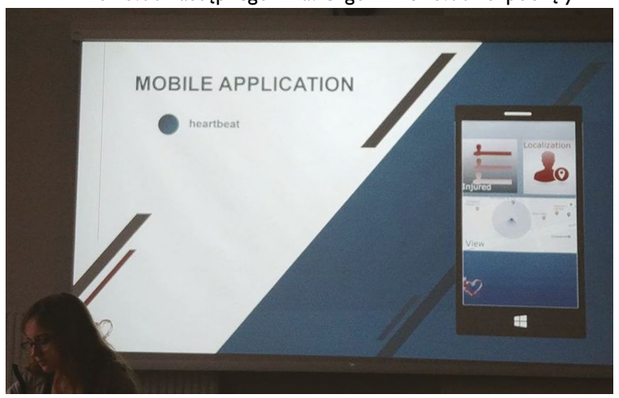
Dane kontaktowe:
Wojskowa Akademia Techniczna
Wydział Logistyki—Instytut Logistyki
tel. (+48) 261-83-90-85
e-mail: ilog@wat.edu.pl
www: knls.wat.edu.pl

Studenci WAT najlepsi w konkursie Microsoft Imagine Hack

Drużyna WAT zajęła pierwsze miejsce w tegorocznej edycji konkursu Microsoft Imagine Hack, który odbył się 13 stycznia jednocześnie w czterech miastach Polski: Warszawie, Poznaniu, Gdańsku i Łodzi. Zasady 24-godzinnego konkursu programistycznego dla studentów obejmowały opracowanie własnego pomysłu i rozwiązania z wykorzystaniem wymaganych kategorii rozwiązań technologicznych firmy Microsoft. Laureaci wezmą udział w największym konkursie technologicznym na świecie.

W hackatonie udział brały drużyny z całej Polski i z zagranicy. W skład drużyny Code HussAR reprezentującej Wojskową Akademię Techniczną weszli: Patrycja Mirkowska – studentka kierunku elektronika, Patryk Ostrowski i Gabriela Zielińska – studenci kierunku kryptologia i cyberbezpieczeństwo, opiekunem naukowym i mentorem jest ppłk dr inż. Mariusz Chmielewski.

Drużyna Code HussAR po uprzednich przygotowaniach pracowała przez pełne 22 godziny, od 15:00 do 13:00 następnego dnia. O godzinie 13:00 rozpoczęły



się prezentacje projektów i przygotowanych materiałów, wypracowanych podczas wytężonego konkursu.

Jury składało się, jak co roku, z przedstawicieli firm Microsoft, eduLAB, AAB, predica i Billennium. Każdy zespół przygotował 5-minutowe wystąpienie, którym miał przekonać sędziów do innowacyjności, atrakcyjności i wyższości swojego pomysłu, projektu. Zwieńczeniem rundy była sesja Q&A, w której należało odpowiadać na serię pytań dotyczących przygotowanego rozwiązania.

Code HussAR przedstawiła projekt medyczny z wykorzystaniem technologii rozszerzonej rzeczywistości oferowanej przez Hololense (serce rozwiązania AR). Za pomocą zaawansowanego technicznie sprzętu Hololens oraz zaprojektowanych algorytmów przetwarzania danych zostało zaproponowane rozwiązanie, które znacząco skróci czas i zwiększy efektywność akcji ratunkowych, szczególnie podczas wypadków masowych. Pomysł zespołu znajduje szerokie zastosowanie w strefach konfliktów militarnych, klęsk żywiołowych, jak również imprez masowych. Rozwiązanie ma za zadanie również wspomagać ratowników medycznych w przedstawieniu trafnej diagnostyki – po uprzednim rozpoznaniu profilów medycznych pacjentów i zarejestrowanej historii danych diagnostycznych użytkowników.

Drużyna WAT, zajmując pierwsze miejsce, dostała szansę na wsparcie akceleracji pomysłu i projektu w wysokości 1 mln złotych.

Mariusz Chmielewski

Fot. Drużyna Code HussAR

Profesor Bogusław Buszewski honorowym doktorem WAT

Do zacnego grona honorowych doktorów Wojskowej Akademii Technicznej dołączył prof. dr hab. Bogusław Buszewski, wybitny polski uczony o światowym uznaniu w dziedzinie nauk chemicznych. Jego badania obejmują pogranicze chemii analitycznej, fizycznej, medycznej, a nawet supramolekularnej i dotyczą w szczególności zjawisk separacyjnych oraz ich wykorzystania w bioanalityce i analizie środowiskowej.

O uhonorowanie prof. Buszewskiego wystąpiła do Senatu WAT Rada Wydziału Nowych Technologii i Chemii, a osiągnięcia naukowe profesora opiniowały Senaty Uniwersytetu Adama Mickiewicza z Poznania i Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego.

Uroczystość przyznania tej najwyższej godności akademickiej miała miejsce 18 stycznia w Sali Kinowej WAT. Wejście orszaku rektorów zaprzyjaźnionych uczelni, członków Senatu WAT, wprowadzenie sztandaru Akademii oraz odśpiewanie hymnu państwowego rozpoczęło uroczystą ceremonię. Wśród gości obecni byli: recenzenci

dorobku naukowego honorowego doktora – profesorowie Izabela Nowak z Uniwersytetu Adama Mickiewicza w Poznaniu i Jerzy Choma z Wojskowej Akademii Technicznej oraz promotor prof. Krzysztof Czupryński. Swoją obecnością zaszczycili profesora m.in. marszałek Województwa Kujawsko-Pomorskiego Piotr Całbecki, dziekan Wydziału IV Nauk Technicznych PAN prof. dr hab. inż. Antoni Rogalski, rektorzy, prorektorzy i dziekani uczelni, dyrektorzy instytutów badawczych i naukowych, honorowi doktorzy WAT profesorowie Józef Modelski i Piotr Wolański, przedstawiciele Centralnej Komisji ds. Stopni i Tytułów, instytucji wojskowych, Prawosławnego Ordynariatu WP, firm, ośrodków badawczo-rozwojowych, stowarzyszeń i organizacji technicznych, z którymi profesor współpracuje. W tej szczególnej ceremonii doktorowi honoris causa towarzyszyła najbliższa rodzina, współpracownicy z Katedry Środowiska i Bioanalityki Wydziału Chemii Uniwersytetu Mikołaja Kopernika, przyjaciele i koledzy.

Społeczność akademicka Wojskowej Akademii Technicznej czuje się zaszczycona, powierzając najwyższą godność honorową uczelni w tak wybitne i zasłużone ręce. […] Profesor Bogusław Buszewski od wielu lat jest prawdziwym przyjacielem Wojskowej Akademii Technicznej, a współpraca naukowa z nim zaowocowała wieloma wspólnymi projektami. Profesor recenzował liczne prace doktorskie i przewodniczył kilku przewodom habilitacyjnym naszych pracowników – powiedział rektor-komendant WAT płk dr hab. inż. Tadeusz Szczurek, otwierając uroczystość. Wyraził również nadzieję na dalszą owocną współpracę, a w imieniu całej społeczności akademickiej złożył prof. Buszewskiemu życzenia wszelkiej pomyślności, zdrowia, wytrwałości oraz dalszych sukcesów w pracy zawodowej i życiu osobistym.

Formalne uchwały Rady Wydziału i Senatu WAT oraz krótką historię wszczęcia procedury nadania tytułu doktora honoris causa prof. Buszewskiemu przedstawił dziekan Wydziału Nowych Technologii i Chemii prof. dr hab. inż. Stanisław Cudziło. Zwrócił również uwagę, że proces nadania godności honorowej profesorowi zainicjował prof. dr. hab. inż. Jerzy Choma.

W laudacji, prof. dr hab. inż. Krzysztof Czupryński, promotor doktoratu, podkreślił wybitny dorobek naukowy, dydaktyczny i organizacyjny prof. Buszewskiego: *Działalność naukowo-badawcza, jaką prowadzi profesor Bogusław Buszewski od ponad 40 lat, dotyczy zagadnień interdyscyplinarnych, głównie z pogranicza chemii fizycznej, chemii medycznej i chemii analitycznej. […] Ta interdyscyplinarność w wykonaniu Pana Profesora ma jeden nadrzędny cel: możliwość przeprowadzenia rozpoznania chemicznego cząsteczek na drodze metod separacyjnych (chromatografii, technik elektromigracyjnych). Siłą sprawczą i napędową jest dla Pana Profesora wiedza uzyskana w trakcie badań podstawowych, które zawsze były dla niego impulsem do praktycznych opracowań służących wydzielaniu, wzbogacaniu, rozdzielaniu i oznaczaniu różnych indywiduów w skomplikowanych mieszaninach. Drugim ważnym argumentem inspirującym Profesora do podjęcia badań przebiegających na granicy dwóch światów, świata zewnętrznego i wewnętrznego komórki, była chemia komórki. Obejmuje ona nie tylko chemię środowiska czy biotechnologię, ale także chemię medyczną, farmaceutyczną czy toksykologię.* O związkach prof. Buszewskiego z Wojskową Akademią Techniczną prof. Czupryński powiedział: *Od wielu lat prof. Buszewski ma bardzo żywe kontakty z naukowcami Wojskowej Akademii Technicznej. Wielokrotnie doświadczyli oni jego pomocy i życzliwości w zakresie rozwoju naukowego i współpracy badawczej.*

Promotor zwrócił również uwagę na osiągnięcia organizacyjne prof. Buszewskiego. Utworzona od podstaw i kierowana przez niego Katedra Chemii Środowiska i Bioanalityki na Wydziale Chemii Uniwersytetu Mikołaja Kopernika jest jednym z najważniejszych ośrodków badań środowiskowej chemii analitycznej i bioanalitycznej w Polsce.

