NR 2 (263) LUTY 2018 ROK XXII ISSN 1507-9988

GŁOS AKADEMICKI

PISMO PRACOWNIKÓW I STUDENTÓW

IX PÓŁMARATON KOMANDOSA – S. 30

Negocjacje z Saudyjczykami S. 7

Nagroda MON za detektory z WAT S. 15

Współpraca z Instytutem Transportu Samochodowego S. 17

UPAMIĘTNIENIE POWSTANIA STYCZNIOWEGO

Podchorążowie Wojskowej Akademii Technicznej uczcili 155. rocznicę wybuchu powstania styczniowego. Wieczorem 22 stycznia wzięli udział w mszy w Katedrze Polowej Wojska Polskiego, w której uczestniczył również JM Rektor-Komendant WAT. Po nabożeństwie podchorążowie utworzyli szpaler z pochodniami na trasie przejścia pochodu ulicami Warszawy do miejsca straceń w Parku Traugutta. Tam rektor-komendant płk dr hab. inż. Tadeusz Szczurek, w asyście dwóch podchorążych WAT, złożył wiązankę przed Krzyżem i Głazem Pamięci Romualda Traugutta. Na miejscu uroczystości podchorążowie również ustawili szpaler z pochodniami.

Rano rektor-komendant uczestniczył w uroczystościach zorganizowanych przed Bramą Straceń Cytadeli Warszawskiej. Podczas uroczystości wieńce złożyli Premier RP Mateusz Morawiecki oraz Minister Obrony Narodowej Mariusz Błaszczak. Szef resortu obrony podkreślał, że powstanie styczniowe było ostatnim zrywem wolnościowym, w którym solidarnie wystąpiły przeciwko rosyjskiemu okupantowi wszystkie narody Rzeczypospolitej. *Powstanie styczniowe to również powstanie, w którym przedstawiciele innych narodów stanęli ramię w ramię z nami, walcząc o naszą niepodległość* – mówił minister Błaszczak, wskazując na liczny w nim udział Węgrów czy Włochów.

Powstanie styczniowe, które rozpoczęło się 22 stycznia 1863 roku i trwało do jesieni 1864 roku, było największym polskim powstaniem narodowym.

„LEGIONIŚCI” OTRZYMALI DYPLOMY

Uroczyste zakończenie pilotażowego programu MON i MNiSW – *Edukacja wojskowa studentów w ramach Legii Akademickiej* miało miejsce 27 lutego w Wojskowej Akademii Technicznej. W auli im. gen. Władysława Andersa na Wydziale Logistyki, dziekan płk dr hab. Szymon Mitkow pogratulował „legionistom” zaangażowania i uzyskania bardzo dobrych wyników. Zwrócił jednocześnie uwagę na konieczność budowania postaw patriotycznych wśród studentów.

Uczestnicy szkolenia otrzymali certyfikaty potwierdzające przygotowanie teoretyczne, które obejmowało 30 godzin zajęć wykładowych. W ramach szkolenia w WAT studenci uczestniczyli w takich przedmiotach jak taktyka, podstawy uzbrojenia, elementy zabezpieczenia logistycznego w wojsku, udzielanie pierwszej pomocy na polu walki, a także szkolenie SERE (Survival, Evasion, Resistance, Escape), czyli zasady przetrwania w izolacji, unikania, oporu w niewoli oraz ucieczki. Uzyskana wiedza teoretyczna ułatwi studentom zdobycie podstaw żołnierskiego rzemiosła w czasie praktyk w jednostkach wojskowych i centrach szkolenia. Część praktyczna planowana jest podczas przerwy wakacyjnej.

Organizatorem i gospodarzem szkolenia był Wydział Logistyki WAT.

