NR 4 (277)
KWIECIEŃ 2019

ROK XXIII ISSN 1507-9988

GŁOS AKADEMICKI

PISMO PRACOWNIKÓW I STUDENTÓW

LICEUM DLA PRZYSZŁYCH CYBERŻOŁNIERZY ROZPOCZĘŁO REKRUTACJĘ S. 22

Spotkanie projektu PYTHIA Europejskiej Agencji Obrony S. 8

Nominacja profesorska dla dr. hab. inż. Jerzego Małachowskiego S. 16

Podsumowanie semestru zimowego S. 26

ZOSTAŃ UCZNIEM CYBERLICEUM

WOJSKOWE
OGÓLNOKSZTAŁCĄCE
LICEUM
INFORMATYCZNE
W WARSZAWIE

CYBER.MIL.PL
BRONIMY POLSKĄ CYBERPRZESTRZEŃ

Rekrutacja trwa do 20 maja 2019 r.

SPOTKANIE WIELKANOCNE

Spotykamy się w naszej WAT-owskiej rodzinie już tradycyjnie, żeby złożyć sobie życzenia przed nadchodzącymi Świętami Wielkiej Nocy. Są to wyjątkowe święta, które przede wszystkim kojarzą się z odnową – mówił JM Rektor-Komendant gen. bryg. dr hab. inż. Tadeusz Szczurek podczas spotkania wielkanocnego społeczności akademickiej Wojskowej Akademii Technicznej. W uroczystości, która miała miejsce 16 kwietnia, uczestniczyli przedstawiciele komendy Akademii, wydziałów akademickich, administracji, duszpasterze Parafii Wojskowo-Cywilnej pw. Matki Boskiej Ostrobramskiej na Boernerowie, biskup polowy WP JE gen. bryg. dr Józef Guzdek, podchorążowie i studenci.

Nasza uczelnia przeżywa w tym roku również swoiste przekształcenie związane z wprowadzeniem Ustawy 2.0, która doprowadziła do szeregu zmian w szkolnictwie. Tworzymy nowe struktury i nowy Statut. Jestem przekonany, że wszystko nam się uda, bo stanowimy jedność i wiem, że zawsze mogę na Was – pracowników, żołnierzy i studentów – liczyć. Korzystając z okazji chciałbym Wam bardzo podziękować za wspólny wysiłek. Życzę sobie i wszystkim, abyśmy te święta przeżywali jak najlepiej i oby ta radość na co dzień w nas gościła – kontynuował gen. bryg. dr hab. inż. Tadeusz Szczurek.

Z okazji setnej rocznicy ustanowienia Biskupstwa Polowego w Polsce w dowód uznania i wdzięczności za pomoc i zaangażowanie w realizację duszpasterstwa wojskowego, biskup polowy WP gen. bryg. dr Józef Guzdek wręczył medal *W Służbie Bogu i Ojczyźnie* rektorowi-komandantowi WAT gen. bryg. dr. hab. inż. Tadeuszowi Szczurkowi oraz byłemu rektorowi uczelni gen. dyw. prof. dr. hab. inż. Zygmuntowi Mierczykowi.

[…] Po zakończeniu części oficjalnej, którą uświetnił występ Chóru Akademickiego Wojskowej Akademii Technicznej, w świątecznej atmosferze składano sobie wzajemnie życzenia i kosztowano wielkanocnych potraw.

Ewa Jankiewicz

ŻOŁNIERSKA PAMIĘĆ

Przed zbliżającymi się Dniem Flagi Rzeczypospolitej Polskiej oraz Świętem Narodowym Trzeciego Maja, w ramach programu *Żołnierska Pamięć*, podchorążowie Wojskowej Akademii Technicznej uporządkowali pomniki i mogiły na Cmentarzu Wojskowym na Powązkach.

We wtorek 30 kwietnia odwiedzili m.in. pomnik ofiar katastrofy lotniczej pod Smoleńskiem 10 kwietnia 2010, groby: szefa Sztabu Generalnego WP gen. Franciszka Gągora, ministra obrony narodowej Aleksandra Szczygły, dowódcy Garnizonu Warszawa gen. dyw. Kazimierza Gilarskiego, gen. bryg. Wojciecha Lubińskiego, kwaterę powstańców 1863 r. i pomnik Gloria Victis.

Podchorążowie nie zapomnieli również o pomniku Żołnierzy Wyklętych przy ul. Pirenejskiej oraz tablicach upamiętniających płk. Bernarda Adameckiego i rotmistrza Witolda Pileckiego.

Żołnierska Pamięć to akcja, w której żołnierze odwiedzają groby kolegów, którzy stracili życie podczas wykonywania obowiązków służbowych. Środowiska wojskowe, w tym podchorążowie WAT, przed najważniejszymi świętami porządkują wojskowe cmentarze i mogiły, również te o których już często nikt nie pamięta.

Kamil Sobczyk

Fot. Grzegorz Rosiński; Kamil Sobczyk

Spis treści

2 Słowo od redaktora

AKTUALNOŚCI
3 Wizyta delegacji Narodowej Akademii Obrony Kenii
4 IX rocznica katastrofy smoleńskiej
5 Dzień Pamięci Ofiar Zbrodni Katyńskiej
6 Wizyta delegacji z Ukrainy
7 Polsko-włoska współpraca

KURSY, KONFERENCJE, SEMINARIA
8 Spotkanie z Witoldem Repetowiczem
8 Spotkanie projektu PYTHIA Europejskiej Agencji Obrony
9 Dobry start w przyszłość
10 Bezpieczeństwo militarne na pierwszym miejscu
11 Projektowanie i budowa systemów satelitarnych – zakończenie kursu w WAT
12 Sukces studentów WAT na międzynarodowej konferencji w Military Technical Academy

NAUKA I EDUKACJA
14 Zanim wybiorą WAT…
16 Nominacja profesorska dla dr. hab. inż. Jerzego Małachowskiego
17 Międzynarodowy tydzień w Brukseli
18 Sukces podchorążych z Wydziału Cybernetyki w hackathonie „Koduj dla Warszawy”
19 Informatycy z Wydziału Cybernetyki w gronie najlepszych na Locked Shields 2019
22 Liceum dla przyszłych cyberżołnierzy rozpoczęło rekrutację
26 Podsumowanie semestru zimowego

LOŻA STUDENTÓW
28 Polskie ślady na ulicach Rygi
30 Dzięki Erasmusowi inaczej patrzysz na świat

HOBBY
31 Szachiści WAT znów na podium
31 Rekord Wojska Polskiego w pływaniu pobity
32 II Międzynarodowe Sympozjum Spadochronowe
33 II miejsce dla WAT w Memoriale gen. broni Włodzimierza Potasińskiego

FELIETONY
34 Chemia w nauce i w życiu – wiedza przegrywa
35 Niedopowiedzenia
36 zaWATowani – odc. 9: Jest taka akcja…
36 Uwaga, niewypał… (językowy), cz. 10 – *Co z tą kropką?* (odc. 2)

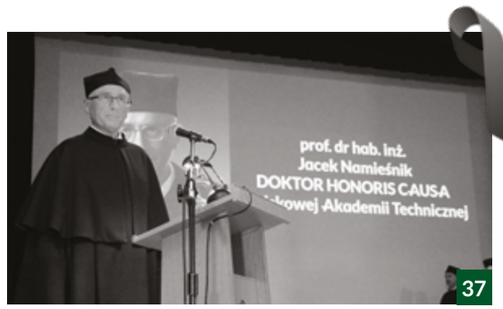
WSPOMNIENIE
37 Wojskowa Akademia Techniczna żegna Profesora Jacka Namieśnika

BIBLIOTEKA
38 Social media w bibliotekach akademickich: PolBiT 2019
39 Wybrane serwisy społecznościowe dla naukowców

7

11

18



37

Słowo od redaktora

Chociaż cały kwiecień obfitował w pamiętne i mocno absorbujące wydarzenia – m.in. nominacja profesorska, umowy i porozumienia na szczeblu międzynarodowym, podsumowanie semestru zimowego i wiele innych – to naprawdę mocnym akcentem był koniec miesiąca. Na Wydziale Cybernetyki Wojskowej Akademii Technicznej odbyła się konferencja prasowa, będąca inauguracją rekrutacji do liceum dla przyszłych żołnierzy informatyków, które rozpocznie działalność już 1 września 2019 r. Liceum, co podkreślił sam szef MON, będzie częścią Wojskowej Akademii Technicznej.

Chociaż *nauka to potęgi klucz* (a uczelnia to miejsce, gdzie stawia się naukę na piedestale), to często przegrywa ona – nie tylko w przypadkach jednostkowych, ale nawet systemowych. Z kim/czym przegrywa? Wyjaśnia to w swym felietonie prof. Witkiewicz.

Ja jednak jestem przekonany, iż nie zawsze i nie cała „idzie w las" – udowadniają to nasi naukowcy i studenci, którzy odnoszą sukcesy w międzynarodowych konkursach, dokonują wspaniałych odkryć i nie ustają w odkrywaniu kolejnych tajemnic otaczającego nas świata.

Życzę milej lektury!

Hubert Kaźmierski

GŁOS AKADEMICKI
Pismo Pracowników i Studentów

Wydawca: Wojskowa Akademia Techniczna
Adres redakcji: ul. gen. Sylwestra Kaliskiego 2, bud. 100 pok. 104, 00-908 Warszawa 49, tel. 261 839 267
Redaktor naczelny: Hubert Kaźmierski, hubert.kazmierski@wat.edu.pl
DTP i redakcja techniczna: Hubert Kaźmierski
Opracowanie stylistyczne: Hubert Kaźmierski
Druk: Media Drukarnia / Studio reklamy, al. Kołłątaja 73, 42-500 Będzin
Nakład: 2000 egz.
Zdjęcie na I okładce: Konferencja prasowa nt. utworzenia WOLI (fot. Sebastian Jurek)

Redakcja zastrzega sobie prawo skracania tekstów i zmiany tytułów.
Redakcja nie ponosi odpowiedzialności za treść prac i osobiste poglądy autorów.

Wizyta delegacji Narodowej Akademii Obrony Kenii

Kilkunastoosobowa delegacja przedstawicieli Narodowej Akademii Obrony Kenii odwiedziła 9 kwietnia Wojskową Akademię Techniczną. Celem wizyty było zapoznanie się z potencjałem naukowo-badawczym, osiągnięciami, funkcjonowaniem naszej uczelni oraz Akademii Sztuki Wojennej na polskim i światowym rynku, a jednocześnie zapoznanie się możliwościami potencjalnej współpracy. W spotkaniu ze strony Wojskowej Akademii Technicznej uczestniczył prorektor ds. wojskowych płk dr inż. Artur Król oraz kierownik Działu Współpracy Międzynarodowej płk dr inż. Mariusz Gontarczyk.

Po przywitaniu gości prorektor ds. wojskowych zaprezentował uczelnię, przedstawiając jej historię, strukturę, ofertę dydaktyczną oraz osiągnięcia naukowo-badawcze. Natomiast prezentację pokazującą zadania realizowane przez Akademię Sztuki Wojennej oraz jej ofertę dydaktyczną przedstawiła mgr Marlena Blicharz. W czasie dyskusji goście interesowali się głównie zasadami przeprowadzania szkolenia wojskowego dla studentów spoza Polski w ramach wymian międzyuczelnianych. Pytania dotyczyły także współpracy z uczelniami państw nienależących do NATO oraz obszarów, których one dotyczą.

Na zakończenie wizyty, po wpisie do *Księgi pamiątkowej WAT* i wspólnym zdjęciu, goście zapoznali się z laboratorium w Instytucie Techniki Uzbrojenia Wydziału Mechatroniki i Lotnictwa, a także strzelnicą WAT.

Monika Przybył

Fot. Sebastian Jurek

IX rocznica katastrofy smoleńskiej

W dziewiątą rocznicę katastrofy rządowego samolotu pod Smoleńskiem, przedstawiciele Wojskowej Akademii Technicznej uczcili pamięć ofiar tego tragicznego wydarzenia. Złożono wiązanki kwiatów i zapalono znicze przed tablicami pamiątkowymi ofiar katastrofy na terenie Akademii i Bemowa oraz na grobach na Cmentarzu Powązkowskim w Warszawie, przy których podchorążowie objęli honorową wartę.

Dokładnie 9 lat temu, 10 kwietnia 2010 roku, w 70 rocznicę zbrodni katyńskiej, delegacja z Prezydentem Rzeczypospolitej Polskiej Lechem Kaczyńskim udała się do Katynia, aby oddać hołd Polakom pomordowanym przez stalinowski reżim. W składzie delegacji były rodziny ofiar tamtej zbrodni oraz najważniejsi przedstawiciele władz państwowych. W katastrofie lotniczej zginęli patrioci, dla których służba Ojczyźnie była najwyższym powołaniem.

Każdego roku w obchodach rocznicy katastrofy smoleńskiej uczestniczą przedstawiciele kadry naszej uczelni oraz podchorążowie. Delegacja komendy WAT, na czele z prorektorem ds. wojskowych płk. dr. inż. Arturem Królem, rano 10 kwietnia 2019 r. złożyła wiązanki kwiatów i zapaliła znicze przed tablicami pamiątkowymi znajdującymi się na terenie Wojskowej Akademii Technicznej: szefa Sztabu Generalnego WP – gen. Franciszka Gągora, dowódcy Wojsk Lądowych – gen. broni Tadeusza Buka, biskupa polowego WP – gen. broni Tadeusza Płoskiego oraz przed tablicą 96 ofiar katastrofy lotniczej pod Smoleńskiem, umieszczoną na zewnątrz kościoła pw. Matki Bożej Ostrobramskiej na Boernerowie. Z asystą honorową złożono kwiaty i zapalono znicze przed tablicami poświęconymi pamięci dowódcy Garnizonu Warszawa – gen. dyw. Kazimierza Gilarskiego i szefa Sztabu Generalnego WP – gen. Franciszka Gągora, ufundowanymi przez mieszkańców Warszawy, przy skrzyżowaniu ulic Radiowej i Powstańców Śląskich.

W tym dniu podchorążowie Wojskowej Akademii Technicznej objęli honorową wartę przy grobach ofiar katastrofy smoleńskiej, znajdujących się na Cmentarzu Powązkowskim w Warszawie: Izabeli Jarugi-Nowackiej, Stanisława Jerzego Komorowskiego, Tadeusza Lutoborskiego, Zenona Mamontowicza-Łojka, Katarzyny Piskorskiej, Teresy Walewskiej-Przyjałkowskiej i Janusza Zakrzeńskiego. Podchorążowie uczestniczą również w uroczystym składaniu kwiatów.

Ewa Jankiewicz

Fot. Krzysztof Radziński, Paweł Żurawski

Dzień Pamięci Ofiar Zbrodni Katyńskiej

13 kwietnia w całej Polsce obchodzono Dzień Pamięci Ofiar Zbrodni Katyńskiej. Centralne uroczystości rozpoczęły się przed południem na placu apelowym Muzeum Katyńskiego – Oddziału Martyrologicznego Muzeum Wojska Polskiego na Cytadeli Warszawskiej, gdzie zebrane delegacje złożyły wieńce przy tablicy katyńskiej, a Chór Akademicki Wojskowej Akademii Technicznej wykonał okolicznościowy koncert.

Prezydent RP Andrzej Duda skierował do uczestników uroczystości list. *Za rok minie równo 80 lat od czasu jednej z największych tragedii w naszych dziejach najnowszych. Od czasu ujawnienia ludobójczej zbrodni, popełnionej przez reżim sowiecki na przeszło dwudziestu tysiącach obywateli Rzeczypospolitej, mija lat 76. Po raz dwunasty obchodzimy Dzień Pamięci Ofiar Zbrodni Katyńskiej, święto ustanowiono dla uczczenia oficerów Wojska Polskiego, żołnierzy Korpusu Ochrony Pogranicza, funkcjonariuszy Policji Państwowej i Straży Więziennej, urzędników i przedstawicieli innych służb, zawodów i środowisk, których – wspólną i jedyną – „winą" była wierność Ojczyźnie. Prawda o zbrodni katyńskiej jest już dzisiaj dobrze znana, mimo że na odkrycie czekają wciąż nowe miejsca kaźni, a listy poległych być może nigdy nie zostaną ostatecznie skompletowane. Jednak pamięć o bohaterskich ofiarach, o naszych przodkach i poprzednikach, którzy woleli zginąć niż zaprzeć się Niepodległej, trwa – żywa i zwycięska – w sercach rodaków. Ta pamięć ma wreszcie trwały kształt dzisiejszego święta, a także godny dom w tym nowoczesnym muzeum w kaponierze Cytadeli Warszawskiej. I możemy być pewni, że jak długo istnieć będzie wolna Polska, jak długo istnieć będzie nasz naród, prawda o zbrodni katyńskiej i pamięć o jej ofiarach będą przekazywane z pokolenia na pokolenie* – napisał Prezydent RP Andrzej Duda.

Głównym punktem uroczystości była msza święta w intencji pomordowanych polskich oficerów na placu apelowym w Muzeum Katyńskim, której przewodniczył Biskup Polowy WP Józef Guzdek. Po mszy złożono kwiaty w Epitafium Katyńskim, a następnie uczestnicy uroczystości zwiedzili ekspozycję Muzeum. Muzeum Katyńskie – Oddział Martyrologiczny Muzeum Wojska Polskiego jest pierwszą w świecie placówką dokumentującą zbrodnię katyńską. W latach 1939–1940 w sowieckich obozach zginęło w niej blisko 22 tys. polskich obywateli.

Tego samego dnia o godz. 18.00 odbyła się również Msza Katyńska w Bazylice Świętego Krzyża na Krakowskim Przedmieściu, której przewodniczył Biskup Polowy WP. Wzięła w niej udział delegacja WAT z pocztem sztandarowym. Po mszy złożono kwiaty pod – znajdującą się przy kościele – tablicą upamiętniającą Zbrodnię Katyńską.

Monika Przybył

Fot. Sztab Generalny WP

Wizyta delegacji z Ukrainy

W dniach 25–26 kwietnia Wojskowa Akademia Techniczna gościła delegację Żytomierskiego Instytutu Wojskowego z Ukrainy. Była to kolejna wizyta ukraińskiego partnera, w ramach realizacji NATO programu DEEP (*Defence Education Enhance Program*). Jego podstawowym celem jest przekształcenie systemu szkolnictwa wojskowego partnerów programu do standardów NATO. Programem tym objęte są (oprócz Ukrainy) również: Bośnia i Hercegowina, Macedonia, Serbia, Kirgizja, Uzbekistan, Kazachstan, Mongolia, Mołdawia, Tunezja, Mauretania, Afganistan, Azerbejdżan, Armenia oraz Gruzja, a od tego roku także Irak i Maroko.