Prof. Buszewski to również uznany i szanowany nauczyciel akademicki. Otacza niezwykłą życzliwością młodych adeptów nauki. Wypromował 38 doktorów i opiekował się naukowo 18 habilitantami. Aktualnie jest promotorem 9 doktoratów. Recenzował 93 rozprawy doktorskie (w tym 17 zagranicznych), 42 rozprawy habilitacyjne i 40 wniosków o tytuł profesora. Napisał recenzje 7 wniosków o tytuł doktora honoris causa. Osiągnięcia i pozycję naukową profesora potwierdza jego liczny udział w komitetach redakcyjnych i naukowych czasopism w kraju i za granicą oraz członkostwo w komitetach Polskiej Akademii Nauk, Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego i Centralnej Komisji ds. Stopni i Tytułów.

Na ręce doktora honoris causa prof. dr. hab. Bogusława Buszewskiego wpłynęło wiele listów gratulacyjnych i życzeń z okazji uroczystości, m.in. od: wiceprezesa PAN prof. Pawła Rowińskiego, dyrektora NCBR prof. Macieja Chorowskiego, arcybiskupa Metropolity Warszawskiego kardynała Kazimierza Nycza, prof. Mieczysława Jarońca z Wydziału Chemii Uniwersytetu Stanowego Kent oraz rektorów szkół wyższych.

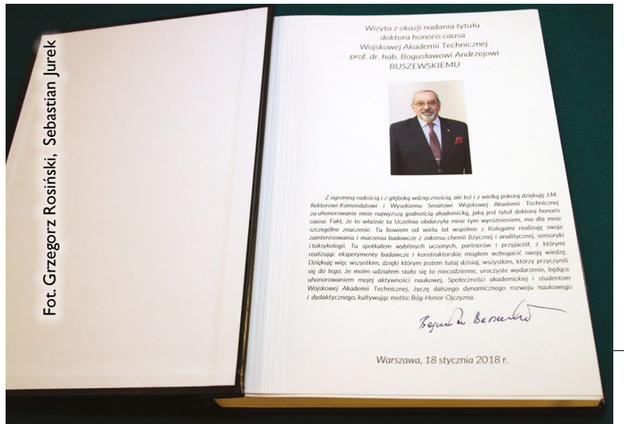
Mowy gratulacyjne wygłosili obecni na uroczystości: marszałek Województwa Kujawsko-Pomorskiego Piotr Całbecki, rektor Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie prof. Ryszard Górecki i rektor Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu prof. Tadeusz Trziszka.

Przed wygłoszeniem wykładu pt. *Fascynujący świat chemii* prof. dr hab. Bogusław Buszewski podziękował za uhonorowanie go tym zaszczytnym tytułem: *…Jest dla mnie ogromnym wyróżnieniem, że z woli Magnificencji Pana Rektora-Komendanta Wojskowej Akademii Technicznej płk. prof. Tadeusza Szczurka i Wysokiego Senatu, na wniosek Rady Wydziału Nowych Technologii i Chemii oraz mojego promotora, została mi nadana zaszczytna godność doktora honoris causa. Z tego miejsca pragnę serdecznie podziękować za przeprowadzenie tego postępowania, przede wszystkim mojemu promotorowi prof. dr. hab. inż. Krzysztofowi Czupryńskiemu, jak też dziekanowi Wydziału Nowych Technologii i Chemii prof. dr. hab. inż. Stanisławowi Cudzile oraz Wysokiej Radzie.*

Przesłaniem dla uczestników uroczystości mogą być słowa profesora: *Wszystko to, co osiągnąłem, osiągnąć można poprzez ciężką i systematyczną pracę. Ważny jest również szacunek do osób drugich i trzecich. Szacunek taki wyniosłem z domu rodzinnego. Tu jak bumerang wracają słowa mojego dziadka – lwowiaka: „Pamiętaj Bodziu: buduj jak ksiądz, zarządzaj jak Szwab, odżywiaj się jak Żyd, a żyj godnie jak Pan nam nakazał". Staram się to pamiętać z pokorą, bo zdaję sobie sprawę ze swojej ułomności w wielu sferach i wiem, jak wiele przede mną pracy.*

Uroczystość nadania tytułu i godności doktora honoris causa prof. Buszewskiemu zakończyło wręczenie okolicznościowego ryngrafu przez rektora-komendanta WAT i wpis honorowego doktora do *Księgi pamiątkowej WAT.*

Ewa Jankiewicz



Fot. Grzegorz Rosiński, Sebastian Jurek

Fot. Grzegorz Rosiński, Sebastian Jurek

REDAKCJA WYDAWNICTW WAT POLECA

www.wat.edu.pl

Podsumowanie działalności wydawniczej w 2017 r.

W roku 2017 wydaliśmy w sumie 64 publikacje – podręczniki, skrypty, monografie, rozprawy habilitacyjne, materiały konferencyjne, wydawnictwa okolicznościowe. 21 publikacji stanowiły kolejne numery czasopism naukowych: „Biuletyn WAT", „Problemy mechatroniki. Uzbrojenie, lotnictwo, inżynieria bezpieczeństwa", „Computer Science and Mathematical Modelling", „Przegląd Teleinformatyczny", „Systemy Logistyczne Wojsk", „Nowoczesne Systemy Zarządzania", „Studia Bezpieczeństwa Narodowego", „Przegląd Nauk o Obronności".

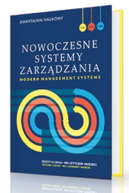
We wrześniu ukazała się 500. publikacja (wg danych statystycznych prowadzonych od 2008 r.) – był to numer 2/2017 Biuletynu WAT.

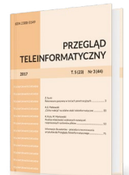
Wszystkim autorom i redaktorom czasopism serdecznie dziękujemy i zapraszamy do dalszej, owocnej współpracy.

Zachęcamy również do publikowania artykułów naukowych z zakresu nauk technicznych, matematycznych oraz fizycznych w „Biuletynie WAT" – w ramach umowy nr 805/P-DUN/2017 ze środków Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego przeznaczonych na działalność upowszechniającą naukę finansowane są następujące zadania:

- digitalizacja publikacji i monografii naukowych w celu zapewnienia otwartego dostępu do nich przez sieć Internet;
- wdrożenie procedur zabezpieczających oryginalność publikacji naukowych;
- stworzenie anglojęzycznych wersji wydawanych publikacji.

Renata Borkowska
kierownik Redakcji Wydawnictw





Fot. Grzegorz Rosiński

Zespół Redakcji Wydawnictw. W pierwszym rzędzie od lewej: Anna Kostecka (introligator), Renata Borkowska (kierownik), Zdzisława Król (starszy referent techniczny); w drugim rzędzie od lewej: Barbara Chruszczyk (operator grafiki komputerowej), Jolanta Karaś (starszy redaktor), Sławomir Dębski (operator składu komputerowego), Anna Słupczyńska (referent), Beata Malarz (redaktor naczelna „Biuletynu WAT"), Katarzyna Smoleńska (operator składu komputerowego), Małgorzata Wiśniewska (redaktor), Grzegorz Rosiński (operator grafiki komputerowej – fotograf), Luiza Sierpińska (korektor), nieobecne: Martyna Janus i Agnieszka Grocholska

Raport z Francji

Za nami już 8 egzaminów, 4 jeszcze przed nami. Niestety nie znamy naszych ocen, dowiemy się dopiero na koniec semestru. W piątek rozpoczynamy manewry i ćwiczenia, które potrwają cały weekend – meldują podchorążowie WAT ze stypendium we Francji. Od września pchor. Patryk Plewa i pchor. Oskar Zadora z Wydziału Cybernetyki studiują w École Spéciale Militaire de Saint-Cyr w ramach programu wymiany studentów Erasmus+.

W Akademii uczą się kadeci z całego świata. *Najwięcej jest oczywiście Francuzów, na drugim miejscu wymieniłbym kadetów z krajów arabskich. Dużą część stanowią też Niemcy, którzy mają szeroko rozwinięty program wymian i obowiązkowo odbywają przeszkolenie za granicą* – mówi pchor. Patryk Plewa. *W mojej grupie szkoleniowej są podchorążowie z Hiszpanii, Włoch, Francji, Niemiec i Japonii. Ale mam też kolegów wśród kadetów z USA, Litwy, Kanady i Peru* – dodaje.

Polacy spędzają na stypendium jeden semestr. Nauka we francuskiej uczelni zazwyczaj odbywa się w małych grupach, nie ma typowego podziału na wykłady, ćwiczenia i laboratoria, wszystkie zajęcia mają charakter interaktywnego wykładu. W trakcie nauki nie ma kartkówek i zaliczeń, ale wykładowcy wymagają przygotowania prezentacji lub esejów, na koniec każdego przedmiotu jest egzamin. Skala ocen we Francji wynosi od 0 do 20.