Mirosław Kamiński

Fot. Krzysztof Patrejko/WAT; mjr Robert Siemaszko, por. Robert Suchy/CO MON; Sebastian Bieniek

Spis treści

2 Słowo od redaktora

AKTUALNOŚCI
3 Pamięć o generale Andersie wpisana w historię WAT
4 Bosch i Janex współpracują z Akademią
5 Kolędowanie Scholi Akademickiej i Orkiestry Wojskowej Akademii Technicznej
6 Uczniowie bliżej WAT
7 Negocjacje z Saudyjczykami
8 Przyszłościowe porozumienie
8 Dzień z chemią w Błoniu

KURSY, KONFERENCJE, SEMINARIA
11 WAT coraz bardziej rozpoznawalna
12 Elektroniczne Systemy Bezpieczeństwa – seminarium i konkurs
14 Rola nowych technologii w dydaktyce

NAUKA I EDUKACJA
15 Nagroda MON za detektory z WAT
16 Nagroda Polskiej Akademii Nauk dla prof. Antoniego Rogalskiego
16 Instytut Optoelektroniki WAT w strategicznym projekcie Europejskiej Agencji Obrony
17 Współpraca z Instytutem Transportu Samochodowego
18 Dlaczego warto wybrać WAT?
22 Dlaczego warto przyjść na Dzień Otwarty WAT 24 marca?
24 Konkurs prac dyplomowych

LOŻA STUDENTÓW
25 Samorząd: nowe plany na nowy rok

HOBBY
26 Justyna – wszechstronna portrecistka
28 Nastka – uzdoloniona informatyczka
30 IX Półmaraton Komandosa
32 Drużyna WAT mistrzem Garnizonu Warszawa w siatkówce

FELIETON
33 zaWATowani – odc. 1: „Trudne początki”
33 Z przymrużeniem… pióra – *Kompendium Logistyka Wojskowego*
34 Lekcja historii w teatrze Ateneum
35 Uwaga, niewypał… (językowy), cz. 2 – „na marca”

HISTORIA
37 Historyczno-wojskowa podróż podchorążych na Wileńszczyznę

BIBLIOTEKA
38 Identyfikator DOI dla czasopisma naukowego
39 Wskaźniki oceny czasopism w bazie SCOPUS (CiteScore, SJR i SNIP)
40 100 lat Polskiego Lotnictwa Wojskowego – wystawa okolicznościowa w Bibliotece Głównej WAT

Słowo od redaktora

Praca naukowa to nie tylko teoretyczne rozważania, nie tylko wyprowadzanie długich wzorów i wypełnianie protokołów. Czasem te wszystkie działania dają rezultat w postaci projektu i realnego urządzenia lub technologii, które inni zauważają, doceniają i zaczynają stosować. Najlepsze z nich zdobywają nagrody, jak *Detektory HOT o krótkiej stałej czasowej* – projekt zespołu WAT pod kierownictwem prof. dr. hab. inż. Antoniego Rogalskiego, czł. rzecz. PAN, który został doceniony także przez Polską Akademię Nauk za wkład w rozwój teorii i technologii materiałów półprzewodnikowych stosowanych w detekcji promieniowania podczerwonego. Serdeczne gratulacje!

Z radością chciałbym poinformować, że powiększamy grono naszych felietonistów: o radościach i smutkach życia żaka, problemach ze zdobyciem (a potem – opanowaniem treści) podręcznika, „sposobach na profesora”… i wielu innych zagadnieniach bliskich sercom studenta będą pisać nasze koleżanki – Dominika i Monika. Pomocą w kwestiach organizacyjnych i informacją o ważnych wydarzeniach służy Samorząd Studencki, którego przedstawiciel (Mateusz) dzielnie wspomaga nas piórem.

Nie zapominamy też o kulturze: marzec to miesiąc urodzin Jacka Kaczmarskiego, któremu poświęcony jest kolejny z felietonów Stanisława Sygnarskiego – instruktora Koła Teatralnego w Klubie WAT. Kulturze języka i zmaganiom z problemami odmiany i pisowni poświęciłem kolejną odsłonę „niewypałów językowych”.

Bieżący numer – ze względu na procedury przetargowe obowiązujące przy wyłonieniu nowego dostawcy (druk i dostawa) – ukaże się z dużym opóźnieniem, za co przepraszam.