Delegacji przewodniczył prorektor ds. nauki i kształcenia ŻIW płk Igor Saszczuk, w towarzystwie szefa Katedry Telekomunikacji i Radiotechniki płk. Sergieja Fryza oraz szefa Katedry Taktyki i Zabezpieczenia Bojowego płk. Jurija Bondarienki. W Sali Rycerskiej gości powitał prorektor ds. wojskowych płk dr inż. Artur Król, który bardzo wysoko ocenił poziom dotychczasowej realizacji programu DEEP i wyraził nadzieję na dalszą owocną współpracę obu stron. Informację o historii, strukturze i osiągnięciach WAT przedstawił delegacji ukraińskiej Piotr Ciężki, koordynator ds. współpracy z Ukrainą.

W dalszej części wizyty goście mieli okazję zapoznać się z warunkami zakwaterowania podchorążych oraz systemem ich żywienia. Wzięli także udział w praktycznych zajęciach podchorążych na strzelnicy wojskowej oraz mieli okazję ocenić funkcjonowanie symulatora *Śnieżnik*. W kolejnym dniu wizyty prodziekan ds. naukowych Wydziału Elektroniki prof. dr hab. inż. Mateusz Pasternak zaprezentował Instytuty Radioelektroniki, Telekomunikacji i Systemów Elektronicznych, ze szczególnym uwzględnieniem bazy laboratoryjnej. Duże wrażenie na gościach zrobiła wizyta w Laboratorium Kompatybilności Elektromagnetycznej.

Piotr Ciężki

Fot. Sebastian Jurek

Polsko-włoska współpraca

W dniach 25–26 kwietnia w Wojskowej Akademii Technicznej gościli profesorowie Pasquale Daponte, Sergio Rapuano i Luca De Vito z Unisannio – Università degli Studi del Sannio we Włoszech. Był to kolejny krok w rozwijanej od kilku lat współpracy pomiędzy Unisannio i WAT.

Podczas wizyty prorektor ds. wojskowych płk dr inż. Artur Król przedstawił włoskiej delegacji historię, strukturę i osiągnięcia Wojskowej Akademii Technicznej. Informacje o strukturze Unisannio, realizowanych projektach badawczych i edukacyjnych oraz wspólnych przedsięwzięciach zaprezentował prof. Luca De Vito. Szczegóły dalszej współpracy zostały uzgodnione na spotkaniu z dziekanem Wydziału Mechatroniki i Lotnictwa dr. hab. inż. Stanisławem Kachelem i przedstawicielami wydziału.

W ramach współpracy z włoską uczelnią Wojskowa Akademia Techniczna prowadzi wymianę studentów i pracowników w programie Erasmus+, w międzynarodowym konsorcjum realizuje edukacyjny projekt „eDrone", jak również jest współorganizatorem międzynarodowej konferencji „IEEE International Workshop on Metrology for AeroSpace".

Zespół prof. Daponte realizuje projekty badawcze, w których rozwija nowoczesne metody pomiarowe do różnych zastosowań. Jest także organizatorem sześciu międzynarodowych konferencji zrzeszających specjalistów z zakresu metrologii w lotnictwie, medycynie, archeologii, gospodarce morskiej, rolnictwie i leśnictwie oraz przemyśle 4.0.

Podczas wizyty goście poprowadzili seminarium z zaawansowanych metod pomiarowych dla studentów studiów doktoranckich. Mieli również okazję zapoznać się z laboratoriami: Awioniki i Uzbrojenia Lotniczego, Aerodynamiki, Badania Napędów Lotniczych, Małych Bezzałogowych Statków Powietrznych, Automatyki i Robotyki i Hangarem Lotniczym Wydziału Mechatroniki i Lotnictwa oraz z Laboratorium Systemów Bezpieczeństwa i Centrum Inżynierii Biomedycznej Instytutu Optoelektroniki.

Konrad Wojtowicz

Fot. Sebastian Jurek

Spotkanie z Witoldem Repetowiczem

Witolda Repetowicza mieliśmy zaszczyt gościć w Wojskowej Akademii Technicznej, już po raz kolejny, 18 marca bieżącego roku. Wydarzenie, tak jak poprzednie, zostało zorganizowane przez Koło Naukowe Bezpieczeństwa Narodowego. Zgromadziło ono tłumy zainteresowanych, wśród których znaleźli się pracownicy dydaktyczni, doktoranci, studenci cywilni i wojskowi, pasjonaci tematyki Bliskiego Wschodu oraz osoby z innych warszawskich uczelni. Spotkanie miało na celu przede wszystkim przybliżyć słuchaczom tematykę bliskowschodnią, w tym przedstawić problematykę trwających tamże konfliktów, jak również wskazać, możliwe do urzeczywistnienia w przyszłości, scenariusze działań wojennych na danym obszarze. Witold Repetowicz od 2017 jest korespondentem Polskiej Agencji Prasowej. Ma na swoim koncie publikacje na portalu Defence24.pl, a także w „Poznaj Świat", „Tygodniku Powszechnym", „Kontynentach", „Do Rzeczy", „Nowej Europie Wschodniej" i „Polsce Zbrojnej". Jest również ekspertem do spraw Bliskiego Wschodu, terroryzmu i geopolityki w Fundacji im. Kazimierza Pułaskiego.

W lutym odbyła się premiera ostatniej książki dziennikarza pt. *Allah Akbar*. Autor nawiązał w niej do wielu kwestii, podejmując próbę obalenia mitu uznającego Irak za kraj permanentnie skażony wojną oraz wyraźnie podzielony na trzy części. Wykreowane przez Zachód stwierdzenia, niepoparte racjonalnymi argumentami, skłoniły dziennikarza do wnikliwego zainteresowania się regionem Bliskiego Wschodu. Pan Witold przez lata podróżował po Iraku, zdobył duże doświadczenie, będąc naocznym świadkiem, obserwatorem życia prowadzonego przez zamieszkałą ludność, często ocenianą jednoznacznie przez chociażby różne media, bez względu na poglądy polityczne, które reprezentują. Od 16 listopada do 22 grudnia 2017 roku był więziony przez syryjski wywiad wojskowy. Ten – krótki z pozoru, ale znaczący – okres z pewnością obfitował w przeżycia, które zdeterminowały autora do opisania wydarzeń, jakie miały miejsce podczas jego podróży po całym kraju. Autor chciał w jak najbardziej obiektywny sposób przeanalizować i wskazać problemy Iraku lat 2014–2017, w okresie trwającej wojny z Państwem Islamskim. Pobyt na froncie oraz bezpośredni kontakt z uchodźcami, żołnierzami, politykami, dowódcami, ajatollahami, księżmi i szejkami znacząco przyczyniły się do prób odtworzenia (jak najprawdziwszego) obrazu odzwierciedlającego ówczesną problematykę konfliktów. Pan Witold nawiązywał w głównej mierze do treści zawartych w książce. Szczegółowo omawiając poszczególne zagadnienia, w swoich wypowiedziach daleki jednak był od narzucania własnej opinii, skrajnych ocen czy wydawania osądów poszczególnych grupy wyznaniowych lub narodowościowych. Skupiał się na przedstawieniu jak największej ilości informacji, nakreślając własne spostrzeżenia, które miały pomóc zinterpretować i połączyć różne fakty. Zaproszony przez nas ekspert dokonał dogłębnej analizy wydarzeń, jakie miały miejsce w ostatnich latach, w Iraku. Dzięki temu ową dawkę wiedzy można było skonfrontować z przekazem, który oferują media i dość do indywidualnych wniosków.

Po wykładzie naszego specjalisty głos zabrały osoby zasiadające w sali. Kilku dociekliwych słuchaczy miało możliwość zadania pytania. Odpowiedzi były (w większości) wyczerpujące. Po części wykładowej była możliwość nabycia publikacji naszego gościa wraz z dedykacją. Zważywszy na obszerność zagadnień związanych z tematyką bliskowschodnią, nie byliśmy w stanie przedyskutować wszystkich intrygujących kwestii. Mamy jednak nadzieję, że prelekcja Witolda Repetowicza była jedną z wielu, które jeszcze przed nami. W ramach cyklu spotkań, zainicjowanych przez Koło Naukowe Bezpieczeństwa Narodowego, będziemy gościć niebawem także innych ekspertów specjalizujących się w zakresie problematyki bezpieczeństwa w ujęciu regionalnym.

Aleksandra Muracka

Spotkanie projektu PYTHIA Europejskiej Agencji Obrony

W Wojskowej Akademii Technicznej, w dniu 3 kwietnia, odbyło się czwarte spotkanie warsztatowe z zewnętrznymi ekspertami w ramach projektu PYTHIA Europejskiej Agencji Obrony, którego WAT jest członkiem konsorcjum.

Tematem warsztatów było *Zarządzanie czynnikiem poznawczym w celu zwiększenia dokładności prognozowania technologicznego*. Projekt PYTHIA realizowany jest w ramach programu przygotowawczego badań obronnych (PADR). Obok Wojskowej Akademii Technicznej w skład konsorcjum projektu wchodzą: Engineering Ingegneria Informatica S.p.A (Włochy), Zanasi & Partners (Włochy), Expert System (Francja), Hawk Associates Ltd (Wielka Brytania), Fondazione ICSA (Intelligence Culture And Strategic Analysis) (Włochy), National Defense University „Carol I" (Rumunia) i Defence Institute „Professor Tsvetan Lazarov" (Bułgaria).

W warsztatach zorganizowanych przez Instytut Optoelektroniki WAT uczestniczyli zaproszeni międzynarodowi eksperci reprezentujący różne sektory i organizacje, głównie firmy i uniwersytety. Warsztaty zakończyły się dyskusją, podczas której wymieniono opinie na temat uprzedzeń poznawczych w kontekście prognozowania technologicznego.

Marcin Kowalski

Fot. Daniel Santorski, Mateusz Radziewicz

Dobry start w przyszłość

Jak znaleźć wymarzone praktyki, staż, pracę? We wtorek 9 kwietnia to pracodawcy szukali pracowników! W holu budynku głównego, na Targach Pracy WAT 2019 zjawiło się ponad 20 firm oferujących atrakcyjne oferty skierowane nie tylko dla studentów i absolwentów Wojskowej Akademii Technicznej, ale również innych uczelni technicznych. Uroczystego otwarcia XII edycji wydarzenia dokonała prorektor ds. studenckich dr hab. inż. Marzena Tykarska.

Targi Pracy *Przyszłość i Kariera* dają niepowtarzalną możliwość spotkania przedstawicieli firm wiodących na rynku pracy oraz poznania potencjalnych pracodawców i stawianych przez nich wymogów. Wśród wystawców pojawiły się firmy takie jak: Netcompany Poland, PGNiG TERMIKA SA, LOT Aircraft Maintenance Services, Narodowe Centrum Badań Jądrowych, Soyter Components czy Bonair SA Każdy uczestnik miał możliwość porównania ofert praktyk, staży i pracy wszystkich wystawców i aplikowania do tych, które zainteresowały go najbardziej i były zgodne z jego specjalizacją. Była to doskonała okazja do zapoznania się z aktualnymi trendami na rynku pracy. Zamienienie kilku zdań z rekruterem w wielu przypadkach stało się przepustką do podjęcia pracy. Przykładem jest studentka WAT, która w ubiegłorocznej edycji targów znalazła ofertę stażową w firmie Bosh i dziś – z ramienia firmy – pomaga studentom odnaleźć wymarzoną pracę. *Jestem bardzo zadowolona, że postanowiłam podjąć pracę jeszcze w czasie studiów. Bez problemu godzę to z nauką i zajęciami na uczelni. […] Uczestnicy zainteresowani naszymi ofertami najczęściej pytają o to, na jakiej zasadzie odbywają się staże, czy są odpłatne i czy po ich odbyciu można starać się o stałą pracę w firmie. Oczywiście jest taka możliwość. Z samej Wojskowej Akademii Technicznej w firmie pracuje już kilkanaście osób, które zostały zatrudnione właśnie po odbytym stażu* – mówiła studentka.

Firmy, poprzez udział w targach, zyskują możliwość indywidualnego dotarcia do studentów, skierowania ofert do konkretnych odbiorców oraz zapoznania się z ich oczekiwaniami wobec pracodawcy. Wiele firm udostępniało komputery i pomagało wysłać formularze aplikacyjne na dane stanowiska. Część rekruterów przyjmowało CV w wersji papierowej lub udostępniało adresy e-mailowe, na które można je wysłać w wersji elektronicznej. Przedstawiciele zachęcali również do zaglądania na strony internetowe swoich firm, gdzie nierzadko pojawiają się atrakcyjne oferty.

Nieodłącznym elementem Targów Pracy WAT są konkursy. W tym roku studenci walczyli o takie gadżety jak tablet Samsunga, smartwatch czy telefon Galaxy S9. Na wszystkich uczestników czekał również smaczny poczęstunek w postaci świeżych pączków i kawy.

Targi zorganizowane zostały przez Biuro Karier WAT oraz Stowarzyszenie BEST WAT.

Monika Przybył

Fot. Grzegorz Rosiński; Patrycja Nogas

Bezpieczeństwo militarne na pierwszym miejscu

W dniu 11 kwietnia 2019 roku odbyła się X Ogólnopolska Doktorancko-Studencka Konferencja Naukowa pt. *Bezpieczeństwo militarne w ujęciu narodowym i międzynarodowym*, organizowana przez Zakład Bezpieczeństwa Narodowego Wydziału Cybernetyki oraz Koło Naukowe Bezpieczeństwa Narodowego WAT.

Impulsem do zorganizowania konferencji poświęconej tej tematyce było, obchodzone w tym roku, 20-lecie wejścia Polski, Węgier i Czech do struktur NATO, 70-lecie powstania Sojuszu oraz dziesięciolecie powstania Koła Naukowego Bezpieczeństwa Narodowego na Wydziale Cybernetyki Wojskowej Akademii Technicznej.

Obecna sytuacja na arenie międzynarodowej pokazuje, że bezpieczeństwo militarne jest znaczącym elementem w aspekcie kreowania globalnego środowiska bezpieczeństwa. Celem konferencji było zaprezentowanie procesu zmian zachodzących w tym obszarze oraz obecnego stanu badań nad bezpieczeństwem militarnym – zarówno w środowisku studenckim, jak i doktoranckim, polskich oraz zagranicznych ośrodków badawczych.

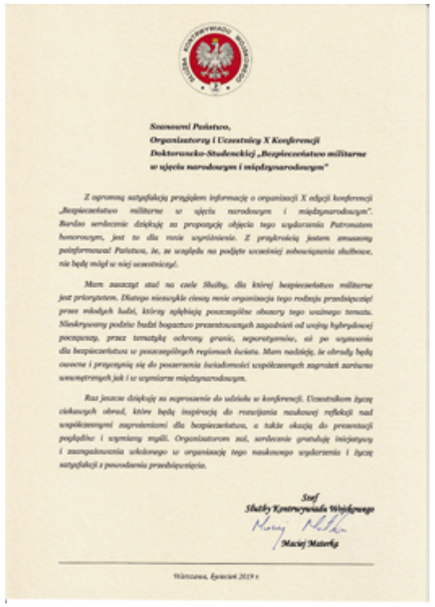
Wyrazy wdzięczności i uznania kierujemy w stronę wszystkich osób i instytucji, wspierających to wydarzenie. Patronami konferencji byli Jego Magnificencja Rektor-Komendant WAT gen. bryg. dr hab. inż. Tadeusz Szczurek, prof. WAT oraz szef Służby Kontrwywiadu Wojskowego Maciej Materka. Służba Kontrwywiadu Wojskowego wsparła konferencję także materiałami promocyjnymi i nagrodami za najlepszy referat. Patronem medialnym był „Głos Akademicki". Dzięki dofinansowaniu ze strony Stowarzyszenia Węgierskich Absolwentów WAT, mogliśmy gościć w murach naszej uczelni studentów z Węgier. Konferencję udało się zorganizować na wysokim poziomie również dzięki wsparciu finansowemu Działu Spraw Studenckich WAT, którego kierownikiem jest mgr Małgorzata Podbielska.

Konferencję uroczyście otworzyła prorektor ds. studenckich – dr hab. inż. Marzena Tykarska, prof. WAT. Swoją obecnością konferencję uświetnił również prodziekan ds. kształcenia Wydziału Cybernetyki dr inż. Henryk Popiel, dyrektor Instytutu Organizacji i Zarządzania prof. dr hab. inż. Piotr Zaskórski, zastępca dyrektora ds. Naukowych IOiZ dr inż. Grzegorz Pokorski oraz zastępca dyrektora IOiZ ds. kształcenia dr Wiesława Załoga, kierownik Zakładu Bezpieczeństwa Narodowego prof. dr hab. Bogusław Jagusiak, kierownik studiów doktoranckich w dyscyplinie nauk o bezpieczeństwie dr hab. Jerzy Zalewski, prof. WAT.

W konkursie na najlepsze referaty zostały wyróżnione trzy najlepsze prace. Nagrody wręczyli: prorektor ds. studenckich, prodziekan ds. kształcenia, zastępca dyrektora Instytutu Organizacji i Zarządzania oraz kierownik Zakładu Bezpieczeństwa Narodowego. Pierwsze miejsce zajął ppor. mar. Cyryl Wieleński za referat pt. *Prywatne firmy wojskowe (PMC) jako narzędzie prowadzenia wojny hybrydowej*. Drugie miejsce zajęła mgr Iga Kleszczyńska za referat pt. *US military spending in the 21st century and global security in the perspective of neorealism*. Trzecie miejsce przypadło ppor. mgr Aleksandrze Murat-Bors, która podjęła temat pt. *Activities of the European Defence Agency to improve the defence capabilities of the European Union*. Serdecznie gratulujemy nagrodzonym prelegentom!

Po wręczeniu nagród, uczestnicy i przybyli goście wysłuchali wykładu wprowadzającego wygłoszonego przez prof. dr hab. Waldemara Kaczmarka pt. *Wojna – kierunki ewolucji*. Profesor specjalizuje się w tematyce współczesnej sztuki wojennej, postrzeganej w aspekcie doświadczeń historycznych i perspektyw rozwojowych. W ostatnim czasie skupia się na badaniach poświęconym złożonym problemom zarządzania organizacjami, ze szczególnym naciskiem na organizacje publiczne o wysokim poziomie zhierarchizowania.