Oprócz nauki Polacy biorą udział we wszystkich zajęciach organizowanych przez Akademię. *Mieliśmy już zajęcia z historii i ćwiczenia praktyczne w północnej Normandii, w tym na słynnej plaży Omaha, a w grudniu – razem z innymi kadetami pierwszego i drugiego roku – uczestniczyliśmy w całodziennej rekonstrukcji bitwy pod Austerlitz. Widowisko przyciąga na poligon w Saint-Cyr wielbicieli z całego kraju. Rekonstruktorzy są wyposażeni w autentyczną broń palną pochodzącą z tamtej epoki. Manewrom towarzyszą wybuchy pirotechniki przygotowanej przez saperów, granatów oraz strzały oddawane z broni indywidualnej. W całym pokazie, oprócz kadetów, udział biorą operatorzy armat, piloci samolotów, profesjonalni aktorzy oraz specjaliści od jazdy konnej. Dzięki staraniom kadetów udało się nawet sprowadzić żywego słonia na pole bitwy. Na zakończenie całego dnia skoczek spadochronowy dał pokaz „lądowania w punkt". A po oficjalnej części, czyli po zakończeniu rekonstrukcji, rozpoczyna się regularna bitwa pomiędzy rocznikami. Celem jest przejęcie sztandaru wrogiego ugrupowania. Nie ma żadnych reguł, wszystkie zagrywki są dozwolone. Kadeci przygotowują domowej produkcji granaty, proce, a także korzystają z naturalnej amunicji, jak np. jajka. Po niezbyt jednogłośnym werdykcie można stwierdzić, że nasz batalion – drugi rok – wygrał bitwę, czyli zgodnie z coroczną tradycją, kiedy to „pierwszaki" nie wiedzą, czego się spodziewać i przegrywają* – mówi podchorąży.

Szkoła, którą założył w 1802 r. Napoleon Bonaparte, jest silnie związana ze swoimi tradycjami. Dla kadetów spoza Francji niektóre mogą wydawać się dziwne, jak np. chodzenie przez całą noc z pochodniami albo przekręcanie wszystkich znaków i tabliczek do góry nogami. Tradycje podkreślane są też poprzez nazewnictwo, każda ulica, klatka schodowa czy skwer nazwane są na cześć innego wojskowego dowódcy. Ceremoniał wojskowy również różni się od naszego. We Francji w głównej mierze uroczystości opierają się na śpiewaniu, a defilady nie są tak widowiskowe jak w Polsce.

Kampus francuskiej Akademii jest dużo większy niż WAT, razem z poligonem ma powierzchnię ponad 50 km^2. Oprócz sal wykładowych i akademików, na jego terenie znajdują się lasy, jeziora, kościół protestancki, 3 restauracje, poczta oraz budynki administracyjne. Są też stajnie, basen i inne obiekty sportowo-rekreacyjne. *W ciągu tygodnia odbywa się 6 godzin zajęć sportowych w plutonach i dodatkowo 2 godziny w sekcji do wyboru. Początkowo wybrałem sekcję koszykówki i reprezentowałem swój batalion na rozgrywkach. Obecnie trenuję w sekcji ergometru. W ramach zaliczenia wf-u trzeba zdać egzaminy: podciąganie na drążku nachwytem, „pompki", „brzuszki", bieg na 3 km, bieg na 9600 m, test Coopera, wspinaczka 10 m po linie bez użycia nóg, tor przeszkód oraz pływanie* – relacjonuje pchor. Plewa.

A jak wygląda typowy dzień z życia podchorążego? *Inaczej niż w WAT* – mówi student. *We francuskiej Akademii nie ma zorganizowanej pobudki czy zaprawy. Rozkazy są podawane dzień wcześniej i każdy wie, o której godzinie musi wstać, żeby się przygotować do zajęć. Rano odbywa się apel, a w poniedziałki rozprowadzenie z dowódcą batalionu. Następnie rozpoczynają się zajęcia. Między godziną 12 a 14 jest przerwa obiadowa. Następnie znowu zajęcia do godziny 18. Potem kolacja i czas wolny. W Akademii nie funkcjonuje pojęcie przepustki. Jeżeli żadne plany czy rozkazy nie przewidują, że jest się zajętym, można swobodnie opuszczać teren Akademii* – mówi pchor. Plewa.

Fot. Patryk Plewa

Polacy nie mieli problemów z odnalezieniem się w nowej uczelni, w Akademii funkcjonuje system „binome" czyli „dwójkowych". Każdy zagraniczny kadet ma przypisanego francuskiego kadeta jako swojego mentora, który jest odpowiedzialny za przekazywanie mu wszystkich informacji i pomoc w życiu codziennym. Podchorążowie chwalą sobie zakwaterowanie. Każdy kadet na drugim roku ma własny pokój w łazienką. *Pokoje są przestronne, dobrze umeblowane, z ogromnym biurkiem, dostępem do Internetu i telewizją. Czas po zajęciach spędzamy w „popote" – czyli wspólnej sali, w której toczy się całe życie towarzyskie* – dodaje.

W ramach postępowania kwalifikacyjnego do Erasmusa podchorążowie musieli wykazać się dobrą znajomością języka angielskiego. *Nie mam problemu, żeby porozumieć się z wykładowcami i innymi kadetami w Akademii, ale poza kampusem jest trochę gorzej. Francuzi w większości nie mówią wcale po angielsku, a jeżeli mówią – to w stopniu co najwyżej komunikatywnym. Jadąc na zakupy albo do miasta musimy się liczyć z trudnościami z komunikacją* – opisuje podchorąży.

Oprócz nauki i wojskowego treningu Polacy starają się wykorzystać wolny czas na zwiedzanie. *Kiedy tylko mamy wolny weekend, nie marnujemy czasu i podróżujemy, poznajemy różne zakątki Francji. Do tej pory udało nam się odwiedzić: Paryż, Orlean, Vannes, Nantes, Lorient, Bordeaux, Tuluzę, Carcassonne, Brest, Saint-Michael i Saint-Malo* – przyznaje pchor. Plewa.

To na pewno bardzo intensywny semestr, ale uczymy się wielu nowych rzeczy, poszerzamy horyzonty – mówią zgodnie podchorążowie i zachęcają kolegów do wyjazdów na zagraniczne uczelnie. W „wojskowym Erasmusie" mogą uczestniczyć studenci, którzy ukończyli II rok studiów, podczas piątego lub szóstego semestru, ale myśleć o wyjeździe trzeba dużo wcześniej. Żeby starać się o stypendium, student nie może mieć żadnych zaległości w nauce, np. niezaliczonych egzaminów.

Agata Reed

Fot. Patryk Plewa

Nie zwalniamy tempa

Ubiegłe miesiące były dla nas – członków Samorządu Studenckiego WAT – okresem wytężonej pracy. Złożyły się na to nie tylko organizowane przez Samorząd wydarzenia, imprezy, ale również okres wyborów do Samorządu Studenckiego na kadencję 2018.

W listopadzie odbyły się dwie duże imprezy zorganizowane przez Samorząd Studencki. Jedną z nich były **Otrzęsiny WAT**, które miały miejsce 16 listopada 2017 roku w klubie Explosion w Warszawie. W ramach tego wydarzenia, dla studentów z naszej Uczelni, wystąpił wykonawca nowatorskiego nurtu muzycznego rockpolo – Sławomir. Impreza spotkała się z olbrzymim zainteresowaniem (nie tylko studentów z Wojskowej Akademii Technicznej, ale także warszawskiego środowiska studenckiego) oraz zebrała przychylne opinie. Drugim listopadowym przedsięwzięciem był **Bal Podchorążego**, który odbył się 25 listopada. Na ten wieczór niemal dwustu podchorążych czekało z utęsknieniem, zwłaszcza że dla wielu z nich był to ostatni bal podczas pięcioletnich studiów.

Grudzień rozpoczął się od (zorganizowanych przez nas) wyborów samorządowych do m.in. Wydziałowych Rad Samorządu oraz Rad Mieszkańców. W dniach 1–2 grudnia studenci z naszej Uczelni zadecydowali, kto będzie reprezentować ich interesy w kontaktach z Władzami Wydziału oraz Wojskowej Akademii Technicznej. Do każdej z Wydziałowych Rad wybrano od kilku do kilkunastu osób – ich skład możecie znaleźć na naszej stronie internetowej: http://samorzad.wat.edu.pl.

Wkrótce potem odbyła się pierwsza edycja nowego projektu Samorządu – **WATQuizu**, w ramach którego studenci rywalizowali w kilkuosobowych zespołach i odpowiadali na pytania z wiedzy o WAT, życia codziennego czy też „studenckiej rzeczywistości". Jest to jedna z wielu inicjatyw, które chcemy realizować cykliczne. Innym takim projektem są – śmiało możemy przyznać – słynne już ***Planszówki na WAT***, których kolejna edycja odbyła się jeszcze w listopadzie. Chętnych było tak wielu (ponad 250 osób), że musieliśmy otworzyć dla nich dodatkowe sale! W międzyczasie udało nam się zdobyć kilkadziesiąt gier planszowych, których pełny wykaz również znajdziecie na naszej stronie samorządowej.