Życzę przyjemnej lektury.

Hubert Kaźmierski

GŁOS AKADEMICKI
Pismo Pracowników i Studentów

Wydawca: Wojskowa Akademia Techniczna
Adres redakcji: ul. Gen. Witolda Urbanowicza 2, bud. 100 pok. 104, 00-908 Warszawa 49, tel. 261 839 267
Redaktor naczelny: Hubert Kaźmierski, hubert.kazmierski@wat.edu.pl
DTP i redakcja techniczna: Hubert Kaźmierski
Opracowanie stylistyczne: Hubert Kaźmierski
Druk: Media Drukarnia / Studio reklamy, al. Kołłątaja 73, 42-500 Będzin
Nakład: 2000 egz.
Zdjęcie na I okładce: IX Półmaraton Komandosa (fot. Grzegorz Rosiński)

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

Pamięć o generale Andersie wpisana w historię WAT

Wybitny żołnierz i mąż stanu, naczelny wódz, następca prezydenta RP – słowa te widnieją na pamiątkowej tablicy poświęconej pamięci generała broni Władysława Andersa, której odsłonięcie miało miejsce na Wydziale Logistyki Wojskowej Akademii Technicznej.

Zgodnie z uchwałą Senatu Wojskowej Akademii Technicznej Auli Wydziału Logistyki nadano imię gen. broni Władysława Andersa, a pamiątkową tablicę umieszczono w budynku nr 135 na terenie Akademii.

W uroczystości w dniu 7 grudnia 2017 r. udział wzięli: sekretarz stanu w Kancelarii Prezesa Rady Ministrów Anna Maria Anders, podsekretarz stanu w MON Dominik Smyrgała, biskup polowy WP JE ks. bp gen. bryg. dr Józef Guzdek, dyrektor Departamentu Infrastruktury MON płk Dariusz Ryczkowski, przedstawiciele Garnizonu Warszawa, Kancelarii Prezesa Rady Ministrów, dyrektor Centralnej Biblioteki Wojskowej dr Jan Tarczyński, prezes Kapituły Medalu *Zło dobrem zwyciężaj* Ryszard Walczak, prezes Stowarzyszenia Patriotyczno-Edukacyjnego *Pamięć* Jarosław Dąbrowski, kadra, pracownicy i podchorążowie WAT.

Po złożeniu meldunku przez dziekana Wydziału Logistyki płk. dr. hab. Szymona Mitkowa o gotowości do uroczystości, uczelniany chór odśpiewał hymn państwowy. Następnie głos zabrał JM Rektor-Komendant WAT płk dr hab. inż. Tadeusz Szczurek, który powiedział: *Uroczystość odsłonięcia tablicy gen. broni Władysława Andersa i nazwania Jego imieniem nowej auli Wydziału Logistyki jest wielkim honorem dla całej społeczności akademickiej WAT. Skłania też do przywołania pamięci tej legendarnej postaci, zasiadającej w Panteonie Bohaterów Narodowych. Owiany żołnierską sławą generał stał się bowiem symbolem chwały i tragizmu żołnierza polskiego, walczącego mężnie o wolność i suwerenność Rzeczypospolitej.*

Aktu odsłonięcia pamiątkowej tablicy gen. broni Władysława Andersa dokonali: córka generała, senator Anna Maria Anders, z podsekretarzem stanu w MON Dominikiem Smyrgałą i rektorem-komendantem WAT płk. dr. hab. inż. Tadeuszem Szczurkiem.