Fot. Hubert Kaźmierski



Szanowni Państwo,
Organizatorzy i Uczestnicy X Konferencji
Doktoranckо-Studenckiej „Bezpieczeństwo militarne
w ujęciu narodowym i międzynarodowym"

Z ogromną satysfakcją przyjąłem informację o organizacji X edycji konferencji „Bezpieczeństwo militarne w ujęciu narodowym i międzynarodowym". Bardzo serdecznie dziękuję za propozycję objęcia tego wydarzenia Patronatem honorowym, jest to dla mnie wyróżnienie. Z przykrością jestem zmuszony poinformować Państwo, że, ze względu na podjęte wcześniej zobowiązania służbowe, nie będę mógł w niej uczestniczyć.

Mam zaszczyt stać na czele Służby, dla której bezpieczeństwo militarne jest priorytetem. Dlatego niezwykle cieszą mnie organizacja tego rodzaju przedsięwzięć przez młodych ludzi, którzy zgłębiają poszczególne obszary tego ważnego tematu. Niniejszemu podziw budzi bogactwo prezentowanych zagadnień od wojny hybrydowej począwszy, przez tematykę ochrony granic, separatyzmów, aż po wyzwania dla bezpieczeństwa w poszczególnych regionach świata. Mam nadzieję, że obrady będą owocne i przyczynią się do poszerzenia świadomości współczesnych zagrożeń zarówno wewnętrznych jak i w wymiarze międzynarodowym.

Raz jeszcze dziękuję za zaproszenie do udziału w konferencji. Uczestnikom życzę ciekawych obrad, które będą inspiracją do rzeczywistej naukowej refleksji nad współczesnymi zagrożeniami dla bezpieczeństwa, a także okazją do prezentacji poglądów i wymiany myśli. Organizatorom zaś, serdecznie gratuluję inicjatywy i zaangażowania włożonego w organizację tego naukowego wydarzenia i życzę satysfakcji z powodzenia przedsięwzięcia.

Szef
Służby Kontrwywiadu Wojskowego
Maciej Materka

Warszawa, kwiecień 2019 r.

Po interesującym wykładzie wprowadzającym głos zabrali prelegenci – przedstawiciele wiodących uczelni krajowych i węgierskich, m.in.: Narodowego Uniwersytetu Służb Publicznych i Uniwersytetu Corvinus w Budapeszcie, Akademii Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte w Gdyni, Akademii Sztuki Wojennej, Akademii Wojsk Lądowych im. gen. Tadeusza Kościuszki, Uniwersytetu Rzeszowskiego, Uniwersytetu Opolskiego, Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie, Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu, Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie, Uniwersytetu Warszawskiego, Uniwersytetu Wrocławskiego oraz Wojskowej Akademii Technicznej.

Uczestnicy wystąpili w 3 panelach. W pierwszym panelu referenci wygłosili swoje referaty w języku angielskim, pozostałe panele zostały przeprowadzone w języku polskim. Konferencja cieszyła się dużym zainteresowaniem wśród studentów, doktorantów i kadry naukowej.

Olivér Balogh

Projektowanie i budowa systemów satelitarnych – zakończenie kursu w WAT

Uroczyste wręczenie certyfikatów zakończyło 12 kwietnia kurs Introduction to Space for Engineers „Satellite systems development with focus on project phases C/D", realizowany na zlecenie Agencji Rozwoju Przemysłu SA w Wojskowej Akademii Technicznej. Dwudziestu uczestnikom szkolenia certyfikaty wręczyli rektor-komendant WAT gen. bryg. dr hab. inż. Tadeusz Szczurek, wiceprezes Agencji Rozwoju Przemysłu Dariusz Śliwowski i dyrektor Centrum Badań Kosmicznych Polskiej Akademii Nauk prof. dr hab. Iwona Stanisławska.

Fot. Bartosz Śmiełowski

Specjalistyczny kurs z projektowania i budowy systemów satelitarnych został zorganizowany przez Instytut Optoelektroniki WAT na bazie programu szkoleniowego przygotowanego wcześniej we współpracy z Centrum Badań Kosmicznych PAN oraz firmę Creotech Instruments SA dla Thales Alenia Space Polska w ramach kontraktu z Europejską Agencją Kosmiczną.

W szkoleniu wzięli udział przedstawiciele takich instytucji jak: Airbus Polska, Thales Polska, Thorium Space, Haxtron, Collins Aerospace, Agencja Rozwoju Przemysłu, CEZAMAT, Centrum Badań Kosmicznych PAN oraz Instytut Optoelektroniki WAT. *Chciałbym wyrazić wielką radość, że przy współpracy z tyloma znamienitymi ośrodkami i firmami, tego typu przedsięwzięcia mają miejsce właśnie w Wojskowej Akademii Technicznej. Wiemy, że technologie kosmiczne i satelitarne łączą wszystko, co z najwyższej półki. Nie można tu szukać technologii pośrednich, a jedynie te najlepsze. Gratuluję wszystkim, którzy ukończyli to niełatwe szkolenie* – mówił rektor-komendant WAT gen. bryg. dr. hab. inż. Tadeusz Szczurek podczas wręczania uczestnikom certyfikatów.

Szkolenie obejmowało projekt szczegółowy satelity oraz wybranych instrumentów satelitarnych, tzw. fazę C, a także ich produkcję, montaż i testowanie, czyli fazę D, zgodnie ze standardami ECSS określonymi przez europejską organizację definiującą standardy na użytek inżynierii kosmicznej (European Cooperation for Space Standardization). Program szkolenia w WAT został tak ułożony, aby uczestnik był wprowadzany do tych zagadnień stopniowo i metodycznie. Dlatego też posiadanie wiedzy i doświadczenie w obszarze kosmicznym i satelitarnym, choć pomocne, nie były wymagane od uczestników kursu – tłumaczy dr inż. Adam Sowa z Instytutu Optoelektroniki WAT, odpowiedzialny za realizację kursu.

Kurs odbywał się w trybie weekendowym od 15 lutego 2019 r. i adresowany był do inżynierów, studentów studiów inżynierskich oraz osób z przygotowaniem technicznym, zainteresowanych praktycznymi aspektami projektowania i budowy satelitów. Wśród wykładowców znaleźli się przedstawiciele WAT, Centrum Badań Kosmicznych PAN, Centrum Astronomicznego im. Mikołaja Kopernika PAN, Creotech Instruments SA, Vigo

System SA oraz Instytutu Fizyki Plazmy i Laserowej Mikrosyntezy. *Technologie kosmiczne w Polsce są cały czas na początku swojej drogi. Dobrze, że mamy tu oddziały zagranicznych firm, od których możemy się uczyć i rozwijać. Obecnie możemy wyodrębnić trzy polskie specjalności. Jest to robotyka orbitalna, deorbitacja oraz mikrosatelity i konstelacje mikrosatelit. Są to obszary, które na świecie nie zostały jeszcze nadto wyeksploatowane, a więc są rozwojowe i mają szanse, żeby stać się naszą specjalnością* – powiedział podczas uroczystości wiceprezes Agencji Rozwoju Przemysłu Dariusz Śliwowski.

Dyrektor Centrum Badań Kosmicznych PAN prof. dr hab. Iwona Stanisławska zapewniła, że Centrum Badań Kosmicznych PAN zawsze będzie przykładać wielką wagę do upowszechniania zaawansowanej wiedzy o kosmosie. *Inicjatywa Agencji, aby przeprowadzić szkolenie w zakresie inżynierii kosmicznej to kolejny krok do strategii zdobywania kosmosu. Jesteśmy bardzo szczęśliwi z zainteresowania, jakim cieszył się ten kurs. Misje kosmiczne to działanie w najbardziej niebezpiecznym środowisku, jakie znamy. Aktywne zaangażowanie Państwa w tym obszarze daje nam poczucie spełniania misji, którą od 40 lat CBK stara się wypełniać* – mówiła prof. Stanisławska.

Dyrektor Instytutu Optoelektroniki WAT płk dr hab. inż. Krzysztof Kopczyński zaznaczył, że Wojskowa Akademia Techniczna ma długą historię związaną z technologiami kosmicznymi. *Przykładem są detektory firmy Vigo, które – zaprojektowane wspólnie z WAT – działają już w kosmosie, przesyłając do nas informacje. Ponadto Instytut Optoelektroniki wspólnie z Centrum Badań Kosmicznych PAN, obok kursów realizuje studia I i II stopnia w zakresie inżynierii kosmicznej i satelitarnej* – podkreślił dyrektor IOE. Studia te kształcą w zakresie projektowania, testowania i rozwoju systemów optoelektronicznych, elektronicznych i mechatronicznych wykorzystywanych w technice kosmicznej, a także obejmują podstawy planowania i nadzorowania orbitalnych misji kosmicznych.

Na zakończenie uroczystości dr Piotr Orleański z Centrum Badań Kosmicznych PAN wygłosił okolicznościowy wykład pt. *Closing lecture on Space Missions – Space 4.0: Perspectives, Risks and Profits*.

W uroczystości wzięli udział przedstawiciele Ministerstwa Przedsiębiorczości i Technologii, Agencji Rozwoju Przemysłu, Centrum Badań Kosmicznych PAN, Instytutu Fizyki Plazmy i Laserowej Mikrosyntezy oraz prezesi firm: Thales, Creotech Instruments SA i Vigo System SA.

Po uroczystym zakończeniu uczestników szkolenia czekała jeszcze wizyta w Centrum Badań Kosmicznych PAN, obejmująca praktyczne aspekty budowy satelitów. Kursanci odwiedzili również Centrum Astronomiczne im. Mikołaja Kopernika PAN, gdzie zapoznali się z funkcjonowaniem stacji naziemnej do obsługi misji satelitów naukowych BRITE.

Ewa Jankiewicz

Sukces studentów WAT na międzynarodowej konferencji w Military Technical Academy

W dniach 23–25 kwietnia 2019 r. odbyła się międzynarodowa studencka konferencja CERC w Military Technical Academy w Bukareszcie (Rumunia). W tym roku współorganizatorem tego wydarzenia była Wojskowa Akademia Techniczna.

Tegoroczna edycja konferencji odbyła się w roku szczególnym dla Rumunii – roku prezydencji w Unii Europejskiej. Dla Military Technical Academy jest to także szczególny czas – w maju br. nasz rumuński odpowiednik świętuje 70 rocznicę powstania.

Konferencja była rekordowa pod każdym względem. Zgłoszonych zostało 266 referatów, a liczba uczestników to 325 studentów z 11 krajów, reprezentujących 24 uczelnie. Konferencja została podzielona na 19 paneli tematycznych. Uczestnictwo podchorążych WAT to ogromna promocja naszej uczelni. Nasi studenci byli często pytani o możliwości uczestnictwa w programach edukacyjnych w WAT. Reklamę naszej uczelni robili także studenci innych akademii wojskowych, którzy w panelu tematycznym związanym z wymianą doświadczeń w ramach programu Erasmus+, jako idealne miejsce rozwoju swoich kompetencji wskazywali właśnie naszą uczelnię. Studenci z rumuńskiej Airforce Academy z Brasov wspominali m.in. chwile spędzone na Wydziale Elektroniki WAT.

Fot. Bartosz Śmiełowski; MTA

W swoim przemówieniu, wygłoszonym na rozpoczęciu konferencji, przewodniczący – prorektor MTA kmdr prof. Cristian-Emil Moldoveanu – podkreślał szczególny charakter więzi łączących nasze uczelnie, które (jako jedyne w Europie w tak kompleksowy sposób) oferują przyszłym oficerom specjalistyczne inżynierskie wykształcenie.

Z ramienia WAT w konferencji uczestniczyli studenci z wydziałów: Logistyki, Mechanicznego, Inżynierii Lądowej i Geodezji oraz Mechatroniki i Lotnictwa. Łącznie 13 podchorążych z WAT, w tym pięciu uczestników międzynarodowego semestru w MTA w ramach programu Erasmus+, wygłosiło 14 referatów z obszarów swoich zainteresowań. Konferencję, jako członkowie komitetu naukowego i organizacyjnego wspomagali nauczyciele akademiccy WAT, którzy również byli recenzentami przesłanych przez studentów referatów.

Konferencja zakończyła się ogromnym sukcesem podchorążych WAT. Pierwsze miejsce (spośród 14 wystąpień) w panelu *Military Engineering and Geomatics* zajął sierż. pchor. Wojciech Dawid z WIG z referatem: *Automation of Military Passability Maps Development and an Analysis of the Possibilities of Automated data Visualisation in GIS Servers*.

Dużym sukcesem zakończył się panel *Intercultural and Professional Developping through ERASMUS+ Mobilities*, w którym wystąpiło aż 24 studentów. Drugie miejsce zajęła w nim kpr. pchor. Patrycja Wojda z Wydziału Logistyki, wygłaszając referat nt. *Impact of Participation in ERASMUS+ Programme on the Devepment of Students` Professional Competences.*

Dodatkowo III miejsce w swoich panelach tematycznych zajęli: sierż. pchor. Łukasz Szlaga z WME (panel: *material technology*) oraz sierż. pchor. Mateusz Kaszyński z WML (panel: *electrical engineering and electronic systems*). Ponadto wyróżnienia otrzymali: plut. pchor. Daniel Borzuchowski, plut. pchor. Łukasz Czerniak z WLO (panel: *military science*) oraz st. szer. pchor. Mieszko Krychniak z WME (panel: *intercultural communication*).

Warto wspomnieć, iż najnowszy rozdział współpracy między WAT a MTA rozpoczął się jesienią 2017 roku, kiedy to (na zaproszenie rektora-komendanta WAT) gościła w naszej uczelni 4-osobowa delegacja z rumuńskiej MTA na czele z rektorem-komendantem – płk. prof. Vizitiu. Od tego czasu, realizując zapisy dwustronnej umowy, obie uczelnie oferują swoim studentom szereg specjalistycznych szkoleń, a także uczestnictwo w uroczystościach i wydarzeniach o charakterze sportowym. Jak już wspomniano, obecnie na semestralnej wymianie w Bukareszcie przebywa pięciu podchorążych Wydziały Mechanicznego WAT, a w najbliższych dniach studenci z MTA będą uczestniczyć w zawodach sportowo-strzeleckich oraz w module *Zaawansowane technologie monitorowania granic*. Na przyszły rok, oprócz uczestnictwa w konferencjach, planuje się również uruchomienie wspólnych projektów edukacyjnych, a także wymianę kadry naukowo-dydaktycznej i studentów.

Serdecznie zapraszamy studentów i wykładowców WAT do czynnego włączenia się we współpracę z rumuńską Military Technical Academy.

Mariusz Gontarczyk
Arkadiusz Jóźwiak

Fot. MTA

Zanim wybiorą WAT...

Wojskową Akademię Techniczną im. Jarosława Dąbrowskiego w Warszawie można poznawać na różne sposoby i przy użyciu różnorodnych środków. Wejście na stronę internetową uczelni pozwala na wyczerpujący ogląd obiektów, form i kierunków kształcenia, celów i zadań programów naukowo-badawczych. Umożliwia też poznanie pracowników naukowych, władz uczelni i jej słuchaczy oraz ich sukcesów indywidualnych, a także osiągnięć całej Akademii. To wszystko nabiera jednak innego wymiaru, kiedy tego poznania możemy doświadczać bezpośrednio i „na żywo". Temu właśnie służy „Dzień Otwarty WAT", który w tym roku odbył się 23 marca. Po raz kolejny udział, w tym przedsięwzięciu poznawczo-promocyjnym, wzięła trzydziestoosobowa grupa uczniów oraz nauczyciele pod przewodnictwem dyrektor mgr Małgorzaty Łopatko z Zespołu Szkół Mechanicznych Elektrycznych i Elektronicznych im. Sylwestra Kaliskiego w Toruniu.

Poznawanie uczelni rozpoczęło się tradycyjnie w sali kinowej Klubu WAT, gdzie oficjalnego otwarcia dokonał JM Rektor-Komendant WAT gen. bryg. dr hab. inż. Tadeusz Szczurek, prof. WAT. Tłumnie zebrani uczniowie, ich rodzice i inni goście wysłuchali wystąpienia prorektora ds. kształcenia dr. hab. inż. Zdzisława Bogdanowicza, prof. WAT, który przedstawił ofertę edukacyjną i zasady rekrutacji do Akademii. Członkowie Samorządu Studenckiego zaprezentowali studia wojskowe i cywilne, widziane oczami słuchaczy.

Uczniowie Zespołu Szkół Mechanicznych Elektrycznych i Elektronicznych, pod opieką słuchaczy WAT: st. szer. pchor. Piotra Gutowskiego (absolwenta ZSMEiE), st. szer. pchor. Piotra Zdziarskiego i szer. pchor. Bartosza Marciniuka, odwiedzili hangar lotniczy, gdzie widzieli statki powietrzne, takie jak: MIG-29 (myśliwiec), SU-22 (myśliwsko-bombowy), Iskra (szkoleniowy samolot odrzutowy), Jak-40 (samolot odrzutowy do przewozu vipów), Mi-2 (helikopter) i PZL-130 Orlik (samolot szkoleniowy). Były też pokazane narzędzia do pomiarów naziemnych statków powietrznych. Całość była realizowana pod nazwą: *Ekspozycja samolotów i śmigłowców w laboratorium eksploatacji statków powietrznych*, którą prowadził mjr Paweł Leszczyński. Pokaz tunelu aerodynamicznego z funkcją symulacji warunków oblodzenia prowadził mgr inż. Maciej Majcher.

Prezentacji kierunków, specjalności i realizacji studiów na Wydziale Mechatroniki i Lotnictwa dokonał mgr inż. Grzegorz Nikiciuk. Prezentacja specjalności Zakładu Awioniki i Uzbrojenia Lotniczego dokonana została przez mjr. dr. inż. Konrada Wojtowicza. Laboratorium Robotyki zaprezentował ppłk dr inż. Wojciech Kaczmarek przy współudziale studenta drugiego roku studiów cywilnych na Wydziale Mechatroniki i Lotnictwa Pawła Jątczaka (absolwenta ZSMEiE). Ekspozycję silników lotniczych w pracowni napędów lotniczych przedstawił dr hab. inż. Ryszard Chachurski. W Zakładzie Konstrukcji Specjalnych (Instytut Techniki Uzbrojenia) młodzież zobaczyła wystawę broni strzeleckiej, po której oprowadził ppłk dr inż. Mirosław Zahor. Po przejściu na plac apelowy uczniowie zobaczyli też wystawę sprzętu bojowego, po czym posilili się wojskową grochówką.

Młodzież mogła też poczuć to, czego nie sposób doświadczyć przeglądając stronę internetową, czyli atmosferę tej specyficznej uczelni technicznej, którą to specyfikę określa jej wojskowy charakter. Pobyt delegacji naszej szkoły w Wojskowej Akademii Technicznej miał jeszcze jeden wymiar. Wiązało się to z tym, że wszyscy pedagodzy sprawujący opiekę wychowawczą nad uczniami są również członkami Stowarzyszenia Przyjaciół Zespołu Szkół Mechanicznych Elektrycznych i Elektronicznych im. Sylwestra Kaliskiego w Toruniu.