14 grudnia odbyło się posiedzenie zwyczajne Zgromadzenia Samorządu Studenckiego WAT, na którym znaleźli się prawie wszyscy studenci wybrani we wspomnianych wcześniej wyborach (ok. 70 osób). Było to ostatnie oficjalne spotkanie Samorządu w tym roku, na którym odbyła się część sprawozdawczo-wyborcza. Przewodniczący Samorządu Studenckiego oraz Komisji Programowych przedstawili w swoich wystąpieniach zadania i osiągnięcia oraz przedsięwzięcia zrealizowane przez podlegające im organy. Następnie przeprowadzone zostały wybory przewodniczącego Samorządu Studenckiego WAT. Z dumą możemy ogłosić, że na następną kadencję wybrany został sierż. pchor. Marek Dors (WCY).

Ubiegły rok zamknęliśmy wigilijnym spotkaniem członków Samorządu, na którym podzieliliśmy się opłatkiem i powspominaliśmy wspólnie miło spędzone chwile oraz pracę wykonaną w roku 2017.

Z kolei nowy rok rozpoczęliśmy od spotkania Parlamentu Samorządu Studenckiego WAT, które odbyło się 4 stycznia 2018 roku. Nasi parlamentarzyści wzięli udział w wyborach nowych przewodniczących Komisji Programowych, sekretarza Samorządu, studenckiego komisarza wyborczego oraz przedstawicieli na Senat i Kolegium Elektorów. Przewodniczącymi Komisji Programowych zostali:

- przewodniczący Komisji Studentów Mundurowych – kpr. pchor. Łukasz Makaryk (WME)
- przewodnicząca Komisji Finansów – Edyta Hrehorowicz (WIG)
- przewodnicząca Komisji Kultury i Sportu – Patrycja Tymińska (WEL)
- przewodniczący Komisji Dydaktyczno-Naukowej – Miłosz Sabady (WML)
- przewodniczący Komisji Informacji i Promocji – st. kpr. pchor. Mateusz Parda (WME)
- przewodnicząca Komisji Socjalno-Bytowej – Monika Wrona (WCY).

Na funkcję sekretarza Parlamentu Studenckiego WAT wyznaczony został Bartosz Eliks (WLO), a nowym studenckim komisarzem wyborczym wybrano Konrada Snopkiewicza (WCY). Następnie nasi samorządowcy dyskutowali na temat planów na obecny rok, którymi są m.in. Juwenalia 2018, słynne Pikniki Wydziałowe czy dostarczenie (produkcja?) specjalnych bluz dla studentów WAT.

Oprócz tego braliśmy udział w wielu spotkaniach braci studenckiej w całej Polsce. Nasi przedstawiciele byli między innymi na: zjazdach Forum Uczelni Technicznych (w Gdańsku, we Wrocławiu), zjazdach Komisji Uczelni Mundurowych (w Warszawie) czy też Konwencie Przewodniczących Samorządów Studenckich (w Warszawie).

Wszelkie informacje na temat działalności Samorządu Studenckiego WAT znajdziecie na naszej stronie internetowej (http://samorzad.wat.edu.pl) oraz naszym fanpage'u na Facebooku (https://www.facebook.com/SamorzadWAT). Zapraszamy wszystkich chętnych studentów do pomocy w naszej działalności (oficjalnie lub nieoficjalnie) – każda para rąk się przyda! Cześć!

Mateusz Parda

Fot. archiwum Samorządu Studenckiego WAT

Wesele

Czy w dzisiejszych czasach, w których liczy się efekt specjalny, kiedy dąży się do krótkiego – „piktogramowego" – przekazu, gdzie w każdym niemal wydarzeniu scenicznym czy kulturalnym co chwilę robi się ukłon w kierunku panujących gustów, ma szansę zaistnieć słowo wierszowane? Czy utwór Wyspiańskiego przedstawiający dramat bohaterów żyjących w czasach, gdy nie było wolnej Polski, zostanie dziś przyjęty tak, jak choćby w inscenizacji Dejmka sprzed kilkudziesięciu lat? Czy autorowi współczesnej adaptacji tego dzieła (scenariusz i reżyseria Krzysztof Jasiński), wystawianej niedawno na deskach Teatru Polskiego w Warszawie, udało się znaleźć właściwą proporcję pomiędzy intencją twórcy, pierwotnym kontekstem, a współczesnym postrzeganiem oraz trendami w odbiorze – z natury przecież gardzącymi – choćby i najszlachetniejszą przeszłością?

Fot. Krzysztof Bieliński / Teatr Polski w Warszawie

Te pytania zadawałem sobie przed obejrzeniem spektaklu. Mając zaufanie i do reżysera przedstawienia, i do teatru, gdzie jest ono wystawiane, mimo wszystko obawiałem się rozczarowania. W końcu od czasów Wyspiańskiego minął już ponad wiek… Mamy pełnię wolności. Kogo teraz interesuje słuchanie słowa, zwłaszcza Takiego Słowa?

Piękny, odnowiony, zabytkowy budynek Teatru Polskiego wypełniony jest po brzegi. Na widowni dominuje licealna młodzież i jej opiekunowie. Gasną światła. Bocznymi drzwiami wychodzi i – trzymając w ręce zapaloną świecę – zmierza w kierunku sceny Gospodarz (Andrzej Seweryn). W półmroku prowadzi nas ku środkowi sceny… Majestatycznym ruchem, zapowiadającym, że zaraz będziemy świadkami czegoś niezwykle ważnego, stawia tę świecę na kolistym podwyższeniu… I w tym momencie rozpoczyna się spektakl będący uderzeniem muzyki, ruchu, wigoru, kolorów i żywiołów. Rozpoczyna się spektakl słowa, poezji i – Symbolu. I wszystko to przemawia do nas, wszystko to coś dla nas znaczy i zmusza nas do analizy. Gdy zawiązują się wątki dramatu, pojawiają się nasze oddawne, narodowe zmory i nadzieje ubrane w sny i pijackie majaki… A możliwości współczesnej techniki czynią je tak żywe, tak naturalne i tak bliskie nam widzom, że nieodparcie przenoszą nas w czasy, gdy wolność była tylko

marzeniem. Marzeniem wszystkich stanów – i chłopów, i panów. I budzi to w nas prawdziwie patriotyczne odczucia… I czujemy się z nimi właściwie i naturalnie, nie wstydząc się ich przed tymi, z którymi przyszliśmy. Bo wiemy, że oni czują podobnie. Taka jest moc słowa i moc Teatru.

Wtedy już mam pewność, że Wyspiański w adaptacji Jasińskiego wygrał. Że nagle staje się nam nie wszystko jedno, co dzieje się wokół nas. Odkrywamy na nowo rzecz przecież oczywistą, że świat w którym żyjemy jest bardzo kruchy, że historia może się powtórzyć. Nagle zaczynamy czuć troskę o wspólną sprawę. Myślimy też o naszej codzienności, widząc, że obok zmian ogromnych, pozytywnych, istnieje rzeczywistość, która skrzeczy straszliwie. I choć nasza nadzieja mówi nam, że to skrzeczenie będzie słabnąć, to przecież wiemy też, że nigdy się ono nie skończy. Bo jesteśmy tylko ludźmi… Ale wiemy też coś, czego nie sposób przecenić… Wiemy, że nie potrzeba nam już Wernyhory. Bo mamy Złoty Róg! Dostaliśmy go w spadku po poprzednich pokoleniach. I gramy na nim pięknie… I tylko czasami fałszujemy… I choć czasami zachybocze nam on w dłoniach, to przecież trzymamy go mocno – ze wszystkich sił.

I takie to jest to współczesne *Wesele* grane w Teatrze Polskim.

Dobre! Bardzo dobre, i bardzo, bardzo na czasie! I jedynie nie mogę zaakceptować ostatniej sceny, kiedy to Jasiek już nie ma czapki z piór, któremu po Złotym Rogu ostał się tylko sznur... Jaśku! Nie rób sobie pętli z tego sznura. Nie zaciskaj go sobie na szyi... Tylko szukaj Złotego Rogu zawsze – do skutku – gdyby się, nie daj Boże, gdzieś zatracił.

Stanisław Sygnarski

Świętowaliśmy taktycznie i na sportowo!

Bieg Nocy Listopadowej corocznie odbywa się w na pasie taktycznym Wojskowej Akademii Technicznej na dystansie 7,5 km w trudnym (zabłoconym i zaśnieżonym) terenie z 30 przeszkodami technicznymi oraz strzelaniem – tym razem z najnowszej broni SZ RP – MSBS „GROT". Tegoroczny Bieg Nocy Listopadowej 2017 był memoriałem upamiętniającym Piotra „Krasnala" Molaka – funkcjonariusza Wydziału Antyterrorystycznego Komendy Stołecznej Policji, tragicznie zmarłego wskutek nieoczekiwanej eksplozji podczas neutralizacji ładunku wybuchowego podłożonego przez nieznaną grupę „GN-95" na stacji benzynowej firmy Shell. Po tragicznej śmierci Piotra Molaka Policja zdecydowała się na zakup nowoczesnych robotów pirotechnicznych.