Stowarzyszenie to, uchwałą zarządu z dnia 18.02.2019 roku ustanowiło „Statuetkę Stowarzyszenia" oraz wpisało do Statutu Stowarzyszenia (przyjętego przez Walne Zebranie Członków Stowarzyszenia w dniu 28 marca 2018) tytuł „Honorowego Członka Stowarzyszenia". Obie te formy wyróżnienia osób i instytucji Stowarzyszenie traktuje jako możliwość symbolicznego podziękowania za materialne, organizacyjne i intelektualne wspieranie Zespołu Szkół Mechanicznych Elektrycznych i Elektronicznych w Toruniu, umożliwiające lub ułatwiające szkole bardziej efektywne realizowanie misji dydaktyczno-wychowawczej na rzecz uczniów szkoły.

Fot. Grzegorz Rosiński, Adrian Weredycki

Na mocy uchwały zarządu Stowarzyszenia z dnia 18 lutego 2019 roku, po raz pierwszy w swojej historii, Stowarzyszenie nadało tytuł Honorowego Członka Stowarzyszenia Zespołu Szkół Mechanicznych Elektrycznych i Elektronicznych w Toruniu rektorowi-komendantowi Wojskowej Akademii Technicznej w Warszawie gen. bryg. dr. hab. inż. Tadeuszowi Szczurkowi, prof. WAT – za wieloletnie przyjazne organizacyjne wspieranie udziału młodzieży szkolnej w różnych formach zajęć kształtujących jej rozwój poznawczy, intelektualny i wychowawczy, dzięki współpracy między Wojskową Akademią Techniczną im. Jarosława Dąbrowskiego w Warszawie a Zespołem Szkół Mechanicznych Elektrycznych i Elektronicznych im. Sylwestra Kaliskiego w Toruniu. W imieniu rektora-komendanta wyróżnienie to odebrała prorektor ds. studenckich dr hab. inż. Marzena Tykarska, prof. WAT.

Na ręce pani prorektor przekazano również „Statuetkę Stowarzyszenia", przyznaną przez Stowarzyszenie dla Wojskowej Akademii Technicznej za wieloletnie organizacyjno-merytoryczne wspieranie rozwoju poznawczego, dydaktycznego i wychowawczego młodzieży naszej szkoły dzięki współpracy między WAT a ZSMEiE. Obydwa te uhonorowania wręczył prezes zarządu Stowarzyszenia Przyjaciół Szkół Mechanicznych Elektrycznych i Elektronicznych mgr Jerzy Konopiński, wraz z członkiem zarządu i równocześnie dyrektorem szkoły mgr Małgorzatą Łopatko. Asystowali przy tym: mgr Alicja Barwińska-Chmielewicz – sekretarz zarządu oraz członkowie Stowarzyszenia – mgr Sylwia Sajdłowska-Mochalska i mgr Adrian Weredycki. Pani prorektor, w rewanżu, wręczyła prezesowi Stowarzyszenia ryngraf Wojskowej Akademii Technicznej z dedykacją rektora-komendanta WAT.

W uroczystości tej, która odbyła się w budynku Sztabu, przed symbolami Wojskowej Akademii Technicznej: popiersiem patrona WAT Jarosława Dąbrowskiego, jej godłem oraz dewizą Akademii *Omnia Pro Patria* (*wszystko dla Ojczyzny*), ze strony uczelni uczestniczył też dziekan Wydziału Cybernetyki WAT – dr hab. inż. Kazimierz Worwa, prof. WAT oraz płk rez. mgr inż. Wiesław Szczygielski z Działu Spraw Studenckich WAT.

Podniosła, ale i miła atmosfera towarzyszyła również aktowi przekazania na ręce dziekana Worwy, przyznanej przez Stowarzyszenie, „Statuetki Stowarzyszenia" dla Wydziału Cybernetyki Wojskowej Akademii Technicznej – za wieloletnie umożliwienie organizacyjno-merytoryczne przyjaznego wspierania udziału młodzieży szkolnej w różnych formach zajęć kształtujących jej rozwój poznawczy, intelektualny i wychowawczy dzięki współpracy między Wydziałem Cybernetyki WAT a ZSMEiE. Dziekan odebrał też „Statuetkę Stowarzyszenia" przyznaną dr Ewie Łakomej – za wieloletnie osobiste organizacyjno-merytoryczne i opiekuńcze przyjazne wspieranie udziału uczniów naszej szkoły w różnych formach zajęć symulujących ich rozwój poznawczo-intelektualny. Wręczający te wyróżnienia – mgr Małgorzata Łopatko i mgr Jerzy Konopiński – uhonorowani zostali przez dziekana Wydziału Cybernetyki WAT ryngrafami tego Wydziału.

„Statuetka Stowarzyszenia" trafiła też do rąk płk. rez. mgr. inż. Wiesława Szczygielskiego z Działu Spraw Studenckich WAT, przyznana przez Stowarzyszenie jako dowód wdzięczności i forma podziękowania za szczególnie przyjazne, osobiste wspieranie udziału młodzieży w różnych formach zajęć dzięki współpracy między WAT a ZSMEiE.

Wręczyliśmy też gospodarzom tej, ważnej dla nas, uroczystości, promujące Toruń upominki oraz zaproszenia do udziału w kolejnej edycji „Festiwalu Talentów Technicznych μElektra", organizowanego przez uczniów ZSMEiE w Toruniu. Następnie, w kuluarowych rozmowach, omawialiśmy problemy funkcjonowania szkoły i uczelni, perspektywy i kierunki rozwojowe oraz dalszą wzajemną współpracę.

Tradycyjnym elementem składowym naszych wyjazdów do Wojskowej Akademii Technicznej w Warszawie jest odwiedzenie grobu gen. dyw. prof. dr. hab. inż. Sylwestra Kaliskiego na Wojskowych Powązkach. Pamięć patrona naszej szkoły uczciliśmy złożeniem kwiatów, zapaleniem znicza i chwilą ciszy. Uczniowie wysłuchali też pogadanki mgr. Jerzego Konopińskiego o Profesorze i jego dokonaniach naukowych, po czym, pełni wrażeń, wróciliśmy do Torunia.

Jerzy Konopiński

Fot. Grzegorz Rosiński, Adrian Weredycki

Nominacja profesorska dla dr. hab. inż. Jerzego Małachowskiego

Prezydent Rzeczypospolitej Polskiej Andrzej Duda wręczył 2 kwietnia nominacje profesorskie 65 nauczycielom akademickim oraz pracownikom nauki i sztuki. Tytuł naukowy profesora nauk technicznych otrzymał dr hab. inż. Jerzy Małachowski, dziekan Wydziału Mechanicznego Wojskowej Akademii Technicznej. Uroczystość odbyła się w Pałacu Prezydenckim.

Prof. dr hab. inż. Jerzy Małachowski realizuje badania w następujących dziedzinach: mechanika, metody komputerowe mechaniki, inżynieria mechaniczna, biomedyczna oraz inżynieria obliczeniowa. Studia ukończył w 1993 r. na Wydziale Inżynierii Lądowej i Geodezji WAT. Stopień doktora nauk technicznych w dyscyplinie mechanika uzyskał w 2001 r. na Wydziale Mechanicznym WAT, natomiast stopień doktora habilitowanego, także w dyscyplinie mechanika i na tym samym wydziale, otrzymał w roku 2011. Prof. Małachowski jest stypendystą fundacji NATO Fellowship Programme i US Research Council, dzięki którym odbył staże naukowe na Florida State University i Indiana State University w USA. Rozwija aktywnie współpracę z licznymi ośrodkami uniwersyteckimi w Europie (m.in. University of Agder z Norwegii, Riga Technical University z Łotwy, University of Florence i University of Milan z Włoch, E. O. Paton Electric Welding Institute z Ukrainy).

Prof. Małachowski jest członkiem 5 stowarzyszeń naukowych, jak również stale recenzuje publikacje w około 45 czasopismach naukowych z listy JCR. Jest również członkiem Komitetu Mechaniki PAN w kadencji 2016–2020 (przynależy do Sekcji Biomechaniki oraz Sekcji Metod Obliczeniowych i Optymalizacji). Jest współautorem/autorem ponad 450 publikacji, wśród których są liczne prelekcje i wystąpienia konferencyjne, publikacje z listy A i B MNiSW oraz rozdziały w opracowaniach zbiorowych, a także dwa wydawnictwa o charakterze monograficznym. Jego indeksy bibliometryczne wynoszą: 74 publikacje, indeks Hirsha 10 i 304 cytowania według bazy Web of Science; 88 publikacji, indeks Hirsha 11 i 441 cytowań według bazy Scopus. Profesor jest/był członkiem komitetów naukowych około 30 konferencji krajowych i międzynarodowych. Wypromował 6 doktorów i prowadzi opiekę naukową w kolejnych 7 postępowaniach doktorskich. Był recenzentem 23 rozpraw doktorskich i wniosków habilitacyjnych.

Nowo mianowany profesor uczestniczył w badaniach, w których przeważająca tematyka dotyczyła implementacji zaawansowanych metod komputerowych mechaniki (główne dla potrzeb symulacji numerycznych złożonych zjawisk i procesów), służących poszukiwaniu optymalnych rozwiązań. Obejmowały one takie obszary jak: inżynieria biomedyczna (np. stenty naczyniowe), elementy uzbrojenia (np. karabinek MSBS), inżynieria mechaniczna (np. badania konstrukcji obciążonych falą wybuchu, badania par ciernych, symulacja działania układu podwozia samolotu, badanie interakcji pomiędzy konstrukcją mostu a podwoziem samochodu ciężarowego, bezpieczeństwo pasażerów pojazdów w trakcie zderzenia itp.), energetyka (np. małe turbiny wiatrowe).

oprac. Ewa Jankiewicz

Fot. prezydent.pl

Międzynarodowy tydzień w Brukseli

W dniach 2–7.04.2019 r. przedstawiciele naszej Akademii – por. Cezary Czarnecki, sierż. pchor. Dawid Boryczko oraz sierż. pchor. Aleksandra Figat – wzięli udział w międzynarodowym tygodniu zorganizowanym przez The Royal Military Academy w Belgii.

Jest to jedyna belgijska szkoła oficerska znajdująca się w Brukseli. Położona jest w centrum miasta w pobliżu Parlamentu Europejskiego. Oferuje kształcenie oficerów wszystkich komponentów wojsk belgijskich w dwóch zasadniczych kierunkach: politechnicznym oraz nauk społecznych. W wydarzeniu wzięły udział delegacje składające się z oficera i dwóch podchorążych z 16 państw, m.in. Czech, Grecji, Francji, Portugalii, Szwecji, Niemiec, Kanady, Maroka, Rumunii, Serbii, Bułgarii, Litwy, Łotwy.

Po zapoznania przybyłych delegacji z kampusem uczelni, laboratoriami oraz obiektami sportowymi, kadeci belgijskiej akademii przedstawili swoje prace badawcze. Dzień zakończono integracją zagranicznych gości. Środę rozpoczęto wykładem na temat politycznej sytuacji Belgii na arenie międzynarodowej, a resztę dnia poświęcono na zwiedzanie najpopularniejszych miejsc Brukseli, a także skosztowanie tradycyjnych belgijskich przysmaków. Wieczorem odbyła się oficjalna kolacja, na której nastąpiła wymiana podarunków, w której wzięła udział rektor-komendant RMA gen. dyw. AIR MSc Eng Lutgardis Claes. Trzeciego dnia delegacje zostały przewiezione na południe Belgii – do ośrodka szkoleniowego w Marches-Les-Dames, gdzie miały możliwość spróbowania wspinaczki górskiej pod okiem doświadczonych instruktorów belgijskiej armii. Po aktywności fizycznej przyszedł czas na wizytę w muzeum w Bastogne oraz podziwianie pomnika Le Mardasson – poświęconych historii Belgii podczas II wojny światowej. Kolejny dzień poświęcony był na zwiedzanie Brugii – miasta w północnej części kraju, porównywanego do Wenecji z powodu dużej ilości kanałów. Jego Stare Miasto wpisane jest na Listę Światowego Dziedzictwa UNESCO.

Przedostatniego dnia odbył się główny punkt programu czyli The Royal Military Academy Ball. Przed balem oficerowie uczestniczyli w oficjalnej kolacji z władzami uczelni oraz zaproszonymi gośćmi, a podchorążowie (pod opieką kadetów RMA) delektowali się przysmakami tradycyjnej kuchni belgijskiej. Następnie obyła się oficjalna prezentacja delegacji zaproszonych na bal. Po niej rozpoczęła się wspólna zabawa wszystkich uczestników. Najpierw przy dźwiękach popowego zespołu akademickiego, a następnie prowadzona przez DJ-a. Tradycją podczas balu jest wykonanie przez kadetów tańca zwanego *the quadrille* oraz odśpiewanie wspólnie *Pieśni Studenckiej*.

Udział w międzynarodowym tygodniu pozwolił na poznanie The Royal Military Academy przez kolejną grupę studentów z WAT, nawiązanie kontaktów z uczelniami z innych państw oraz reprezentowanie Wojskowej Akademii Technicznej na arenie międzynarodowej.

Aleksandra Figat

Fot. Cezary Czarnecki

Sukces podchorążych z Wydziału Cybernetyki w hackathonie „Koduj dla Warszawy”

W dniach 6–7 kwietnia w Warszawie odbył się hackaton WAWCODE – „Koduj dla Warszawy”, którego celem było stworzenie aplikacji mobilnych oraz serwisów internetowych ułatwiających życie mieszkańcom miasta oraz turystom przybywającym do stolicy. Spośród 14 zespołów, które przystąpiły do rywalizacji najlepszy okazał się zespół „Tygryski” z Wydziału Cybernetyki Wojskowej Akademii Technicznej.

W skład zwycięskiego zespołu weszli podchorążowie: plut. pchor. Michał Bryła, plut. pchor. Rafał Huk, kpr. pchor. Damian Żyłka oraz st. szer. pchor. Piotr Kostrzewski z koła naukowego WAT „CyberGuru”. Opiekunami naukowymi koła są ppłk Mariusz Chmielewski oraz por. Marcin Kukiełka.

Podchorążowie stworzyli aplikację „wARszawska historia”, która w innowacyjny sposób prezentuje historię Warszawy. Jednym z jej modułów jest album ze zdjęciami, na których wyświetlane są modele 3D, a także filmy o tematyce wojskowej oraz historycznej. Kolejnym jest wirtualny spacer po Warszawie, w którym użytkownik spacerując po mieście otrzymuje powiadomienie w momencie znalezienia się w miejscu historycznym i dostaje możliwość wygenerowania obiektu 3D przypisanego do danego miejsca.

Szczególne podziękowania twórcy chcieliby przekazać mentorom Magdzie Baracz za trafne uwagi dotyczące działania aplikacji oraz merytoryczne przygotowanie do prezentacji, a także Pawłowi Niewęgłowskiemu za pomoc techniczną i cenne uwagi do wykorzystywanych w aplikacji technologii.

Zespół Wydziału Cybernetyki

Fot. Zespół Wydziału Cybernetyki

Informatycy z Wydziału Cybernetyki w gronie najlepszych na Locked Shields 2019

W dniach 9–12 kwietnia po raz kolejny odbyły się największe i najbardziej zaawansowane technicznie ćwiczenia w zakresie cyberbezpieczeństwa na świecie – Locked Shields. W rywalizacji, zorganizowanej przez Centrum Doskonalenia Obrony Cybernetycznej NATO (NATO Cooperative Cyber Defence Centre of Excellence CCDCOE) w stolicy Estonii, wzięły udział 24 drużyny. Polski zespół, składający się z blisko 100 specjalistów, w tym trzech z Wydziału Cybernetyki Wojskowej Akademii Technicznej oraz wielu absolwentów Wydziału Cybernetyki WAT, a także 4 przedstawicieli USA (działających w obszarze informatyki śledczej), wywalczył VI miejsce w kategorii generalnej. Zwyciężyła drużyna z Francji.

Ćwiczenia mają formę współzawodnictwa zespołowego w zabezpieczaniu dostarczonego przez organizatorów środowiska teleinformatycznego oraz późniejszym odpieraniu – trwających dwa dni – ataków cybernetycznych. W tegorocznej edycji środowisko składało się z blisko 150 różnych systemów, w tym również systemów obsługujących elektrownie czy sieci wodociągowe.

Działania zespołów oceniane były na różnych płaszczyznach, między innymi: dostępności i użyteczności systemów przekazanych pod opiekę, wykrywania i odpierania ataków cybernetycznych, wyników analizy powłamaniowej, raportowania o wykrytych zdarzeniach oraz sposobie informowania mediów i społeczeństwo o występujących problemach. Biorąc pod uwagę ochronę obszarów, za które odpowiadali pracownicy WAT, plasowaliśmy się w zakresie miejsc I–III.

Pracownicy Instytutu Teleinformatyki i Automatyki Wydziału Cybernetyki WAT: dr inż. Łukasz Strzelecki, dr inż. Zbigniew Świerczyński i mgr inż. Łukasz Skibniewski uczestniczyli w ćwiczeniach po raz kolejny. W tym roku pierwsi dwaj pełnili rolę liderów grup zajmujących się ochroną, odpowiednio, systemów Linux oraz routerów i zapór sieciowych, zaś Łukasz Skibniewski odpowiadał za urządzenia brzegowe (routery Cisco).

W ramach przygotowań do Locked Shields, Narodowe Centrum Bezpieczeństwa Cyberprzestrzeni dwukrotnie zorganizowało techniczne ćwiczenia typu obrona–atak, tzw. miniLS, w ramach których polski zespół mógł doskonalić taktykę oraz koordynację działań.

Łukasz Skibniewski

Fot. www.cybermil.pl

ZOSTAŃ UCZNIEM CYBERLICEUM

CYBER.MIL.PL
BRONIMY POLSKĄ CYBERPRZESTRZEŃ

WOJSKOWE OGÓLNOKSZTAŁCĄCE LICEUM INFORMATYCZNE W WARSZAWIE

REKRUTACJA KROK PO KROKU

1

do 20 V do godz. 15.00

od 17 VI godz. 10.00
do 19 VI godz. 16.00

Przesłanie dokumentów

Musisz dostarczyć:
- wniosek rodziców (prawnych opiekunów) o przyjęcie dziecka do Liceum,
- orzeczenie lekarskie o bardzo dobrym stanie zdrowia,
- oświadczenie rodziców (prawnych opiekunów) o zapoznaniu się z zasadami przetwarzania danych osobowych przez Liceum.

2

21 – 24 V

7 VI od godz. 15.00

24 – 27 VI

28 VI od godz. 10.00

Próba sprawności fizycznej

- Pierwszy termin próby sprawności fizycznej (indywidualny termin zgodnie z zawiadomieniem otrzymanym z sekretariatu Liceum).
- Sprawdź listę kandydatów, którzy uzyskali pozytywne wyniki próby sprawności fizycznej.
- Drugi termin próby sprawności fizycznej, możesz przystąpić tylko jeśli nie uczestniczyłeś w sprawdzianie w pierwszym terminie.
- Sprawdź listę kandydatów, którzy uzyskali pozytywne wyniki próby sprawności fizycznej w dodatkowym terminie.

3

od 21 VI godz. 12.00
do 28 VI godz. 16.00

Świadectwo i egzamin ósmoklasisty/gimnazjalisty

Dostarcz kopię świadectwa i zaświadczenia o wynikach egzaminu po szkole podstawowej (egzaminu gimnazjalnego).

UWAGA! Dokumenty składają tylko kandydaci z pozytywnym wynikiem testu sprawności fizycznej. Kopie muszą być poświadczone za zgodność z oryginałem przez szkołę podstawową (gimnazjum).

4

16 VII od godz. 12.00

do 24 VII godz. 10.00

25 VII od godz. 12.00.

Ogłoszenie wyników rekrutacji

- Sprawdź listę kandydatów zakwalifikowanych i niezakwalifikowanych przez komisję rekrutacyjną do przyjęcia do klasy pierwszej Liceum na rok szkolny 2019/2020.
- Jeżeli jesteś na liście kandydatów zakwalifikowanych do przyjęcia, to potwierdź wolę podjęcia nauki w Liceum poprzez dostarczenie oryginału świadectwa i zaświadczenia o wynikach egzaminu po szkole podstawowej (egzamin u gimnazjalnego)
- Sprawdź listę przyjętych i nieprzyjętych do klasy pierwszej Liceum na rok szkolny 2019/2020.

5

1 IX

Rozpoczęcie nauki w WOLI

Rozpocznij naukę w Wojskowym Ogólnokształcącym Licum Informatycznym!

Liceum dla przyszłych cyberżołnierzy rozpoczęło rekrutację

ZALEŻY NAM NA TYM, ABY ABSOLWENCI WOJSKOWEGO OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO LICEUM INFORMATYCZNEGO TRAFILI DO WOJSKOWEJ AKADEMII TECHNICZNEJ, A NASTĘPNIE ZASILILI SZEREGI WOJSK OBRONY CYBERPRZESTRZENI. CHCIELIBYŚMY STWORZYĆ SYSTEM EDUKACYJNY, KTÓRY BĘDZIE PRZYGOTOWYWAŁ NAJLEPSZYCH Z NAJLEPSZYCH, KTÓRY ZAGWARANTUJE BEZPIECZEŃSTWO NASZEMU KRAJOWI

– powiedział Mariusz Błaszczak, minister obrony narodowej podczas inauguracji rekrutacji do liceum dla przyszłych żołnierzy informatyków. We wtorek 30 kwietnia, na Wydziale Cybernetyki Wojskowej Akademii Technicznej, odbyła się konferencja prasowa dotycząca utworzenia nowatorskiego liceum, które rozpocznie działalność już 1 września 2019 r.

Fot. Sebastian Jurek

Podczas konferencji szef MON wręczył Ewie Kacprzyk decyzję o powołaniu na stanowisko dyrektora Wojskowego Ogólnokształcącego Liceum Informatycznego. *To doświadczony pedagog* – powiedział o nowo powołanej dyrektor minister Błaszczak. *Nauczyciel przedmiotów ścisłych, ale także nauczyciel, który ma doświadczenie związane z kierowaniem szkołą średnią. Pani Dyrektor przez ostatnie lata ściśle współpracowała z WAT, a więc doskonale zdaje sobie sprawę z możliwości, z potencjału jaki stanowi Wojskowa Akademia Techniczna* – dodał minister.

Zależy mi, aby była to szkoła szczególna, otwarta na potrzeby dynamicznie rozwijającego się społeczeństwa informatycznego. Wysoko wykwalifikowana kadra dydaktyczna oraz szeroki wachlarz zajęć dodatkowych umożliwi uczniom wszechstronny rozwój – mówiła Ewa Kacprzyk.

Grzegorz Szczypek – pełnomocnik rektora-komendanta WAT do spraw utworzenia liceum – zaprezentował ministrowi Błaszczakowi zaawansowany stan prac związanych z formowaniem szkoły. W spotkaniu wzięli udział m.in.: sekretarz stanu w MON Tomasz Zdzikot, rektor-komendant WAT gen. bryg. dr hab. inż. Tadeusz Szczurek, pełnomocnik ds. utworzenia wojsk obrony cyberprzestrzeni gen. bryg. Karol Molenda, dyrektor Departamentu Edukacji, Kultury i Dziedzictwa MON dr hab. Paweł Hut oraz dyrektor Centrum Operacyjnego MON Agnieszka Glapiak.

Podczas konferencji szef MON mówił o potrzebie szkolenia przyszłych żołnierzy, którzy będą dbać o bezpieczeństwo cyberprzestrzeni. *Już teraz dysponujemy specjalistami wysokiej klasy, którzy odnoszą imponujące sukcesy w międzynarodowych konkursach. W ramach Sojuszu Północnoatlantyckiego odbyły się niedawno zawody Hackathon. Polscy informatycy związani z Wojskiem Polskim odnieśli zwycięstwo, co potwierdza nasz potencjał. Zależy nam jednak na tym, żeby wojska obrony cyberprzestrzeni były liczniejsze, dlatego dziś rozpoczynamy tworzenie fundamentów rozwoju tych rodzajów wojsk poprzez utworzenie Wojskowego Ogólnokształcącego Liceum Informatycznego* – tłumaczył minister Błaszczak.

Fot. Sebastian Jurek

PRZYSZŁE KADRY WOJSK OBRONY CYBERPRZESTRZENI POD PATRONATEM WAT

Utworzenie Wojskowego Ogólnokształcącego Liceum Informatycznego zostało ogłoszone na początku lutego bieżącego roku przez Ministra Obrony Narodowej w ramach zapowiedzianej koncepcji budowy wojsk obrony cyberprzestrzeni i działań związanych z rozwojem w zakresie cyberbezpieczeństwa. Jak podkreślił minister Błaszczak,

LICEUM BĘDZIE NIEROZERWALNĄ CZĘŚCIĄ WOJSKOWEJ AKADEMII TECHNICZNEJ.

Zajęcia będą odbywały się przy ścisłej współpracy z Wydziałem Cybernetyki WAT i z Narodowym Centrum Bezpieczeństwa Cyberprzestrzeni. Współpraca z instytucjami czuwającymi nad cyberbezpieczeństwem Polski pozwoli stworzyć nowoczesne i przyjazne warunki do uzyskania

przez uczniów wyjątkowych kwalifikacji oraz odkrywania pasji badawczych pod opieką doświadczonych nauczycieli akademickich oraz specjalistów informatyki, informatyki technicznej i telekomunikacji. Rektor-komendant WAT gen. bryg. dr hab. inż. Tadeusz Szczurek podkreślił, że zadaniem szkoły będzie przygotowanie najlepszych kandydatów do Wojskowej Akademii Technicznej na kierunki informatyka oraz kryptologia i cyberbezpieczeństwo. *Wojskowa Akademia Techniczna kształci doskonałych informatyków, którzy już dziś tworzą wojska obrony cyberprzestrzeni. W naszych murach od września kształcić się będzie także młodsze pokolenie – uczniowie wojskowego liceum. Zależy nam na bardzo dobrze przygotowanych kandydatach na studia w WAT, których z pewnością dostarczy nam liceum. Jestem przekonany, że stworzymy bezpieczne środowisko i bezpieczną przestrzeń do kształtowania młodzieży do tego, by zdobywali jak największe umiejętności i nieustannie się rozwijali* – mówił gen. bryg. dr hab. inż. Tadeusz Szczurek.

Niemal cała infrastruktura należąca do Wojskowej Akademii Technicznej będzie udostępniona uczniom liceum. Do dyspozycji licealistów będzie także Laboratorium Zobrazowania Wielkoformatowego i Symulacji Rozszerzonej, w którym odbyła się konferencja prasowa. *Znajdujemy się właśnie w jednym z laboratoriów informatycznych, gdzie na co dzień kształcą się studenci Wydziału Cybernetyki. Od września tego roku, w tym, jak i w wielu innych laboratoriach będą również kształcić się uczniowie liceum informatycznego. Laboratoria informatyczne to nie jedyne miejsca, w których spotykać będziemy uczniów. Do ich dyspozycji oddajemy bezpieczne i nowoczesne obiekty sportowe, umożliwiamy uczestnictwo we wszystkich przedsięwzięciach wojskowych, udostępniamy studium języków obcych i wiele innych elementów naszej infrastruktury* – zapowiedział gen. bryg. dr hab. inż. Tadeusz Szczurek.

KOGO POSZUKUJEMY I CO OFERUJEMY?

Oferta liceum adresowana jest do utalentowanej młodzieży z całej Polski, która po ukończeniu szkoły będzie chciała podjąć studia wojskowe w WAT, a następnie zwiąże swoją przyszłość z zawodową służbą wojskową w jednostkach Sił Zbrojnych RP odpowiedzialnych za cyberobronę państwa. Naukę w wojskowym liceum od września rozpocznie 50 uczniów – zarówno absolwentów 8-letniej szkoły podstawowej, jak i gimnazjów. O przyjęciu do liceum, podobnie jak w przypadku innych szkół ponadpodstawowych, będą decydowały wyniki egzaminu ośmioklasisty/gimnazjalisty oraz oceny z języka polskiego, matematyki, fizyki i języka obcego. Dodatkowo każdy kandydat będzie musiał zdać próbę sprawności fizycznej. W liceum realizowany będzie rozszerzony program nauczania matematyki, fizyki i informatyki. Pierwszym językiem obcym, nauczanym w zwiększonej liczbie godzin, będzie język angielski, natomiast drugim – język niemiecki. Uczniowie będą mogli brać udział w zajęciach dodatkowych, realizowanych przez doświadczoną kadrę akademicką WAT. W szkole prowadzone będą także zajęcia z edukacji wojskowej oraz (w zwiększonym wymiarze) zajęcia z wychowania fizycznego.

Fot. Sebastian Jurek

PODCZAS CAŁEGO OKRESU NAUKI, BEZ WZGLĘDU NA MIEJSCE ZAMIESZKANIA, UCZNIOWIE BĘDĄ ZAKWATEROWANI W INTERNACIE, OBOWIĄZKOWE BĘDZIE TAKŻE UMUNDUROWANIE, KTÓRE – PODOBNIE JAK WYŻYWIENIE I OPIEKĘ LEKARSKĄ – SZKOŁA ZAGWARANTUJE SWOIM UCZNIOM BEZPŁATNIE.

Przyjmowanie wniosków rodziców lub prawnych opiekunów o przyjęcie dziecka do klasy I w roku szkolnym 2019/2020 potrwa do 20 maja.

Szczegółowe informacje, warunki i terminarz rekrutacji dostępne są na stronie Wojskowego Ogólnokształcącego Liceum Informatycznego.

Ewa Jankiewicz

Fot. Sebastian Jurek

Podsumowanie semestru zimowego

Uroczysta zbiórka w dniu 17 kwietnia w Wojskowej Akademii Technicznej, podsumowująca semestr zimowy roku akademickiego 2018/2019, z udziałem rektora-komendanta gen. bryg. dr. hab. inż. Tadeusza Szczurka, dziekanów i kadry była okazją do wyróżnienia najlepszych podchorążych, wręczenia medalu Biskupa Polowego WP *W Służbie Bogu i Ojczyźnie* oraz przywitania nowo przybyłych do Akademii żołnierzy. Podczas apelu został również przekazany puchar od Ministra Obrony Narodowej za zajęcie przez naszą uczelnię I miejsca w klasyfikacji generalnej Mistrzostw Szkolnictwa Wojskowego w sporcie powszechnym w 2018 roku. Rektor-komendant WAT złożył wszystkim podchorążym życzenia radosnych i spokojnych Świąt Wielkiej Nocy.

Za uzyskanie ocen pozytywnych z egzaminów i zaliczeń, osiągnięcia z ostatniego semestru średniej oceny nie niższej niż 4,51 oraz bardzo dobre wykonywanie zadań służbowych, rektor-komendant WAT wyróżnił tytułem honorowym *Wzorowy podchorąży* – 61 podchorążych, w tym:

- po raz ósmy 1 podchorążego,
- po raz szósty – 1, po raz czwarty – 5,
- po raz trzeci – 1,
- po raz drugi – 13,
- po raz pierwszy – 40.

Wyróżnionym gen. bryg. dr hab. inż. Tadeusz Szczurek wręczył odznaki oraz legitymacje tytułu honorowego *Wzorowy podchorąży*.

Z okazji setnej rocznicy ustanowienia Biskupstwa Polowego w Polsce, w dowód uznania i wdzięczności za pomoc i zaangażowanie w realizację duszpasterstwa wojskowego, biskup polowy Wojska Polskiego gen. bryg. dr Józef Guzdek nadał Medal *W Służbie Bogu i Ojczyźnie* 10 żołnierzom zawodowym. Medal, legitymację i dyplom w imieniu biskupa polowego wręczyli proboszcz Parafii Wojskowo-Cywilnej pw. Matki Boskiej Ostrobramskiej ks. prałat płk dr Jan Domian oraz kapelan WAT ks. ppor. mgr Krzysztof Włosowicz.

Podczas uroczystej zbiórki kierownik Studium Wychowania Fizycznego ppłk Adam Wołos oraz były kierownik dr Saturnin Przybylski otrzymali z rąk rektora-komendanta WAT puchar od Ministra Obrony Narodowej dla Wojskowej Akademii Technicznej za zajęcie I miejsca w klasyfikacji generalnej Mistrzostw Szkolnictwa Wojskowego w sporcie powszechnym w 2018 roku oraz nagrody finansowe. Laureaci zostali ogłoszeni 26 marca podczas X Gali Sportu Wojskowego, na której wręczono nagrody dla najlepszych sportowców wojskowych, trenerów i działaczy oraz szkół, jednostek i instytucji wojskowych osiągających najwyższe wyniki w roku ubiegłym. Wśród uczelni, które przyczyniają się do popularyzacji sportu w Wojsku Polskim najlepsza okazała się Wojskowa Akademia Techniczna. Zwracając się do podchorążych, rektor-komendant WAT podkreślił, że to wyróżnienie jest zasługą wszystkich biorących udział w zawodach lub przyczyniających się do sukcesów naszych sportowców. ***Odbierając puchar przyznany przez Ministra Obrony Narodowej byłem z Was niezwykle dumny. Serdecznie dziękuję za Wasze zaangażowanie*** – powiedział gen. bryg. dr hab. inż. Tadeusz Szczurek.

Fot. Sebastian Jurek

Trzech nowo przybyłych do Akademii żołnierzy otrzymało Kodeksy Honorowe Żołnierza Zawodowego WP. *Życzę Wam, abyście jak najlepiej odnaleźli się na nowych stanowiskach pracy i żeby każdy dzień przynosił Wam wielką satysfakcję* – przywitał oficerów rektor-komendant WAT.

Zwracając się do podchorążych, gen. bryg. dr hab. inż. Tadeusz Szczurek powiedział: *Mamy za sobą kolejny semestr. Jak każdy semestr w Wojskowej Akademii technicznej, na pewno nie był łatwy. Dla części z Was był to pierwszy semestr, dla innych ostatni, ale dla Was wszystkich był to ogromny wysiłek i za to Wam bardzo dziękuję. Kto zdecydował się na podjęcie studiów w naszej uczelni, zdawał sobie sprawę z tego, że jest to uczelnia bardzo wymagająca. Pamiętajcie, że w murach Akademii zawsze możecie znaleźć pomoc i życzliwość. […] Serdecznie gratuluję wyróżnionym dzisiaj podchorążym. Po raz pierwszy w historii Akademii wyróżniono podchorążego po raz ósmy, jest to niewątpliwy powód do dumy. […] W imieniu całej komendy chciałbym złożyć Wam najserdeczniejsze życzenia, abyście te święta przeżyli w radości, odpoczęli od codziennych obowiązków i mieli siłę do powrotu do pracy i nauki.*

Przy okazji podsumowania kolejnego semestru nie mogło zabraknąć słów podziękowań dla całej kadry Akademii. *Chciałbym podziękować całej kadrze dydaktycznej, która na co dzień wkłada wiele wysiłku, aby kształcić naszych studentów oraz kadrze dowódczej i tym wszystkim, którzy przyczyniają się do naszego sukcesu* – mówił gen. bryg. dr hab. inż. Tadeusz Szczurek.

Z okazji Świat Wielkiej Nocy biskup polowy WP JE gen. bryg. dr Józef Guzdek skierował list do żołnierzy i podchorążych.Ks. prałat płk dr Jan Domian, składając wszystkim zgromadzonym życzenia zaznaczył, że Wielkanoc to święta nadziei i zmartwychwstania.

Pieśń Reprezentacyjna Wojska Polskiego i defilada poddziałów zakończyły uroczystość, której dowódcą był ppłk Konrad Borowiecki.

Ewa Jankiewicz

Polskie ślady na ulicach Rygi

Ryga (łot. *Riga*), stolica Łotwy, prawie 2-milionowego państwa nad morzem Bałtyckim. Miasto odległe w linii prostej od Warszawy o ponad 600 kilometrów na północny wschód. Ryga jest największym miastem, a zarazem największą stolicą wśród miast w państwach bałtyckich, o niewiele większej liczbie mieszkańców niż Wrocław, ale zdecydowanie mniejszą od Krakowa pod tym względem. Co sprawia, że Ryga jest tak wyjątkowa? Jakie związki łączą ją nierozerwalnie z Polską? Na te i inne pytania postaram się odpowiedzieć w poniższym tekście.