Bieg organizują byli żołnierze elitarnej jednostki GROM oraz kadra Wojskowej Akademii Technicznej. Zawody to okazja, aby mundurowi, cywile, uczniowie klas mundurowych razem rywalizowali w ciężkim technicznym biegu z przeszkodami. Jak co roku, w rywalizacji grupowej służb mundurowych oraz zespołów grup biegowych uczestniczyły wszystkie formacje mundurowe, większość wyższych uczelni wojskowych oraz 4 szkoły ponadpodstawowe.

BNL to przynajmniej 30 przeszkód, a wśród nich drut kolczasty, transzeje, przepusty, podbiegi, przenoszenie worków, kłód, zadania wykonywane w parze, przeszkody wojskowego Ośrodka Sprawności Fizycznej. Projektanci trasy wykorzystali trudny teren leśny, błoto, kanały i przepusty wodne, pola drutu kolczastego, zwieńczone strzelaniem ćwiczebnym do tarcz z najnowszych karabinków szturmowych MSBS „GROT". 30 trudnych, męczących i wyzywających przeszkód – to właśnie nas odróżnia co roku od innych biegów. BNL to przeszkody, a odcinki biegowe są po to, aby… odpocząć.

Głównymi celami inicjatywy są:

- popularyzacja służby wojskowej w Siłach Zbrojnych RP, w szczególności w służbach i jednostkach specjalnych SZ RP, Policji, BOR, Straży Granicznej, Straży Pożarnej oraz w innych instytucjach odpowiedzialnych za bezpieczeństwo Państwa Polskiego
- uczczenie pamięci podkom. Piotra „Krasnala" Molaka – poległego funkcjonariusza Biura Operacji Antyterrorystycznych KGP
- propagowanie zdrowego i aktywnego stylu życia oraz aktywności fizycznej
- poznawanie wybranych elementów szkolenia Wojska Polskiego i służb mundurowych.

W tegorocznej edycji startowało 280 zawodników i uczestników z całego kraju, reprezentujących grupy i drużyny biegowe, wszystkie formacje mundurowe. Udział w BNL to satysfakcjonujący wysiłek i przeżycie, którego żaden z zawodników nie zapomni, mile wspominając atmosferę i uzyskane wyniki.

Bieg Nocy Listopadowej to nie tylko propagowanie zdrowego stylu życia i aktywności fizycznej czy poznawanie wybranych elementów szkolenia służb mundurowych. To wspólna przygoda, wysiłek i rywalizacja osób reprezentujących klasy mundurowe, organizacje proobronne, cywilne grupy i drużyny biegowe oraz wszystkie formacje mundurowe i instytucje odpowiedzialne za bezpieczeństwo państwa: służby i jednostki specjalne SZ RP, BOR, Straż Graniczna, Straż Pożarna, Policja.

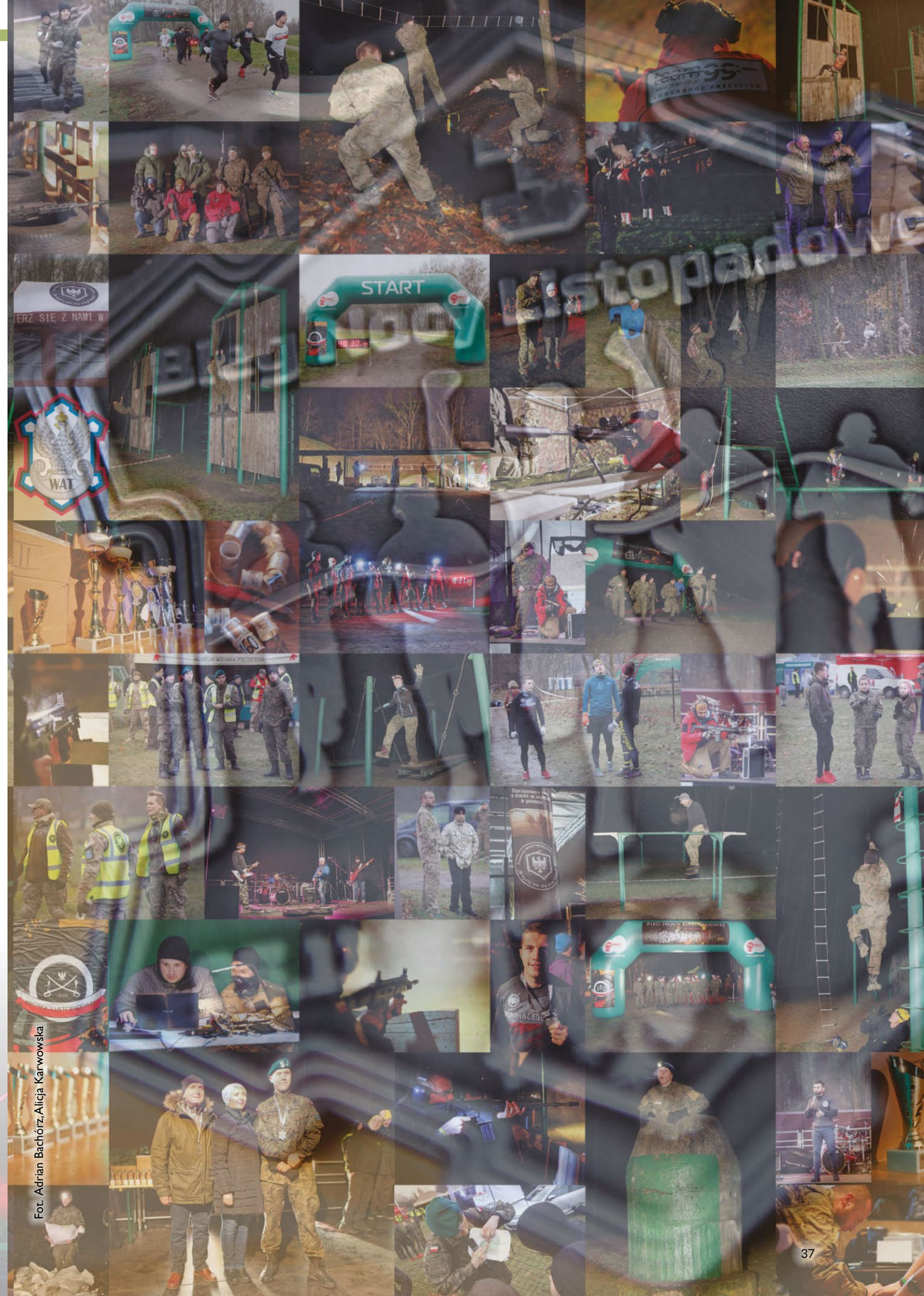
Podczas uroczystego zakończania rywalizacji biegowych, organizatorzy biegu: przedstawiciele Fundacji Sprzymierzeni z GROM (Grzegorz Wydrowski) oraz Wojskowej Akademii Technicznej (ppłk Mariusz Chmielewski, Saturnin Przybylski, Alicja Karwowska) ciepłymi słowami podziękowali wszystkim uczestnikom i pogratulowali triumfu zwycięzcom: *Wszyscy jesteście zwycięzcami, którzy zmagając się z trasą i przeszkodami wygrali przede wszystkim ze swoimi słabościami. Szczególnie gratulujemy podchorążym oraz uczniom szkół mundurowych współzawodniczących w naprawdę spartańskich warunkach. Wasz wysiłek, zaangażowanie, a przede wszystkim energia napędza naszą chęć organizacji tego typu zawodów! Serdecznie, serdecznie Wam gratulujemy!*

Wręczonych zostało przeszło 20 nagród i pucharów w kategoriach indywidualnych oraz zespołowych, a każdy z zawodników na mecie biegu otrzymał wspaniały pamiątkowy medal nawiązujący do symboli powstania listopadowego oraz logotypów organizatorów.

Więcej relacji na stronie internetowej biegu:
http://bnl.mil.pl
Szczegółowe wyniki:
http://www.czasomierzyk.pl/wyniki2016/d112/

Mariusz Chmielewski
Grzegorz Wydrowski

Fot. Adrian Bachórz, Alicja Karwowska



Fot. Adrian Bachórz, Alicja Karwowska

38 lat Koła Plastycznego w klubie WAT

Zajęcia studenckiego Koła Plastycznego w Klubie Wojskowej Akademii Technicznej odbywają się od 1980 roku w pracowni na zapleczu sali widowiskowej. Mijają lata, studenci zmieniają się w absolwentów, potem w pracowników naukowych, dowódców. Jednak mamy dowody na to, że wracają we wspomnieniach do chwil spędzonych w czasie studiów w pracowni plastycznej w klubie WAT.