Do Rygi trafiłem w ramach programu Erasmus pod koniec sierpnia 2018, aby podjąć piąty semestr studiów na wydziale Informatyki i Technologii Informacyjnych na Politechnice Ryskiej. Główny kampus RTU (Riga Technical University) znajduje się na sztucznie utworzonej wyspie – Kipsali na rzece Daugavie, czy raczej Dźwinie – tak poprawnie brzmi jej nazwa w języku polskim. Kampus główny jest nowoczesnym ośrodkiem akademickim i w przyszłości planuje się przenieść tam wszystkie wydziały uczelni, obecnie porozrzucane po całym mieście. Uczelnia ma charakter międzynarodowy. Jest otwarta na studentów zagranicznych – nie tylko pochodzących z Unii Europejskiej (program Erasmus), ale również z byłych republik Związku Radzieckiego (m.in. Białorusi, Kazachstanu, Kirgistanu, Tadżykistanu, Turkmenistanu, Ukrainy czy Uzbekistanu), Rosji, Indii, Albanii, Turcji, Bośni i Hercegowiny, jak również ze Stanów Zjednoczonych Ameryki. Na korytarzach uczelni, na równi z językiem łotewskim, usłyszeć można angielski. Wszystkie zajęcia dla studentów zagranicznych odbywają się po angielsku, nawet jeśli w części prowadzone są ze studentami łotewskimi. Sprawia to, że problemy językowe sprowadzone są do znajomości tylko najpopularniejszego języka międzynarodowego, a w przypadku studentów zagranicznych język łotewski nie jest koniecznym do opanowania. Zajęcia dydaktyczne prowadzone są w bardzo przyjazny dla studenta sposób, choć (porównując do polskich realiów) dziwić może fakt, że obecność na wszystkich zajęciach jest obowiązkowa. Wynika to z faktu, że na uczelni nie ma rozróżnienia na wykłady, ćwiczenia, laboratoria czy zajęcia projektowe. Dopiero w ramach pojedynczego bloku zajęć dochodzi do podziałów na część teoretyczną i praktyczną. Miłą niespodzianką był poziom dostępnych przedmiotów. Uczelnia bardzo ambitnie podchodzi do kwestii nauczania i niewiele jest tu kursów, które „zdają się same". Problemem może być natomiast mały wachlarz wyboru samych przedmiotów. Mimo że wszystkie oferowane przedmioty prowadzone są w języku angielskim, to sama ich pula jest dość niewielka. Mały wybór rekompensuje z pewnością jego jakość. Z Politechniką Ryską wiąże się jedna ciekawostka historyczna. Otóż absolwentem wydziału chemii (obecnie już nieistniejącego) tejże uczelni był profesor Ignacy Mościcki pełniący w latach 1926–1939 funkcję prezydenta Polski.

Oprócz samych informacji o wydziale i uczelni, na którym jest się na wymianie, istotnymi są również informacje, jakie jest samo miasto, w którym znajduje się uczelnia. Rygę można nazwać miastem wież, ponieważ patrząc na panoramę starego miasta, wysoko nad nim widzimy dominujące wieże kościołów: ewangelickiego św. Piotra i Katedry Ryskiej (Riga Dom), katolickiego św. Jakuba oraz anglikańskiego kościoła Zbawiciela. Oprócz wież kościelnych, nieopodal starego miasta znajduje się strzelisty wieżowiec Akademii Nauk Łotwy – swoim wyglądem przypominający mniejszego brata Pałacu Kultury i Nauki w Warszawie. Po drugiej stronie Dźwiny góruje najwyższy i najnowocześniejszy obiekt w państwach bałtyckich – siedziba Swedbanku. Po tej samej stronie rzeki znajduje się również charakterystyczny w swojej nowoczesnej formie budynek Biblioteki Narodowej i rozległa tarasowa siedziba koncernu LG.

Ryga jest bardzo urokliwym miastem z bardzo klimatyczną starówką i wieloma zabytkowymi secesyjnymi kamienicami w części śródmiejskiej. Wąskie brukowane uliczki, wraz ze stłoczonymi obok siebie kamieniczkami, przywodzą na myśl starówki małych miast niemieckich na wybrzeżach Morza Północnego i Bałtyckiego. Nie jest to skojarzenie przypadkowe, ponieważ miasto zostało założone przez osadników niemieckich, głównie pochodzących z Bremy (miasto partnerskie Rygi) oraz w mniejszym stopniu Lubeki czy Hamburga. Nawet po tylu latach nadal widać w architekturze i układzie miasta, że Ryga była bardzo ważnym miastem handlowym wchodzącym w skład związku wolnych miast Hanzy. O genezie założenia świadczą również nazwy ulic, a nawet całych dzielnic (bogata dzielnica biznesowa nazywa się Nową Hanzą) – wywodzące się z języka średniowiecznych Niemiec. Poznani podczas wymiany Niemcy opisują wygląd miasta jako „małą Bremę", choć obecna Brema jest dwukrotnie mniejsza niż Ryga. Niezaprzeczalnie spacery ulicami Rygi sprawiają szczególną satysfakcję miłośnikom zabytkowych budowli. Podczas drugiej wojny światowej miasto nie zostało poważnie uszkodzone, choć należy zauważyć, że w pożarze wywołanym działaniami wojennymi zniszczony został Dom Czarnogłowych, będący siedzibą gildii kupieckiej oraz hotelem dla kupców niemieckich przybywających z zachodu na wschód Europy. Zabytek ten, wraz z pomnikiem wywodzącego się z legend arturiańskich Rolanda, został w pełni zrekonstruowany i udostępniony do zwiedzania. Z Domem Czarnogłowych wiąże się ciekawa historia związana z Polską. Otóż właśnie w tym budynku został podpisany traktat pokojowy kończący wojnę polsko-bolszewicką. Z tego właśnie powodu został później nazwany traktatem ryskim. Wydarzenie to upamiętnia marmurowa tablica wmurowana na klatce schodowej budynku. Mimo polskich akcentów historycznych to niezaprzeczalnie niemieckie osadnictwo nadało Rydze bardzo specyficznej osobowości, zwięzłości i uporządkowania niespotykanego w tej części Europy.

Fot. Szymon Bocian

Fot. Szymon Bocian

W tym miejscu można poczuć się zdezorientowanym, ponieważ skoro miasto zostało założone przez osadników bremeńskich, to skąd w nim ślady polskie? Otóż należy pamiętać, że Ryga znajdowała się przez pewien okres bezpośrednio pod panowaniem Rzeczypospolitej Obojga Narodów. Ponadto – niedaleko na południe od Rygi – przebiegała północna granica Księstwa Kurlandii, będącego wspólnym lennem Korony i Wielkiego Księstwa Litewskiego. Tak bliskie położenie od granicy ora fakt, że Polacy osiedlali się w Rydze oraz innych częściach obecnej Łotwy, powodowało przenikanie się kultur. Obecnie liczba Polaków na Łotwie nie przekracza 2% ogólnej populacji i koncentruje się głównie w stolicy oraz Łatgali (łot. *Latgale*), terenu pokrywającego się z historycznym obszarem tzw. Inflant Polskich. Ślady naszych krajan można odnaleźć jeszcze dziś. Wystarczy udać się do katolickiego kościoła pod wezwaniem św. Franciszka w dzielnicy miasta nazwanej Moskiewskim Przedmieściem. Jest ona biedną i zaniedbaną dzielnicą, zamieszkiwaną obecnie (i w przeszłości) głównie przez obcokrajowców, dziś z mniejszością słowiańską pochodzenia rosyjskiego na czele. Mieszkają tu również mniej liczni Ukraińcy i Białorusini. W przeszłości mieszkało tu dużo więcej obcokrajowców innych narodowości, ale obecnie dominującą mniejszością są Rosjanie posiadający lub nie (bezpaństwowcy) paszport Federacji Rosyjskiej. Wewnątrz kościoła i na nagrobkach przykościelnego cmentarza większość inskrypcji została napisana łaciną i polszczyzną. W niemałe zdziwienie wprawić może używanie sztandarów procesyjnych z polskimi napisami – również teraz, po tych wszystkich latach. Znaki obecności Polaków na Łowie można znaleźć także poza Rygą. Odwiedzając Jełgawę (łot. *Jelgava*) w prowincji Semigalii (łot. *Zemgale*), dawną stolicę Księstwa Kurlandii, znalazłem informację o dniu kultury polskiej, związanym z obchodami 100-lecia odzyskania przez Polskę niepodległości, organizowanym przez lokalną społeczność polonijną. Podobne ślady, choć mniej chlubne, niegdysiejszego bliskiego sąsiedztwa można zobaczyć w Sigulda, położonej na skraju Parku Narodowego Gauja tzw. „Szwajcarii Łotewskiej". Otóż miasto to słynie ze średniowiecznych zamków, których świetność dawno przeminęła, ponieważ zostały zniszczone podczas jednej z wojen polsko-szwedzkich o Inflanty. Dziś możemy podziwiać jedynie ich pozostałości oraz częściowe rekonstrukcje.

Moją wymianę miałem szczęście odbywać podczas wizyty papieża Franciszka oraz w roku setnej rocznicy utworzenia Republiki Łotwy. Oba te wydarzenia były bardzo interesujące i charakteryzowały się bardzo podniosłym nastrojem przy zachowaniu pełnego porządku i spokoju na ulicach. Nawet marsz z pochodniami podczas rocznicy uzyskania niepodległości przechodzący przez całe miasto, mający potencjał na wyzwolenie nastrojów radykalnych, przebiegł w skupieniu, bez żadnej agresji czy aktów wandalizmu. Licznym koncertom i przemówieniom patriotycznym towarzyszył spektakl świateł oraz wyjątkowo długie (siedemnastominutowe) fajerwerki, którym akompaniowała dobrana w tym celu muzyka. Głównym wydarzeniem obchodów stulecia niepodległości była parada wszystkich rodzajów sił zbrojnych Łotwy wraz z oddziałami sojuszniczymi NATO. Było to okazją do spotkania i rozmowy z żołnierzami polskiego kontyngentu pełniącymi misje właśnie w tej części Europy.

Wszystkim studentom polecam wyjazd na wymianę lub staż w ramach programu Erasmus. Jako kierunek (z własnego doświadczenia) polecam szczególnie Rygę. Jeśli zależy Ci na spokojnej nauce i wysokim poziomie świadczonych usług dydaktycznych i nie odstrasza Cię wietrzna zimowa pogoda, zdecydowanie Łotwa i Politechnika Ryska jest miejscem, które przypadnie Ci do gustu.

Szymon Bocian

Dzięki Erasmusowi inaczej patrzysz na świat

Na samym początku chciałbym zachęcić wszystkich studentów Wojskowej Akademii Technicznej do wyjazdu na Erasmusa. Jest to program, dzięki któremu zdobywasz doświadczenie, poznajesz nową kulturę, ale jest to również esencja życia studenckiego, wspaniała zabawa i niesamowite podróże.

Nowi ludzie, nowe znajomości, nieznane miasto, inny język, kultura i ludzie to wszystko odkrywasz każdego dnia na nowo, będąc w innym kraju. Program Erasmus umożliwia poznanie kraju z punktu widzenia studenta: młodej osoby z aspiracjami i mnóstwem świetnych pomysłów, odważnej i lubiącej wyzwania, a do tego beztroskiej, pełnej energii do tworzenia czegoś nowego, niezapomnianych wspomnień. Wybór miejsca wymiany jest bardzo ważny – mój padł na Hiszpanię, ze względu na dużą atrakcyjność tego kraju pod względem edukacyjnym, jak i turystycznym.

Uczelnią przyjmującą był Universitat Politecnica de Valencia Campus de Alcoy. Jestem bardzo zadowolony z tego wyboru! Na początku chciałbym zaznaczyć, że uczelnia posiada trzy główne kampusy, a ten, w którym studiowałem, jest oddalony około 100 km od Walencji i 60 km od Alicante. Głównym językiem nauczania jest hiszpański, prowadzone są też przedmioty w języku angielskim, choć jest ich bardzo mało, najwięcej jest ich w semestrze letnim. Uczelnia wymaga od każdego studenta zaświadczenia o posiadaniu certyfikatu znajomości języka hiszpańskiego na poziomie A2. W ciągu roku akademickiego dostępne są zajęcia wyrównujące z języka hiszpańskiego dla studentów z wymiany – są one obowiązkowe. Wykłady i ćwiczenia są połączone w jeden blok, który trwa 180 minut, w tym jedna krótka przerwa. Na początku jest to bardzo męczące, ale nauczyciele dbają, by ten czas pożytecznie zapełnić. Sesja egzaminacyjna jest podzielona na dwa etapy: pierwszy jest w grudniu, a następny do połowy lutego, w zależności od kierunku studiów i wykładowców. Zajęcia prowadzone są ze studentami hiszpańskimi i przyjezdnymi Ameryki Łacińskiej, którzy stanowią dużą liczbę w porównaniu do studentów hiszpańskich.

Większość osób wyjeżdżających na Erasmusa do Hiszpanii decyduje się na wynajem mieszkania bądź pokoju ze względu na ceny, które wahają się w granicach 100–150 euro miesięcznie, do tego dochodzą opłaty za ogrzewanie, które w miesiącach grudzień–luty wynoszą około 50 euro. Pokój najlepiej znaleźć za pomocą strony internetowej uczelni, gdzie dostępne są ogłoszenia z mieszkaniami. Pogoda w Alcoy jest piękna, wakacyjne temperatury są do połowy października, od listopada noce są coraz chłodniejsze w granicach 5–10 stopni natomiast w dzień około 20–25 stopni. Jedzenie i alkohol Hiszpanie mają naprawdę dobre, lunch w Alcoy (jak w całej Hiszpanii) jest w godzinach 12–16, można zjeść pyszny dwudaniowy obiad z deserem, kawą i napojem za jedyne 7–10 euro. Gwarantuję, że po takim obiedzie potrzebna jest przerwa na odpoczynek! W godzinach 14–17 zazwyczaj wszystkie sklepy są zamknięte ze względu na sjestę. W niedziele, podobnie jak w Polsce, większość sklepów jest zamknięta, otwarte są jedynie restauracje i bary. Hiszpanie są bardzo otwarci, weseli i wielce pomocni!

Gdy nie wiesz, jak trafić w dane miejsce, oni cię tam zaprowadzą, a jeśli sami nie wiedzą, będą z tobą chodzili i pytali inne napotkane osoby, aż w końcu traficie do celu. Bardzo też lubią nocny tryb życia, przesiadywanie w knajpkach z całą rodziną, imprezy do rana w rytmach salsy i odsypianie wszystkiego w czasie sjesty. Kluby w Hiszpanii otwierane są zazwyczaj od czwartku do niedzieli, od godziny 1 do 8 rano. Co do ludzi z Erasmusa (z różnych krajów) – też mam bardzo pozytywne wspomnienia i wiele nauczyłem się o ich kulturach. Polecam Erasmusa – zapewnia świetne wspomnienia, przeżycia, poznanie wspaniałych ludzi i nowych wrażeń. Warto jednak pamiętać, że czeka nas nie tylko sama zabawa, czasem naprawdę ciężka praca, ale odwagi! Gdy raz wyjedziesz na Erasmusa, to już zawsze pozostaniesz Erasmusem, ponieważ zmienia się twoje patrzenie na świat i widzisz okazje, które czekają, abyś z nich skorzystał.

Rafał Godlewski

Fot. Rafał Godlewski

Szachiści WAT znów na podium

Blisko osiemdziesięciu zawodników rywalizowało ze sobą w Mistrzostwach Polski Służb Mundurowych w szachach, w dniach 3–7 kwietnia, w miejscowości Pokrzywna. Wojskową Akademię Techniczną reprezentowali: ppor. Aleksander Stańkowski, kpr. pchor. Mateusz Filipow, kpr. pchor. Augustyn Michalak, kpr. pchor. Paweł Salamoński oraz kpr. pchor. Paweł Węgliński.

W klasyfikacji generalnej turnieju ppor. Aleksander Stańkowski zajął V miejsce (plasując się tym samym na trzeciej pozycji w Wojsku Polskim). Ponadto zespół w składzie: ppor. Aleksander Stańkowski, kpr. pchor. Mateusz Filipow i kpr. pchor. Augustyn Michalak zajął III miejsce w klasyfikacji drużynowej.

Ogólnopolska impreza, zorganizowana pod patronatem ministra spraw wewnętrznych i administracji, ministra obrony narodowej, ministra sprawiedliwości, prezesa Zarządu Głównego Związku OSP RP w Warszawie i Komendanta Głównego Policji, skupiła 79 zawodników z wojska, policji, straży pożarnej, służby celnej i więziennej. Sędzią głównym z ramienia Polskiego Związku Szachowego był Jacek Matlak. Zawodnicy mieli po 90 minut na partię oraz dodatkowo 30 sekund na posunięcie. Rozegrano 9 rund w systemie szwajcarskim. Turniej zaliczany był do rankingu FIDE.

Aleksander Stańkowski

Rekord Wojska Polskiego w pływaniu pobity

Na basenie AQUA Lubin, w dniach 5–6 kwietnia, studenci z 74 uczelni rywalizowali w Akademickich Mistrzostwach Polski w pływaniu. Reprezentacja Wojskowej Akademii Technicznej, trenująca pod okiem dr. Saturnina Przybylskiego, zaprezentowała bardzo wysoką formę. Nasi reprezentanci uzyskiwali wysokie wyniki, dominując tym samym kategorię uczelni społeczno-przyrodniczych wśród mężczyzn.

Fot. Paweł Węgliński; Marcin Obukowicz

Głównym założeniem męskiej części zespołu było pobicie rekordu Wojska Polskiego na dystansie 4×50 m stylem zmiennym i udowodnienie, że to WAT posiada najlepszą grupę sprinterów w całej armii. Na ten moment trzeba było poczekać do końca rywalizacji, ponieważ sztafeta w stylu zmiennym rozgrywana była jako ostatnia konkurencja. Za słupkiem startowym stanęła drużyna w składzie: por. Cezary Rams, plut. pchor. Dawid Grabczak, st. kpr. pchor. Stanisław Włodarczyk oraz kpr. pchor. Kacper Biernacki. Nasi reprezentanci spisali się znakomicie, prowadząc przez całość swojego wyścigu i uzyskali czas 1:43.30 – najlepszy rezultat w historii Wojska Polskiego. Pchor. Biernacki na pierwszej zmianie sztafety w stylu grzbietowym uzyskał czas 0:26.14, co również jest nowym rekordem WP. Wynik ten sklasyfikował naszych pływaków na 6 miejscu wśród wszystkich polskich uczelni (do miejsca na podium zabrakło zaledwie 0,46 s) oraz na miejscu 1 w kategorii uczelni społeczno-przyrodniczych. Natomiast męska sztafeta 4×50 m stylem dowolnym w składzie: Maciej Wójcicki, Tomasz Rabek, Mateusz Kowalski, Norbert Wawulski, zajęła 1 miejsce w kategorii uczelni społeczno-przyrodniczych.

Na uwagę zasługuje także postawa żeńskiej części reprezentacji WAT. Sztafeta 4×50 m stylem zmiennym, w składzie: ppor. Sylwia Zawadzka, szer. pchor. Maja Bielecka,

Marta Kośla, Ilona Białecka, zajęła 3 miejsce w kategorii uczelni społeczno-przyrodniczych.