Obecnie koło plastyczne przeżywa swój renesans. Więcej studentów niż przed laty jest zainteresowanych malowaniem. Twierdzą, że przy sztalugach znajdują odprężenie od zajęć na uczelni, relaks i spełnienie w pracy twórczej. Mówią, że atmosfera i wygląd pracowni jest bardzo odmienny od sal wykładowych. Oprócz studentów studiów cywilnych na zajęcia koła plastycznego uczęszczają studenci wojskowi. Dla nich wiąże się to z jeszcze większym wysiłkiem, bo po wykładach, służbie czy ćwiczeniach muszą wygospodarować czas na malowanie. Większość uczestników zajęć po raz pierwszy styka się z nieznanymi wcześniej technikami malarskimi jak malarstwo olejne, akrylowe, rysunek pastelami lub węglem. Na początku przerażają ich duże formaty prac, ponieważ przyzwyczajeni są do rysowania ołówkiem na kartce A4. Jednak po pewnym czasie przekonują się do malowania na dużych formatach. Malowanie przy sztalugach też jest dla nich nowością. Zajęcia odbywają się dwa razy w tygodniu, we wtorki i czwartki, w godzinach między 15.00 a 19.00 pod kierunkiem instruktora artysty plastyka. Bywa, że przychodzą pomalować w tzw. okienkach między wykładami przed południem. Zajęcia plastyczne są nieodpłatne. Osoby początkujące zaczynają przeważnie rysować pastelami na kartonach lub szkicują węglem. Niektórzy pozostają przy tej technice, ponieważ najbardziej odpowiada ich osobowości. Jednak malarstwo olejne na płótnie staje się też wyzwaniem i wielu próbuje swoich możliwości. Tematy prac są przeróżne. Staramy się nie narzucać i nie ograniczać inwencji twórczej autorów. Jedynie umożliwiamy i podpowiadamy wybór tematów. Mogą to być kopie dzieł wielkich mistrzów z różnych epok historycznych, jak też malarzy współczesnych. Studenci najczęściej kopiują obrazy Auguste'a Renoira, Vincenta van Gogha, Olgi Boznańskiej, Paula Cezanne'a, Wojciecha Kossaka. Inspiracją są też zdjęcia polskich pejzaży, kwiatów. Zdarza się, że malują portrety ludzi i zwierząt. Prace o tematyce wojskowej i patriotycznej powstają z okazji konkursów organizowanych przez Ministerstwo Obrony Narodowej. Atmosfera pracowni nie narzuca zbędnego rygoru w posługiwaniu się warsztatem ani czasem, co owocuje dobrowolnym zaangażowaniem się w pracę twórczą i utrwalaniem koleżeńskich, przyjacielskich relacji między członkami koła.

Satysfakcję przynosi autorom organizowanie wystaw ich prac, które odbywają się często w klubie WAT. Jesteśmy też każdego roku, w marcu, z okazji Międzynarodowego Dnia Kobiet, zapraszani do udziału w cyklicznej wystawie pt. *Twórcze kobiety (w wojsku)* organizowanej przez Klub Dowództwa Operacyjnego RSZ w warszawskiej Cytadeli, gdzie uczestniczymy też w uroczystych wernisażach.

W 2018 roku szykujemy prace na jubileuszową wystawę z okazji 100 rocznicy odzyskania przez Polskę niepodległości. Wystawa odbędą się we wrześniu i listopadzie.

Do udziału w tych wystawach zapraszamy również studentów WAT, którzy jeszcze na koło plastyczne nie trafili.

Studenci z koła plastycznego po raz trzeci brali udział w corocznym Ogólnopolskim Konkursie Plastycznym „Military Art.", organizowanym przez MON dla instytucji i uczelni wojskowych. Pierwszy konkurs odbył się w 2015 roku w Wesołej koło Warszawy, drugi w 2016 w Grudziądzu, a kolejny w 2017 roku w Zamościu. Nasi studenci otrzymywali wyróżnienia, a ich prace były eksponowane na pokonkursowych wystawach w miastach będących siedzibą organizatorów. Tematami prac konkursowych musiały być wyłącznie te o tematyce wojskowej i proobronnej, a także dotyczące historii i tradycji oręża polskiego oraz współczesnego funkcjonowania polskiej armii. Tematy i tytuły prac można prześledzić na załączonych zdjęciach. Wybiórczo podajemy kilka: *ORP ORKAN*, *Żołnierz i dziecko*, *Przed wyjazdem na misję*, *Biało-Czerwona*, *Burza piaskowa*, *Wojsko Polskie*, *Bitwa pod Mokrą*. Prace studentów wykonane na konkurs (techniką olejną lub akrylową na płótnie) obecnie wyeksponowaliśmy na sztalugach w holu kinowym Klubu WAT. Wystawa ta jest często oglądana przez gości przybywających do Klubu, np. ostatnio przy okazji wręczania odznaczeń *Benemerenti*, nadania tytułu doktora honoris causa WAT oraz koncertów artystycznych i spektakli teatralnych. Prace cieszą się uznaniem i podziwem oglądających dla zdolności plastycznych studentów uczelni o profilu technicznym.

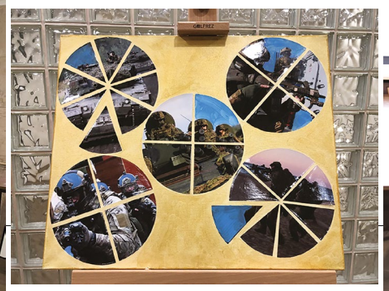
Informacje bieżące z działalności koła plastycznego umieszczane są na stronie internetowej klubu WAT, a prace i sylwetki studentów – już z pewnym dorobkiem malarskim – prezentujemy na łamach „Głosu Akademickiego" w kolejnych numerach. Zajęcia koła plastycznego nie ograniczają się tylko do pracowni. W miarę możliwości jeździmy do warszawskich muzeów i galerii na ciekawsze wystawy malarstwa lub rzeźby.

Najbardziej aktywnych studentów promujemy bezpłatnymi zaproszeniami na spektakle teatralne i koncerty.

Krystyna Styburska

Fot. Sebastian Jurek

Fot. Sebastian Jurek



BiblioWawa

BiblioWawa większy dostęp do książek

Chcesz wypożyczać książki z bibliotek uczelni warszawskich?

BiblioWawa to umożliwia

Zapytaj bibliotekarza lub sprawdź na
www.bibliowawa.bg.pw.edu.pl

System Wypożyczeń Warszawskich (BiblioWawa)

18 grudnia 2017 roku został uruchomiony **System Wypożyczeń Warszawskich (BiblioWawa)**. Jest to wspólny projekt bibliotek warszawskich uczelni wyższych, oferujący możliwość wypożyczania ich zbiorów na zasadzie wzajemności. Dzięki takiemu rozwiązaniu zarówno studenci, jak i pracownicy szkół wyższych wchodzących w skład SWW będą mogli wypożyczać książki bez konieczności, tak jak do tej pory, pobierania rewersów międzybibliotecznych, a jedynie przez aktywację konta w internetowym Systemie Rozliczeń.

System Wypożyczeń Warszawskich

W projekcie uczestniczą następujące biblioteki, zwane dalej bibliotekami uczestniczącymi:

1. Biblioteka Główna Akademii Pedagogiki Specjalnej
2. Biblioteka Główna Akademii Wychowania Fizycznego
3. Biblioteka Główna Politechniki Warszawskiej
4. Biblioteka Główna Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego
5. Biblioteka Uniwersytetu Kardynała Stefana Wyszyńskiego
6. Biblioteka Uniwersytecka w Warszawie
7. Biblioteka Główna Wojskowej Akademii Technicznej.

Z Systemu Wypożyczeń Warszawskich mogą korzystać:

1. studenci studiów stacjonarnych oraz niestacjonarnych WAT wszystkich stopni kształcenia (z wyłączeniem studentów studiujących w ramach programów wymiany międzyuczelnianej np. Erasmus. MOST, MOSTAR)
2. słuchacze studiów podyplomowych WAT
3. pracownicy WAT, z wyjątkiem osób zatrudnionych na umowę-zlecenie lub umowę o dzieło.

Aby skorzystać z usługi BiblioWawa, użytkownik Biblioteki Głównej WAT (posiadający aktywne konto biblioteczne) powinien zgłosić się do Wypożyczalni Akademickiej w celu zarejestrowania się w internetowym Systemie Rozliczeń BiblioWawa. Po uzyskaniu uprawnień w Wypożyczalni Akademickiej, użytkownik zgłasza się do wybranej biblioteki w celu wypożyczenia zbiorów. Podstawą do aktywacji konta jest Elektroniczna Legitymacja Studencka, Elektroniczna Legitymacja Doktoranta, Elektroniczna Legitymacja Pracownika. W przypadku braku legitymacji jest to Warszawska Karta Miejska.

Wypożyczeniom podlegają materiały biblioteczne określone w regulaminach bibliotek uczestniczących. Usługa nie zapewnia możliwości korzystania z zasobów elektronicznych danej biblioteki. E-źródła są dostępne w sposób zdalny wyłącznie dla użytkowników macierzystych jednostek.

Każda z bibliotek uczestniczących ma określone szczegółowe zasady dotyczące udostępniania swoich zbiorów w ramach usługi BiblioWawa. Szczególną uwagę należy zwrócić na reguły aktywacji konta bibliotecznego, limity wypożyczeń, prolongaty oraz opłaty za nieterminowy zwrot materiałów bibliotecznych.

Aktywacja konta następuje po złożeniu deklaracji lub oświadczenia zapisu w wypożyczalni danej biblioteki. W sześciu z siedmiu bibliotek uczestniczących aktywacja konta jest bezpłatna. Jedynie w Bibliotece Uniwersytetu Warszawskiego wymagana jest jednorazowa opłata w wysokości 20 zł (płatność jedynie kartą). Dodatkowo użytkowników spoza UW obowiązuje także opłata w wysokości 10 zł za przedłużenie ważności konta bibliotecznego na kolejny rok.