W startach indywidualnych wyróżniającymi się zawodnikami byli:

- por. Cezary Rams – złoty medal na 50 m stylem dowolnym i srebrny medal na 50 m stylem motylkowym,
- kpr. pchor. Kacper Biernacki – srebrny medal na 50 m stylem grzbietowym,
- st. kpr. pchor. Stanisław Włodarczyk – brązowy medal na 50 m stylem klasycznym,
- Maciej Wójcicki – brązowy medal na 100 m stylem dowolnym (rekord WAT),
- Marta Kośla – złoty medal na 100 m stylem grzbietowym i srebrny medal na 50 m stylem grzbietowym,
- Kamila Falacińska – rekord WAT na 50 metrów stylem dowolnym oraz 50 m stylem motylkowym.

Cezary Rams

II Międzynarodowe Sympozjum Spadochronowe

W dniach 10–11.04.2019r. Sekcja Skoków Spadochronowych Wojskowej Akademii Technicznej wzięła udział w II Międzynarodowym Sympozjum Spadochronowym przygotowanym przez szkołę spadochronową LOT G7, Aeroklub Warszawski i SkyDive Warszawa. Dwudniowe spotkanie dotyczyło bezpieczeństwa w skokach spadochronowych.

Podczas zjazdu nasi podchorążowie poszerzyli wiedzę o: nowoczesnym planowaniu lotu na czaszy, ścieżce do profesjonalnego spadochroniarstwa, działaniu automatu spadochronowego, doborze odpowiedniego spadochronu, obsłudze sprzętu do skoków w tandemie, planowaniu wycieczek spadochronowych oraz zapobieganiu twardym otwarciom spadochronów. W przerwach członkowie sekcji S3 opowiadali o swojej działalności. Wykłady były prowadzone przez światowej klasy ekspertów spadochronowych takich jak: Brian

Vacher, Melanie Curtis, Tom Noonan czy Mark Procos. Są to skoczkowie z wieloletnim doświadczeniem i tysiącami oddanych skoków.

Jakub Fonfara

Fot. Marcin Obukowicz; Jakub Fonfara

II miejsce dla WAT w Memoriale gen. broni Włodzimierza Potasińskiego

W dniach 26–27 kwietnia w Krakowie odbył się VII Memoriał im. gen. broni Włodzimierza Potasińskiego. W klasyfikacji generalnej Wojskowa Akademia Techniczna zajęła drugie miejsce. W skład naszej drużyny weszli członkowie uczelnianego klubu Woda – Ląd – Powietrze, reprezentowanego przez: plut. pchor. Bartłomieja Warmuza, plut. pchor. Radosława Warmuza i st. kpr. pchor. Kacpra Biernackiego.

W rywalizacji wzięli udział wyłącznie przedstawiciele jednostek specjalnych, powietrzno-desantowych oraz uczelni wojskowych. Podczas zawodów uczestnicy musieli wykazać się w trzech konkurencjach: biegu przełajowym na dystansie około 5 km, pływaniu w sztafecie 3 × 200 m oraz w strzelaniu dynamicznym z pistoletu na odległość 25 m. Nasi podchorążowie najlepiej poradzili sobie w konkurencji strzeleckiej, zdobywając pierwsze miejsce. Niewątpliwie na tak dobry wynik wpływ miały dodatkowe treningi strzeleckie zorganizowane przed zawodami przez Studium Szkolenia Wojskowego WAT.

Bartłomiej Oślizło

Fot. Bartłomiej Oślizło

Zapraszamy do publikowania na łamach

GŁOSU AKADEMICKIEGO

Teksty (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

Chemia w nauce i w życiu – wiedza przegrywa

Zgodne z obietnicą sprzed miesiąca wykażę, że ludzie płacą za to, żeby się truć. Co roku około 200 osób ulega zatruciu rybą fugu. Mniej więcej połowa z nich umiera. Fugu podobno jest smaczna. Niektóre części jej ciała zawierają jednak bardzo toksyczną tetrodotoksynę. Może ją przyrządzać kucharz mający certyfikat na to, że potrafi ją przyrządzić tak, żeby nie była trująca. Czasem jest. Podobno zamawiając tę rybę należy złożyć oświadczenie, że nie będzie się wnosić pretensji za skutki jej zjedzenia i niemało za nią zapłacić. Rybę fugu je się w Japonii. Polacy jej nie jedzą, ale z powodu innych trucizn w Polsce umiera wielu ludzi, którzy za to zapłacili.

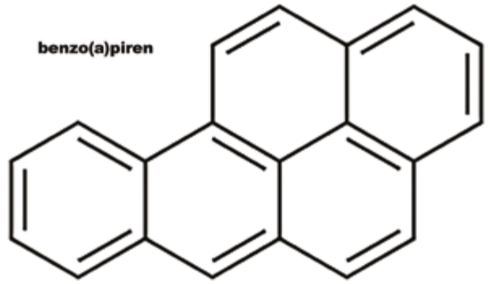
Polacy płacą ogromne pieniądze za trucizny występujące w tytoniu. W produktach spalania tytoniu jest ok. 5000 związków chemicznych. Są to ksenobiotyki, substancje w organizmach niewystępujące i szkodliwe dla nich. Wszyscy wiedzą, że w tytoniu jest nikotyna. Chemicy analitycy wiedzą, że w produktach spalania tytoniu są także: wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne, tlenek węgla (czad), cyjanowodór i cyjanki, związki kadmu, siarki, azotu i wiele innych trucizn.

Nikotyna jest narkotykiem, z wszystkimi właściwościami tej grupy substancji chemicznych. Jej działanie nie jest tak silne jak np. kokainy, ale uzależnia w podobny sposób. Kilka kropel nikotyny przyjętej doustnie zabija człowieka. W wyniku palenia tytoniu jest ona przyjmowana w małych dawkach i, nie zabijając człowieka natychmiast, skłania go do powtórzenia doznania, które w konsekwencji powoduje śmierć.

nikotyna

Substancje wprowadzane do organizmu w dymie tytoniowym albo szkodzą natychmiast, albo odkładają swoje działanie na później. Dotyczy to wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych. Najbardziej rakotwórczym ich przedstawicielem jest benzo (a) piren. Dla tych substancji nie są znane dawki progowe. Najmniejsza ich ilość może powodować mutacje prowadzące do powstawania raka. Palący ok. 10 razy częściej niż niepalący chorują na tę chorobę.

Miałem palącą dyplomantkę, która na podstawie danych statystycznych obliczyła, że spalenie jednego papierosa skraca życie o ok. 14 minut. W 2018 r., z powodu palenia tytoniu, zmarło na świecie ok. 5 milionów ludzi. Palenie wpływa też bezpośrednio na organizm, np. na skórę i woń wydychanego powietrza. Znam przypadek, kiedy kobieta przestała palić, gdy wnuczka powiedziała „Babciu, ale ty śmierdzisz".



Jedzący fugu i palący wiedzą, że jedzenie tej ryby i palenie tytoniu jest szkodliwe. Dziwne jest prawo w USA albo tak dobrzy są tam prawnicy, że niektórzy ludzie dostają odszkodowania od producentów papierosów za wywołaną nimi chorobę. Nie powinni jednak nic dostać bo wiedzieli, że ryzykują życiem.

Jedzący fugu, palący tytoń, nadużywający alkoholu i biorący narkotyki, ponad wiedzę o ich szkodliwości stawiają doznania zmysłowe. Wiedza przegrywa ze zmysłami. A mówi się: „ucz się dziecko ucz, bo nauka to potęgi klucz". Ta potężna wiedza jest czasem bardzo słaba albo nawet nic nie znaczy. Trudno zrozumieć, dlaczego student (a potem absolwent wyższej uczelni) lekceważy część wiedzy, którą ma, niszcząc sobie zdrowie i jeszcze za to płacąc.

Uczyć się jednak trzeba i warto. Większość zdobytej wiedzy nie idzie na marne. Kiedy wiele lat temu, pierwszy raz, na wykładzie śp. dr. Andrzeja Konopczyńskiego, usłyszałem o chromatografii, nic z tego nie zrozumiałem. Uczyłem się jednak i w wyniku tego teraz o chromatografii uczą się z moich podręczników studenci w całej Polsce.

Przy okazji chciałbym zwrócić uwagę na to, że tytoń i alkohol, które w istocie są narkotykami, nie są tak nazywane. Są one jednak tak samo, a może nawet bardziej, szkodliwe jak substancje, które tę nazwę noszą. Dlaczego więc ustawodawca zakazuje sprzedaży tego, co nazywa narkotykami, a nie zakazuje sprzedaży tytoniu i alkoholu? Znowu wiedza przegrała. Nie chcę myśleć, że przyczyną tej przegranej są tylko pieniądze. Może jednak ktoś obliczył, że na substancjach nazywanych narkotykami zarobiłoby się mniej niż zarabia się na tytoniu i alkoholu?

Wspomniałem powyżej o chemikach analitykach. Po napisaniu tego tekstu otrzymałem wiadomość o śmierci wybitnego chemika analityka, dr. h. c. WAT – prof. dr. hab. Jacka Namieśnika. Był wielkim naukowcem. Odszedł tak szybko, za szybko. Czy spieszyliśmy się Go kochać?

Zygfryd Witkiewicz

Fot. Wikimedia Commons / Chris 73; archiwum prywatne

Niedopowiedzenia

Widzisz ich obraz?
Tak rozmazane, stoją po środku krwawego miasta
I patrzą, obserwują, zabiegają o względy, uwagę, o mankamenty
Tak niemy apel od ucha do ucha roznoszą…
Że idą, że krzyczą, że burzą to wszystko i nagle…
BUM!
Znikają, już nie ma
Poranna godzina i zgiełk tych ludzi, co tylko w telefonach wzrok zapatrzony.
Czy człowiek widzi? Czy czuje? Czy słyszy?
To pustka! To brak życia!
Sprzedał się za paczkę fajek i wódkę, za lepszą laskę i motorówkę, za pensje, samochód i własne M4…
Czy to jest tyle warte?
Niech przyjdą!
Wypełnią boskie przeznaczenie..
Niech ludzi zrównają z powierzchnią ziemi!

Monika Wrona

Fot. archiwum prywatne

zaWATowani – odc. 9: Jest taka akcja…

Akcja „Dzień dobry" ma na celu promowanie wzajemnego szacunku wśród Waciaków. Choć jesteśmy wszyscy duzi i bardzo mądrzy, czasem zapominamy o zasadach dobrego zachowania wyniesionych już z przedszkola. Niebawem także na naszej uczelni zorganizowane będą warsztaty savoir-vivre'u.

Wiosna już za pasem, ptaki za oknem budzą wcześniej niż służba dyżurna ogłasza pobudkę. Choć jedna jaskółka wiosny nie czyni, tak dziewczyny w spódniczkach zdecydowanie ocieplają wiosenne widoki. Słońce ogrzewa zaprawę, a studenci ogrzewają ławeczki na skwerku. Uśmiech sam się pojawia na twarzy, zwłaszcza po zaliczonej sesji. Jaki piękny jest wtedy świat! Zwłaszcza gdy – w ramach podziękowania za zaliczenie przedmiotu słuszną oceną – studenci radośnie, lecz z kulturą, witają wykładowców. A wykładowcy równie ochoczo odpowiadają studentom, bo wiedzą, ile pracy włożyli w naukę.

Serce się raduje jeszcze bardziej, gdy podchorążowie rankiem plutonami udają się na apel. Za wzorową postawę dowódca raczy ich trzysekundową pochwałą wzrokową, a tych najwybitniejszych – urlopem albo nawet nagrodą pieniężną! Dowódcy bardzo doceniają nawet drobne uczynki, ponieważ wiedzą, jak ciężko podchorążowie pracują. To nie lada wyzwanie połączyć dwa światy rozdzielone linią „dwudziestki" – świat politechniki oraz świat wojskowy. A jest jeszcze życie poza uczelnią! Choć...czy istnieje życie poza WAT-em?

Docenianie działa jak sprzężenie zwrotne. Doceniający, doceniając docenianych, jest doceniany przez docenionych. Na stołówce wojskowej pani Ala nakłada na talerz najlepszego schabowego, a pani Małgosia z dziekanatu bez problemu przedłuża legitymację, gdy ktoś podzieli się promiennym uśmiechem. Stanisław Jędryka twierdził, że za jeden uśmiech można mieć podróż. A co za jeden uśmiech można mieć na WAT?

Dominika Daria Góralska

Uwaga, niewypał… (językowy), cz. 10 – *Co z tą kropką?* (odc. 2)

W poprzednim felietonie omówiłem użycie kropki przy skrótach. Jednak potencjał owego znaku interpunkcyjnego jest o wiele większy – tak jak i zakres problemów, jakie sprawia niejednemu piszącemu. W tej części chciałbym poświęcić uwagę sąsiedztwu kropki i liczb.

Przy zapisywaniu daty cyframi arabskimi kropkę stawiamy, np. 1.04.2019 r. Jednak ta sama data zapisana z użyciem cyfry rzymskiej (oznaczającej liczbę miesiąca), już nie będzie zawierała kropek: I IV 2019 r. Podobnie nie będzie kropek, gdy nazwę miesiąca zapiszemy słownie: 1 kwietnia 2019 r.

Kropka po liczbach pomaga odróżnić liczebnik główny od porządkowego, gdy używamy w tekście cyfr arabskich (po cyfrach rzymskich z zasady kropki nie stawiamy, chyba że kończą zdanie), np. *Na terenie WAT-u zbudowano 1 akademik* (jeden akademik), ale: *Na terenie WAT-u zbudowano 1. akademik* (pierwszy akademik) – jednak takie wątpliwe sytuacje występują rzadko, poza tym można wtedy użyć słów zamiast liczb – i nie będzie wątpliwości. Cyframi możemy posługiwać się, gdy brakuje nam miejsca na tekst. Wtedy jednak pomaga kontekst. Prof. Mirosław Bańko w Poradni Językowej PWN zaleca *…nie szafować kropkami po liczbach i ograniczyć ich użycie do sytuacji, w których rzeczywiście ich brak mógłby być źródłem niejasności*[1]. Dlatego – mimo że cyfra oznacza liczebnik

porządkowy – można pominąć kropkę w bardzo wielu przypadkach, np. *W WAT gościli przedstawiciele 6 Brygady Powietrznodesantowej* – wiadomo, z kontekstu, że *Szóstej Brygady Powietrznodesantowej* (a nie *Sześć Brygady Powietrznodesantowej*), kropka nie jest więc potrzebna. Podobnie nie stawiamy kropki po liczbach wskazujących numery stron, rozdziałów itd., nawet jeśli odczytuje się je za pomocą liczebników porządkowych, np. *Artykuł ukazał się na 25 stronie „Głosu Akademickiego"* – nie musimy stawiać tu kropki, gdyż wiadomo z kontekstu, że *na dwudziestej piątej stronie*.

Od pewnego czasu dostrzegam trend używania kropki do oddzielenia części dziesiętnej od całkowitej (pod wpływem niektórych programów komputerowych lub zapisów z innych języków) – np. 25.52 mm. Nie jest to wskazane, gdyż zgodnie z polskimi zwyczajami typograficznymi część dziesiętną oddziela się przecinkiem: 25,52 mm. I tego się trzymajmy.

Hubert Kaźmierski

[1] https://sjp.pwn.pl/poradnia/haslo/kropka-po-liczbach;490.html [dostęp 29.04.2019].

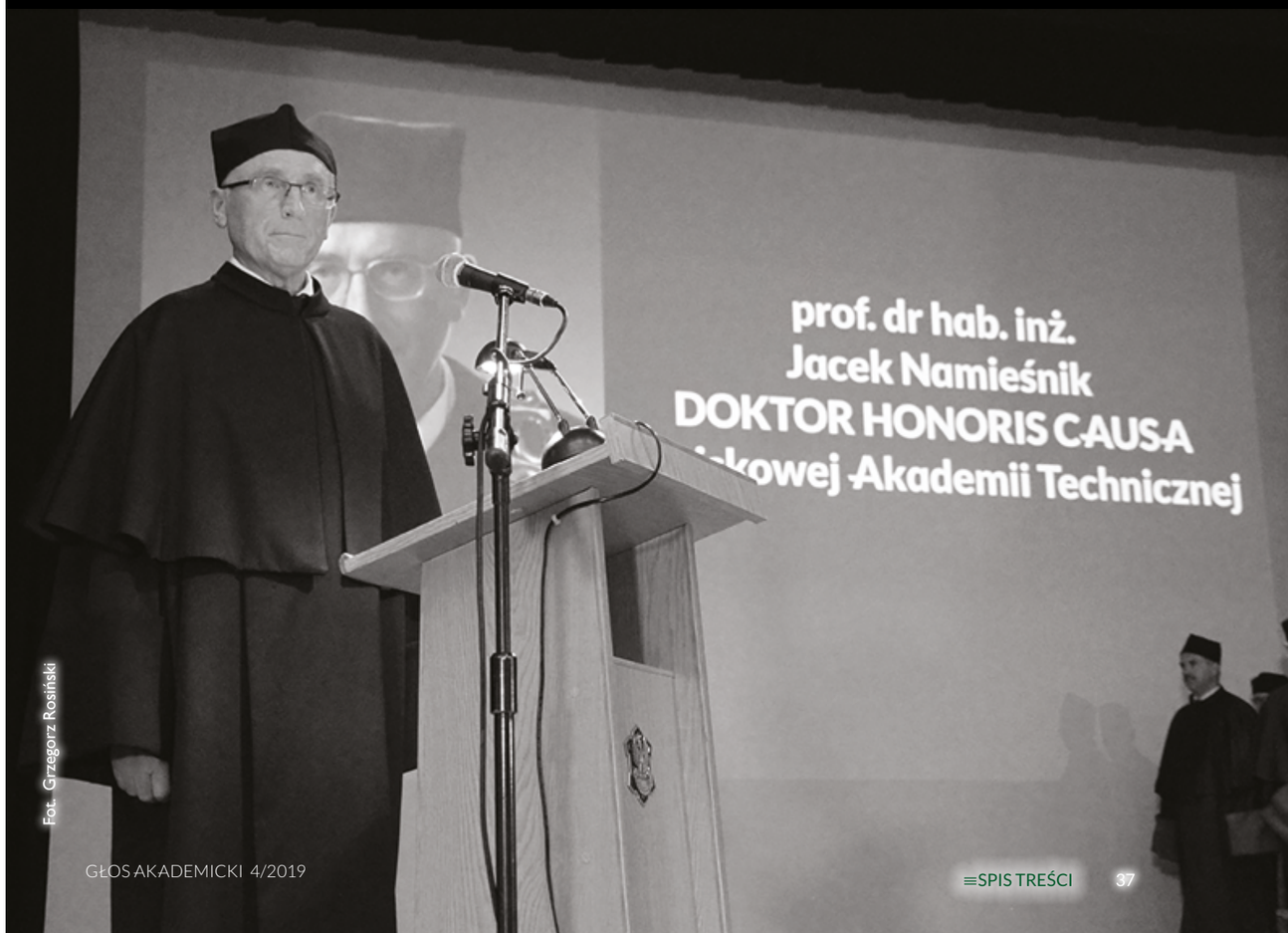
Wojskowa Akademia Techniczna żegna Profesora Jacka Namieśnika

Profesor Jacek Namieśnik, rektor Politechniki Gdańskiej, doktor honoris causa Wojskowej Akademii Technicznej zmarł 14 kwietnia 2019 r. w wieku 69 lat. Pracownicy i studenci Wojskowej Akademii Technicznej z wielkim żalem i smutkiem przyjęli wiadomość o Jego śmierci. Profesor Namieśnik był światowej sławy chemikiem specjalizującym się w chemii analitycznej i chemii środowiska. Od wielu lat aktywnie współpracował z Wojskową Akademią Techniczną.