We wszystkich bibliotekach uczestniczących w projekcie, po dokonaniu aktywacji konta, użytkownik otrzymuje dane do logowania się do konta bibliotecznego w systemie bibliotecznym danej biblioteki. Umożliwi to monitorowanie konta oraz zamawianie materiałów do wypożyczenia.

Limity wypożyczeń

Większość bibliotek ustaliła limit wypożyczeń na poziomie 3 woluminów na 30 dni. Wyjątkiem jest Biblioteka Główna Akademii Wychowania Fizycznego, która uzależnia go od statusu użytkownika (studenci – 5 woluminów na miesiąc, pracownicy naukowi i doktoranci – 5 woluminów na 3 miesiące).

Prolongaty

Przedłużenia terminu zwrotu materiałów bibliotecznych również są ustalane indywidualnie przez każdą z bibliotek uczestniczących. Biblioteki: Akademii Wychowania Fizycznego, Akademii Pedagogiki Specjalnej, Politechniki Warszawskiej, Uniwersytetu Warszawskiego umożliwiają prolongaty książek na podstawie statusu egzemplarza i ważności konta bibliotecznego pod warunkiem, że dokumenty nie są zamówione przez innego użytkownika. Biblioteka Główna Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego oferuje jednorazową prolongatę, natomiast w Bibliotece Uniwersytetu Kardynała Stefana Wyszyńskiego nie ma możliwości przedłużania terminu zwrotu. Należy jednocześnie pamiętać, żeby prolongat dokonywać przed upływem terminu zwrotu książek – w celu uniknięcia naliczania opłat.

Opłaty

Wysokość płatności za nieterminowy zwrot lub przedłużenia po terminie zwrotu określają cenniki i regulaminy bibliotek uczestniczących. W trzech bibliotekach stawka wynosi 0,30 zł za dzień przetrzymania za każdy egzemplarz. W Bibliotece Akademii Wychowania Fizycznego – 0,20 zł za dzień za egzemplarz, w Bibliotece Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego jest to 1,00 zł za egzemplarz za dzień, w Bibliotece Uniwersytetu Kardynała Stefana Wyszyńskiego nieterminowy zwrot podlega opłacie w wysokości 0,50 zł za egzemplarz za dzień. Biblioteka Uniwersytetu Warszawskiego podaje opłatę w wysokości 0,40 zł za dzień za każdy egzemplarz, w przypadku czytników Kindle jest to 1,00 zł dzień.

Naliczone opłaty należy uiszczać w bibliotece, z której użytkownik wypożyczał materiały biblioteczne w sposób przez nią ustalony (przelew, płatności online lub gotówka).

Ważność konta SWW

Termin ważności konta w aplikacji SWW przypada na 31 października następnego roku akademickiego. Użytkownik Biblioteki Głównej WAT, który dalej chce korzystać z usługi BiblioWawa powinien zgłosić się do Wypożyczalni Akademickiej (pokój 117), gdzie jego dane są weryfikowane przez pracownika, a następnie konto jest przedłużane w internetowym Systemie Rozliczeń na kolejny rok.

Na stronie http://www.bibliowawa.bg.pw.edu.pl znajduje się pełna lista bibliotek uczestniczących w projekcie, jak również regulaminy oraz informacje praktyczne na temat zasad udostępniania zbiorów przez biblioteki.

Wszelkie pytania dotyczące usługi prosimy kierować do Ośrodka Informacji Naukowej BG WAT (pokój 103); tel.: 261 839 396; e-mail: oin@wat.edu.pl.

Magdalena Wiederek-McRobb
Mariola Nawrocka

Bibliografia:
http://www.bibliowawa.bg.pw.edu.pl

BazTech – baza danych o zawartości polskich czasopism technicznych (20 lat doświadczeń)

W 2018 roku mija 20 lat od momentu rozpoczęcia tworzenia bazy danych o zawartości polskich czasopism technicznych **BazTech.** Jest to doskonały moment na przypomnienie (początków) sposobu tworzenia tej bazy danych, przeglądu jej zasobów oraz statystyk wykorzystania.

BazTech jest bibliograficzno-abstraktową bazą danych, która rejestruje artykuły z 674 polskich czasopism z zakresu nauk ścisłych, technicznych oraz ochrony środowiska. W momencie tworzenia bazy, lista indeksowanych czasopism została sporządzona na podstawie wykazu tytułów prenumerowanych przez biblioteki wchodzące w skład Konsorcjum BazTech. Podyktowane to było przyjętą pierwotnie zasadą indeksowania z autopsji. Obecnie zbiór bardzo prężnie rozwija się w kierunku pełnotekstowej bazy cytowań. Aktualnie liczy ona 203 tytuły czasopism, co stanowi ponad 42% liczby czasopism indeksowanych w całej bazie.

Sama koncepcja utworzenia bazy powstała w 1997 r. Wśród inicjatorów znalazły się uczelnie o profilu technicznym, takie jak: Akademia Techniczno-Rolnicza w Bydgoszczy (obecnie Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich w Bydgoszczy), Politechnika Szczecińska oraz Wojskowa Akademia Techniczna w Warszawie. Znaczący wkład w utworzenie bazy mieli: ówczesny dyrektor Biblioteki Głównej WAT dr inż. Franciszek Chwalczyk oraz Szymon Matuszewski.

Realizację projektu rozpoczęto w 1998 r., w ramach dotacji z Komitetu Badań Naukowych na „rozbudowę i udostępnianie baz danych o charakterze regionalnym lub ogólnokrajowym w sieciach komputerowych". Rok później, w styczniu 1999 r., bazę udostępniono w Internecie na serwerze Centrum Informatycznego Uniwersytetu Warszawskiego (CIUW). Od 2002 r. do dziś baza jest udostępniana na serwerze Interdyscyplinarnego Centrum Modelowania Matematycznego i Komputerowego Uniwersytetu Warszawskiego (ICM UW) w ramach Wirtualnej Biblioteki Nauki (WBN). W 1999 r. projekt był dofinansowywany ze środków MENiS, a w latach 2005–2017 z MNiSW w ramach SPUB WBN, DS WBN i DUN. W celu szybszego wprowadzania artykułów do bazy, w 2002 r. rozpoczęto współpracę z wydawcami czasopism indeksowanych w BazTech, do których wystosowano prośbę o dostarczanie elektronicznych wersji danych bibliograficznych artykułów wraz ze streszczeniami i słowami kluczowymi jeszcze przed publikacją wersji drukowanej. Od 2005 r. do opisów artykułów sukcesywnie dodawane są bibliografie załącznikowe, a od 2008 r., na podstawie odrębnych umów z wydawcami, pełne teksty artykułów.

Celem tworzenia bazy, niezmiennie od dwudziestu lat, jest dostarczenie wiarygodnego, kompletnego i jednocześnie bezpłatnego źródła informacji o artykułach w polskich czasopismach z zakresu nauk technicznych. Dodatkowo, poprzez coraz częstsze udostępnianie pełnych tekstów publikacji, BazTech doskonale wpisuje się w ruch otwartej nauki oraz promuje dorobek polskiej myśli technicznej w kraju i na świecie. W bazie rejestrowane są artykuły z czasopism oraz materiały konferencyjne opublikowane w czasopismach indeksowanych w BazTech.

Obecnie, po dwudziestu latach istnienia, na podstawie umowy Konsorcjum BazTech, bazę współtworzą 23 instytucje. W latach 1998–2006 koordynatorem przedsięwzięcia był Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy, obecnie jest to Politechnika Krakowska. Wśród instytucji współtworzących bazę, od samego początku, jest Biblioteka Główna Wojskowej Akademii Technicznej. Pracownicy Biblioteki jako redaktorzy oraz korektorzy dbają o poprawność, kompletność oraz terminowość wprowadzanych do bazy danych z następujących czasopism: „Aparatura Badawcza i Dydaktyka"; „Autobusy: technika, eksploatacja, systemy transportowe"; „Automatyka, Elektryka, Zakłócenia"; „**Biuletyn Wojskowej Akademii Technicznej**"; „Computer Science and Mathematical Modelling" (CSMM); „Elektronika: konstrukcje, technologie, zastosowania"; „Geoinżynieria: drogi, mosty, tunele"; „Inżynieria Bezwykopowa"; „International Journal of Electronics and Telecommunication"; „Machine Dynamics Research"; „Machine Graphics and Vision"; „Opto-Electronics Review"; „Prace Instytutu Technologii Elektronowej"; „Problemy Mechatroniki"; „Przegląd Teleinformatyczny"; „Przemysł Chemiczny"; „Surowce i Maszyny Budowlane"; „Zeszyty Naukowe AON".

Bazę można przeszukiwać na różne sposoby. Jednym z nich jest *szybkie wyszukiwanie*. Okno szybkiego wyszukiwania pozwala na znajdowanie dowolnej publikacji przy użyciu operatorów logicznych (and, or, not) lub znaków maskujących (np. gwiazdka, znak zapytania). Okno dostępne jest na każdym ekranie, dzięki czemu użytkownik nie musi powracać do strony startowej, by zacząć nowe wyszukiwanie.