Osiągnięcia Profesora Namieśnika wywarły istotny wpływ na rozwój polskiej i światowej chemii, a szczególnie na opracowanie nowych technik i procedur badawczych. Profesor był nie tylko naukowcem i badaczem niezwykłej miary. Był także znakomitym nauczycielem akademickim i promotorem wielu naukowców, którzy będą kontynuować Jego dzieło.

W uznaniu zasług Profesora w kreowaniu postępu w nauce, Jego wysokiej pozycji w środowisku akademickim oraz wdzięczności za współpracę z naszą uczelnią, Senat Wojskowej Akademii Technicznej przyznał Profesorowi Namieśnikowi w 2015 roku godność doktora honoris causa.

Przedstawiciele Akademii, wraz z Rodziną, Przyjaciółmi, współpracownikami i wychowankami, pożegnali Profesora Jacka Namieśnika podczas uroczystości pogrzebowych, które odbyły się 17 kwietnia w Gdańsku.



Fot. Grzegorz Rosiński

Fot. Archiwa prywatne; Freerange/Jack Moreh

Social media w bibliotekach akademickich: PolBiT 2019

Media społecznościowe (social media) istnieją dość krótko, ale bardzo intensywnie zaznaczyły swoją obecność w naszej rzeczywistości. Definiowane są jako *zbiór relacji, zachowań, uczuć, interakcji pomiędzy użytkownikami, gdzie następuje wielokierunkowa komunikacja wymiany doświadczeń za pomocą zaawansowanych narzędzi komunikacji. Charakterystyką mediów społecznościowych jest: wykorzystywanie ich na dowolną skalę, modyfikowanie w nieskończoność informacji pierwotnej, wolny dostęp do odbioru i tworzenie treści, elementy będące wynikiem toku tworzenia, czy współtworzenia treści są stale dostępne, informacje powstają w sposób niewymuszony, treści popularyzowane są w wyniku społecznej interakcji*[1].

Biblioteki i bibliotekarze nie pozostali obojętni na te zmiany i social media stały się już istotną częścią procesu komunikacji z użytkownikiem w wielu bibliotekach na całym świecie. Nowe technologie zadomowiły się w nich i zmieniły wizerunek, funkcjonowanie, a także mentalność pracowników bibliotek. Przekształcenia te dotyczą nie tylko wykorzystywania różnorodnych narzędzi, lecz odnoszą się także do organizacji pracy bibliotek. Nowe technologie są wykorzystywane przy współpracy bibliotekarzy i czytelników, mających względem bibliotek nowe oczekiwania. Tutaj w sukurs przychodzą właśnie media społecznościowe, które dostarczają dużych możliwości w nawiązaniu interakcji z użytkownikami. Jak piszą Janina Przybysz i Paweł Pioterek: *Media społecznościowe to obecnie największa siła Internetu. To one spowodowały, że zamiast statycznego Internetu mamy dynamiczny, interaktywny Internet, na którego treści mają wpływ wszyscy użytkownicy.*

Do bibliotek uczelnianych wkroczyło pokolenie zwane pokoleniem kciuka, interfejsu, „head down" czy „cyfrowymi tubylcami". To osoby, dla których Internet i smartfon są codziennością. Ci użytkownicy od uczelni, jak i od biblioteki, wymagają „takiej komunikacji, w jakiej na co dzień uczestniczą". W związku z tym rodzaj usług bibliotecznych, informacyjnych, a przede wszystkim komunikacji z użytkownikiem, nie może być taki, jak te ponowane jeszcze kilka lat temu, musi być dostosowany do współczesnych potrzeb. Obecność bibliotek akademickich w świecie social mediów staje się koniecznością, przyczynia się do prowadzenia dwustronnej komunikacji, wzbogaca i udoskonala jakości usług bibliotecznych.

Obecność bibliotek akademickich w mediach społecznościowych nie ogranicza się jedynie do założenia profilu w serwisie i traktowania go jako przedłużenia tradycyjnej strony WWW[2]. Niewątpliwie media społecznościowe sprzyjają budowaniu przez bibliotekarzy „sieci kontaktów", ale przede wszystkim pomagają w informowaniu o działalności ich bibliotek. Są również ważnym elementem marketingu bibliotecznego. Placówki biblioteczne prowadzą głównie takie serwisy jak: Facebook, Instagram, Blog, YouTube i, rzadziej wykorzystywany, Twitter.

Media społecznościowe prowadzone przez biblioteki to fakt, potrzeba czasu i wymóg dla nowoczesnej placówki. Biblioteka Główna WAT wpisuje się w ten nowoczesny nurt, prowadząc własny profil na: Facebooku, Blogu i Instagramie. Social media to żywe, wciąż ewoluujące, zjawisko społeczne, w związku z tym chęć wymiany doświadczeń bibliotekarskich z prowadzenia social mediów jest wielka i skłoniła pracowników BG WAT do zorganizowania 26 marca 2019 seminarium PolBiT pt. *Social media jako element marketingu i promocji w bibliotekach akademickich*.

Seminarium PoLBiT jest przykładem – funkcjonującej od lat – współpracy grupy polskich bibliotek technicznych. Zainicjowane zostało przez Bibliotekę Politechniki Warszawskiej. Cyklicznie organizowane spotkania służą wymianie doświadczeń i rozwiązywaniu wspólnych problemów oraz poszukiwaniu sposobów realizacji nowych zadań. Tego rodzaju spotkania „robocze" pozwalają zająć się problemami powtarzającymi się w podobnych środowiskach, by dzielić się doświadczeniami i lepiej organizować pracę w poszczególnych bibliotekach.

W tegorocznym seminarium uczestniczyło 75 osób z 23 instytucji z całego kraju, m.in. z Politechniki Lubelskiej,

[1] J. Przybysz, P. Pioterek, *Media społecznościowe w służbie bibliotek*, https://repozytorium.uwb.edu.pl/jspui/bitstream/11320/4519/1/23_Przybysz_Pioterek.pdf [dostęp 30.03.2019].

[2] B. Jaskowska, *Bądźmy tam gdzie oni! Elementy social media marketingu w bibliotece*, https://depot.ceon.pl/handle/123456789/2518 [dostęp 30.03.2019].

Fot. Dominika Górska

Politechniki Częstochowskiej, Politechniki Warszawskiej, Biblioteki Uniwersytetu Warszawskiego, Politechniki Białostockiej, Politechniki Łódzkiej, Politechniki Gdańskiej, Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach, Akademii Sztuki Wojennej, Centralnej Biblioteki Wojskowej i Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego. Gości przywitała dyrektor BG WAT dr Bogumiła Konieczny-Rozenfeld. Seminarium podzielone zostało na dwie sesje, które poprowadziły: mgr Anna Tonakiewicz-Kołosowska – zastępca dyrektora Biblioteki Głównej Politechniki Warszawskiej oraz mgr inż. Izabela Gajda z Oddziału Promocji i Informacji Biblioteki Politechniki Łódzkiej. Wystąpienia dotyczyły strategii prowadzenia social mediów, głównie Facebooka, Bloga, Instagrama, kanału You Tube, w bibliotekach akademickich. Podczas seminarium analizowano wpływ, jaki na wizerunek biblioteki ma prowadzenie wymienionych wyżej social mediów, a także zastanawiano się jak atrakcyjnie pokazać zamieszczane tam treści, aby przyciągały uwagę użytkowników biblioteki. Jedno z wystąpień drugiej sesji dotyczyło Twittera – medium wykorzystywanego głównie przez polityków i tzw. celebrytów, a niestety rzadko przez biblioteki szkół wyższych (jak ma to miejsce na Zachodzie). Prelegentka Katarzyna Bikowska z Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego przybliżyła uczestnikom spotkania właściwy sposób używania medium, jakim jest Twitter. Ponadto podkreślała konieczność odpowiedniego posługiwania się mediami społecznościowymi, poznania ich funkcji, odbiorców docelowych, formy i języka, jakiego trzeba używać, żeby osiągnąć pozytywne wyniki i być zauważonym w sieci.

Reprezentantami Biblioteki Głównej WAT byli: Dominika Górska i Rafał Łojewski. W swoim wystąpieniu zademonstrowali sposób prowadzenia mediów społecznościowych w BG WAT na tle pięciu wybranych wojskowych bibliotek akademickich.

Podczas kończącej spotkanie dyskusji uczestnicy podzielili się swoimi doświadczeniami i sposobami prowadzenia social mediów w swoich bibliotekach, zaznaczali również, że prowadzenie mediów społecznościowych przez biblioteki wymaga od bibliotekarzy kreatywności, otwartości „technologicznej", a także, bardzo często, zaangażowania poza godzinami pracy. Tegoroczne spotkanie PolBiT dowiodło, że biblioteki już nie zadają pytania, czy prowadzić social media, ale jak nimi zarządzać, aby spełniały jak najlepiej funkcje komunikacyjne, marketingowe i promocyjne w bibliotekach akademickich.

Netografia:

- Przybysz, J., Pioterek, P., *Media społecznościowe w służbie bibliotek* [online] https://repozytorium.uwb.edu.pl/jspui/bitstream/11320/4519/1/23_Przybysz_Pioterek.pdf [dostęp 30.03.2019].
- Jaskowska, B., Bądźmy tam gdzie oni! Elementy social media marketingu w bibliotece [online] https://depot.ceon.pl/handle/123456789/2518 [dostęp 30.03.2019].
- *Jak dobrze prowadzić komunikację w social media?* [online] https://www.whitepress.pl/baza-wiedzy/451/jak-dobrze-prowadzic-komunikacje-w-social-media [dostęp 30.03.2019].

Iwona Piwońska
Mariola Nawrocka

Wybrane serwisy społecznościowe dla naukowców

Dorobek naukowy można, a nawet należy, promować w Internecie. W sieci pojawia się coraz więcej portali przeznaczonych dla pracowników naukowych. Ich główną zaletą jest przede wszystkim to, że umożliwiają dzielenie się swoim dorobkiem naukowym i osiągnięciami z innymi użytkownikami. Serwisy dla naukowców stwarzają każdemu badaczowi możliwości przedstawiania i promowania wyników swoich badań wśród społeczności naukowej z całego świata. Umożliwiają także wyszukanie partnerów do wspólnych badań i wymiany doświadczeń w ramach zespołów badawczych. Dodatkowo platformy ułatwiają gromadzenie danych związanych z prowadzonymi badaniami naukowymi. Udostępnianie na takich portalach, zwłaszcza pełnych tekstów, wpływa na widoczność naukowca w sieci, a co za tym idzie – na wzrost liczby cytowań, a także na wzrost indeksu Hirscha.

Fot. Dominika Górska

ResearcherID – to portal dla autorów i pracowników naukowych, zintegrowany z platformą Web of Science (Clarivate Ananalytics), który daje *możliwość* kontaktu i współpracy z uczonymi na całym świecie. Pozwala na utworzenie publicznego profilu, dodanie i zarządzanie kolekcją własnych prac. Korzystanie z ResearcherID wymaga jednorazowej rejestracji na stronie http://www.researcherid.com. Po zakończeniu procesu rejestracji użytkownik otrzymuje unikalny numer ResearcherID, który w jednoznaczny sposób będzie go identyfikował jako autora i zapobiegał m.in. błędnej identyfikacji. Po zalogowaniu się do profilu ResearcherID można rozpocząć dodawanie publikacji poprzez wybranie przycisku *ADD publications* (poprzez wyszukanie w bazie Web of Science, za pomocą menedżera publikacji EndNote lub poprzez wgranie pliku tekstowego z rozszerzeniem RIS). Od 15 kwietnia 2019 roku ResearcherID będzie częścią Publons.

ResearchGate – to międzynarodowy darmowy serwis społecznościowy przeznaczony przede wszystkim dla naukowców. Wystarczy założyć konto na stronie www.researchgate.net. Po aktywowaniu konta zostanie wyświetlona lista pracowników z uczelni, którą podaliśmy jako jednostkę macierzystą. W ten sposób, zaznaczając wybrane osoby, można stworzyć listę potencjalnych współpracowników. W ResearchGate użytkownicy tworzą prywatny profil, na którym mogą udostępniać swoje artykuły, recenzje oraz prace naukowe. Mają również dostęp do danych bibliograficznych oraz (czasami) abstraktów publikacji innych autorów. W celu uzyskania dostępu do pełnych treści tych publikacji należy wysłać prośbę do autora o ich udostępnienie. Serwis ten umożliwia także archiwizowanie tekstów (*Self-Archiving*), tworzenie tzw. *Microarticles*, czyli abstraktów do 306 słów oraz korzystanie z wirtualnej biblioteki (*Virtual Library*). ResearchGate posiada także sporo dodatkowych funkcji typowych dla serwisów społecznościowych, takich jak: udział w „wirtualnych grupach dyskusyjnych" czy możliwość wymiany doświadczeń w sieci.

Academia.edu – portal dla pracowników naukowych (z różnych dziedzin). Zrzesza ponad 62 mln użytkowników, zawiera ponad 20 mln prac. Umożliwia archiwizowanie, popularyzowanie dorobku naukowego, m.in. poprzez udostępnianie artykułów, książek czy abstraktów. Wszystkie materiały zamieszczone w portalu są indeksowane przez Google. Portal umożliwia także wyświetlanie statystyk „czytania" danej publikacji. Dodatkowo może służyć do budowania sieci kontaktów, wymiany publikacji, badań, ale także monitorowania ich oddziaływania. Wystarczy założyć konto na stronie https://www.academia.edu.

Publons – serwis, który umożliwia naukowcom udostępnianie, analizowanie i dopuszczanie recenzji oraz edycji badań naukowych. Służy również do wyszukiwania recenzentów. Z platformy korzystają m.in. tacy wydawcy jak: Springer Nature, Wiley, Taylor and Francis Group, IOP Publisher, Wolters Kluwer, Royal Society of Chemistry. Publons jest dostępny za darmo dla każdego zarejestrowanego użytkownika: https://publons.com/account/register. Umożliwia archiwizowanie napisanych recenzji, pomaga też zostać zauważonym i zaproszonym przez edytorów do recenzowania artykułów. Serwis Publons dostępny jest poprzez platformę Web of Science. Do serwisu można zalogować się przy użyciu tych samych danych co np. do EndNote, czy Research ID.

Mendeley – narzędzie, które pracuje w dwóch zharmonizowanych ze sobą wersjach: Mendeley Web i Mendeley Desktop. Mendeley Web w wersji Premium dostępny jest dla licencjonowanych użytkowników BG WAT m.in. poprzez bazę Scopus. W przypadku Mendeley, przy zakładaniu konta należy posłużyć się adresem mailowym w domenie wat.edu.pl. Jeżeli użytkownik ma utworzone indywidualne konto w bazach Scopus lub ScienceDirect, to może te dane wykorzystać do zalogowania się do Mendeley Web. Użytkownicy Biblioteki Głównej WAT, którzy aktywują konto, powinni być samoczynnie przypisani do **grupy** *Wojskowa Akademia Techniczna*. Mendeley Web zapewnia bycie częścią społeczności naukowej oraz tworzenie grup zainteresowań (*Groups*), przechowywanie danych w chmurze (*Library*) oraz dostęp do statystyk (*Datasets*). W profilu można również dodać informacje o swoich publikacjach. Jeżeli są one indeksowane w bazie Scopus, to automatycznie pojawią się także informacje na temat liczby ich cytowań, a także wartość indeksu Hirscha autora https://www.mendeley.com.

Infona – portal komunikacji naukowej stworzony przez Interdyscyplinarne Centrum Modelowania Matematycznego i Komputerowego UW. Serwis dostępny jest na stronie: https://www.infona.pl. Serwis może być miejscem prezentowania rezultatów prac badawczych oraz udostępniania materiałów edukacyjnych. Dodatkowo ułatwia współpracę, wymianę wiedzy, opinii i doświadczeń w środowisku naukowym, a także wyszukiwanie specjalistów z danej dziedziny czy tworzenie grup roboczych.

Google Scholar Citation – portal, który bazuje na danych z Google Scholar. Usługa ta pozwala autorowi utworzyć własny profil (*Profil autora*), na którym możliwe jest m.in. śledzenie cytowań oraz wartości indeksu Hirscha. Wystarczy wejść na stronę http://scholar.google.pl. Dodatkowo, po ustawieniu alertów, na wskazany adres mailowy będą przychodziły powiadomienia o każdym nowym cytowaniu publikacji czy o pojawieniu się nowej pracy z obszaru zainteresowań wskazanym przy zakładaniu konta.

Linkedin – portal społecznościowy, który służy budowaniu sieci kontaktów zawodowo-biznesowych, dostępny pod adresem https://pl.linkedin.com. Najistotniejszym walorem tej sieci jest jej zasięg społeczny. Portal proponuje rozmaite sposoby na wyróżnienie się z tłumu, m.in. poprzez możliwość zamieszczania na swoim profilu informacji o opublikowaniu artykułu dostępnego w sieci, bądź udziału w projekcie badawczym.

Mariola Nawrocka
Iwona Piwońska

CYBER.MIL.PL

BRONIMY POLSKĄ CYBERPRZESTRZEŃ

WOJSKOWE OGÓLNOKSZTAŁCĄCE LICEUM INFORMATYCZNE W WARSZAWIE

Wojskowe Ogólnokształcące Liceum Informatyczne
Kampus WAT
Start – rok szkolny 2019/2020
www.lowat.wp.mil.pl