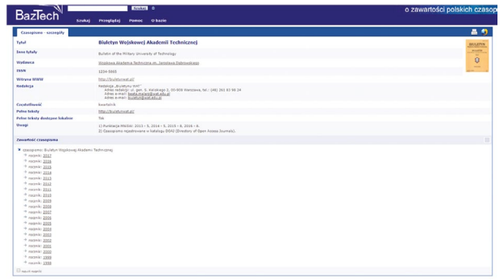
Dodatkowo, na każdej stronie i podstronie, w prawej kolumnie użytkownik może zmienić wygląd oraz funkcjonalności interfejsu, takie jak: język, wyświetlanie abstraktu oraz ustawienia liczby wyników na ekranie (minimalna liczba to 10, maksymalna to 100 wyników).

Wyszukiwanie zaawansowane możliwe jest poprzez wypełnienie formularza *Szukaj* dostępnego z poziomego menu. Frazę wyszukiwawczą można wpisać w jednym lub kilku polach jednocześnie. Dostępne pola wyszukiwawcze to: *w dowolnym polu*, *w tytule*, *wśród autorów*, *w tytułach czasopisma*, *w słowach kluczowych*, *w cytowaniach*, *wydane*, *w języku*, *zasoby pełnotekstowe*. W przypadku przeszukiwania zasobów pełnotekstowych należy zwrócić uwagę na to, że zastosowanie tego kryterium spowoduje wyszukiwanie artykułów, których pełne teksty są dostępne w bazie. Wybór tej opcji nie oznacza przeszukiwania pełnych tekstów tych artykułów.

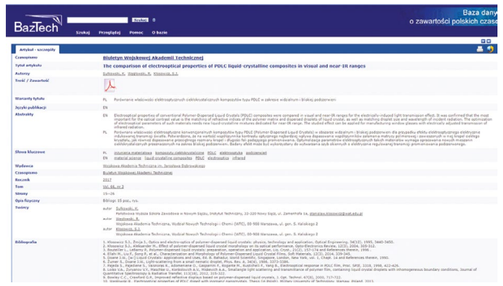
Z poziomu strony startowej dostępna jest również opcja *Przeglądaj*, która umożliwia przeszukiwanie katalogów i słowników, takich jak: *Czasopisma*, *Twórcy*, *Słowa kluczowe*, *Wydawcy* oraz *Prenumeratorzy*.

W bazie tworzone są dwa rodzaje rekordów: czasopism oraz artykułów. Rekord czasopisma zawiera metadane, które je w jednoznaczny sposób identyfikują: tytuł, wydawca/redakcja, adresy, ISSN, częstotliwość, adres URL i e-mail wydawcy/redakcji, link do pełnych tekstów (o ile występują w sieci), punktacja MNiSW (na bieżąco aktualizowana), poprzedni/następny tytuł, okładka czasopisma, prenumeratorzy wg roczników spośród bibliotek, które tworzą bazę.

Rekordy artykułów tworzone są przez redaktorów BazTech na podstawie oryginalnych tekstów publikacji. W zawiązku z tym niektóre z nich mogą nie zawierać



np. streszczeń czy afiliacji autorów. Standardowy opis rekordu artykułu zawiera następujące dane: nazwiska autorów, tytuł artykułu w języku polskim i/lub angielskim, tytuł czasopisma (z linkiem do pełnych tekstów, jeśli występują w sieci), tytuł konferencji, rok, vol., nr strony, słowa kluczowe i/lub streszczenia w języku polskim i/lub angielskim, język publikacji, afiliacje i e-maile autorów, bibliografie załącznikowe (artykułów od 2005 r.), numer DOI, pełne teksty artykułów z wybranych czasopism.



Metadane bazy są indeksowane przez najważniejsze wyszukiwarki naukowe: Google, Google Scholar oraz WorldWideScience.org. Dodatkowo rekordy są włączone są do portalu komunikacji społecznej Infona, a także znajdują się w zasobach Wirtualnej Biblioteki Nauki i Repozytorium Otwartej Nauki CEON.

Podsumowując, baza BazTech zawiera (według stanu na dzień 23.11.2017 r.) 674 tytuły czasopism, z czego 253 to czasopisma z pełnymi tekstami. Liczba rekordów wynosi 408 631, w tym 90 751 są z plikami PDF, a 257 863 posiada bibliografię załącznikową. Można przypuszczać, że liczby te będą rosnąć w kolejnych latach, gdyż baza cały czas się rozwija, wprowadzając nowe tytuły czasopism, jak również uzupełniając metadane w rekordach już istniejących.

Mariola Nawrocka
Magdalena Wiederek-McRobb

Bibliografia:

Informacje o bazie (pol.) [w] *BazTech; baza danych o zawartości polskich czasopism technicznych* [on-line]. baztech.icm.edu.pl. [dostęp 22.12.2017].

Bibliograficzne bazy danych: kierunki rozwoju i możliwości współpracy (pol.). [w] *Ogólnopolska konferencja naukowa z okazji 10-lecia bazy danych BazTech, Bydgoszcz* [on-line]. www.biblos.pk.edu.pl, 27–29 maja 2009 r. [dostęp 23.06.2017].

Koordynatorzy/kontakt (pol.). [w] *BazTech; baza danych o zawartości polskich czasopism technicznych* [on-line]. baztech.icm.edu.pl. [dostęp 23.06.2012].

Różnorodna oferta Ośrodka Informacji Naukowej Biblioteki Głównej WAT

Od połowy stycznia 2018 roku w Bibliotece Głównej Wojskowej Akademii Technicznej można zapoznać się z nową wystawą pt. *Ośrodek Informacji Naukowej*. Ekspozycja w całości poświęcona jest bogatej ofercie i różnorodnym zadaniom Ośrodka Informacji Naukowej BG WAT. Wystawa jest częścią cyklu prezentacji poszczególnych działów i agend Biblioteki WAT, zorganizowanego z okazji diamentowego Jubileuszu Biblioteki Głównej WAT – 60-lecia w siedzibie przy ulicy gen. Sylwestra Kaliskiego 19 oraz 65-lecia Wojskowej Akademii Technicznej.

Do statutowych zadań Ośrodka Informacji Naukowej należy m.in. opracowanie materiałów źródłowych, ich przetwarzanie, gromadzenie, poszukiwanie i rozpowszechnianie w środowisku akademickim, rejestrowanie publikacji naukowych pracowników Wojskowej Akademii Technicznej czy umożliwianie najdogodniejszego dostępu do licencjonowanych baz danych (bibliograficznych i pełnotekstowych). Pracownicy OIN, samodzielnie lub we współpracy z krajowymi bibliotekami akademickimi, naukowymi i innymi ośrodkami naukowymi, opracowują i udostępniają bibliograficzne bazy danych (np. BazTech), na bieżąco pomagają wszystkim użytkownikom Biblioteki w dotarciu do materiałów źródłowych oraz wyszukiwaniu literatury.

Zróżnicowany charakter zadań Ośrodka Informacji Naukowej pozwolił stworzyć ciekawą i wielowymiarową ekspozycję, która jednocześnie stanowi prezentację szerokiej oferty i usług skierowanych do studentów i pracowników WAT. Pracownicy OIN BG WAT, oprócz statutowych zakresów obowiązków, dbają o jakość i ciągłość kontaktu na linii bibliotekarz – czytelnik: udzielają bieżących informacji bibliograficznych i ogólnobibliotecznych w Informatorium w holu głównym, administrują i obsługują system biblioteczny oraz konta użytkowników BG WAT, dbając o nieprzerwany i szybki dostęp do wszystkich zasobów i źródeł oferowanych przez Bibliotekę. Pełnią dyżury bibliotekarza on-line oraz prowadzą szereg szkoleń związanych bezpośrednio z potrzebami i wymaganiami środowiska akademickiego. Administrują stroną internetową Biblioteki oraz jej kanałami informacyjnymi i mediami społecznościowymi.

Do zadań pracowników OIN należy nie tylko tworzenie i dbanie o różnorodność i wszechstronność oferty edukacyjnej, ale również zadbanie o efektywność i nośność informacji. OIN tworzy materiały promocyjne dotyczące aktualnych wydarzeń odbywających się w Bibliotece, konferencji, szkoleń, dostępów testowych, wystaw, spotkań. Rokrocznie uczestniczy we wszystkich ważniejszych wydarzeniach Akademii oraz tych dotyczących bibliotekarstwa naukowego i wojskowego.

Niespełna 50 plansz, które do końca lutego można oglądać na antresoli na I piętrze, w dużej mierze wyczerpuje bogatą i różnorodną ofertę OIN. Zapraszamy do odwiedzenia wystawy i zapoznania się z ekspozycją oraz ze wszystkimi usługami Biblioteki Głównej WAT.

Fot. Dominika Górska

Anna Peszel

Wojskowa Akademia Techniczna
Biblioteka Główna

OD GROMADZENIA DO UDOSTĘPNIANIA

Ośrodek Informacji Naukowej

wystawa z cyklu jubileuszowego

65 lat Wojskowej Akademii Technicznej

oraz

60 lat Biblioteki Głównej

w siedzibie przy ul. gen. S. Kaliskiego 19

Biblioteka Główna / Antresola na I piętrze

www.bg.wat.edu.pl

Wojskowa
Akademia
Techniczna

TARGI PRACY WAT

DLA WSZYSTKICH KIERUNKÓW

18 KWIETNIA 2018
KAMPUS WAT

Biuro Karier WAT

facebook.com/Kariera-WAT

bestwat.org.pl/pik2018