Dzisiaj bardziej czuję się córką gen. Andersa niż senatorem. Jestem pod wrażeniem, tablica jest przepiękna i za to chciałabym podziękować z całego serca Panu Pułkownikowi Tadeuszowi Szczurkowi i wszystkim, którzy się do tego przyczynili. […] To zostanie, nas już nie będzie, a ta aula będzie i ta tablica będzie. Mnie szczególnie zależy na pamięci o ojcu, o Jego żołnierzach, bohaterach. Za każdym razem jestem wzruszona, kiedy spotykam się z kombatantami, bo myślę sobie, że oni przez tyle lat byli niedocenieni podczas PRL-u, także naprawdę staram się teraz, żeby oddać im należną cześć za to, co zrobili. […] W ubiegłym roku po raz pierwszy została otwarta wystawa „Szlak nadziei” w Kancelarii Premiera. […] Ten szlak nadziei, ta podróż z Syberii przez Bliski Wschód, do Włoch i na emigrację. Zdałam sobie sprawę jako minister w rządzie Pani Premier, jak mało ludzie wiedzą o tej części historii. […] Życzę każdemu dowódcy, żeby był tak lubiany i uwielbiany przez swoich żołnierzy, jak był mój ojciec – powiedziała senator Anders.

Fot. Sebastian Jurek

Poświęcenia tablicy dokonał biskup polowy WP JE ks. bp gen. bryg. dr Józef Guzdek, a towarzyszyli mu proboszcz parafii wojskowo-cywilnej pw. Matki Boskiej Ostrobramskiej ks. płk dr Jan Domian i kapelan WAT ks. kan. mjr dr Ireneusz Biruś. Wiązankę kwiatów przed tablicą gen. Andersa złożyła delegacja w składzie: senator Anna Maria Anders, minister Dominik Smyrgała i rektor-komendant WAT płk dr hab. inż. Tadeusz Szczurek.

Pierwszym wydarzeniem w Auli im. generała broni Władysława Andersa na Wydziale Logistyki była projekcja filmu o życiu i dokonaniach generała pt. *Generał polskich nadziei…* Zwiedzanie wystawy poświęconej gen. Andersowi było ostatnim punktem uroczystości.

Dla innych sprzymierzonych wojna kończyła się wówczas zwycięstwem. Dla Polski nie. Żyjemy teraz oczekiwaniem ostatniego rozdziału… Czekamy i… wierzymy – napisał gen. Anders w pamiętnikach *Bez ostatniego rozdziału. Wspomnienia z lat 1939–1946*. Nawiązując do słów generała, rektor-komendant WAT płk dr hab. inż. Tadeusz Szczurek powiedział: *Wprawdzie generał nie doczekał, ale pokolenie wychowane na Jego legendzie i pięknej karcie bojowej dopisuje ostatni rozdział zwycięstwa sprawy polskiej.*

Ewa Jankiewicz

Bosch i Janex współpracują z Akademią

W dniu 24.01.2018 roku o godz. 12^{00} w sali seminaryjnej Instytutu Systemów Elektronicznych Wydziału Elektroniki WAT w Warszawie odbyła się uroczystość podpisania umowy o współpracy pomiędzy dwiema firmami:

- **Janex International**, którą reprezentowała prezes zarządu Justyna Kawacz-Matysiak
- **Bosch**, którą reprezentował dyrektor handlowy Bosch Security Systems pan Krzysztof Góra

a

- **Wydziałem Elektroniki Wojskowej Akademii Technicznej**, który reprezentował dziekan prof. dr hab. inż. Andrzej Dobrowolski.

Fot. Jarosław Łukasiak

Podpisanie umowy to realizacja uzgodnień roboczych z wizyty dwóch firm, która odbyła się w dniu 8.06.2017 roku w Zakładzie Eksploatacji Systemów Elektronicznych ISE WEL.

Janex International Sp. z o.o. to firma, która od 1992 roku zajmuje się importem i dystrybucją (na terenie Polski i poza jej granicami) profesjonalnego sprzętu alarmowego. Są to następujące elektroniczne systemy bezpieczeństwa: systemy telewizji przemysłowej, kontroli dostępu, sygnalizacji pożaru i oddymiania, nagłośnieniowe i dźwiękowe systemy ostrzegawcze. Janex International Sp. z o.o. to autoryzowany partner handlowy firm: Bosch Security, Satel, Hikvision, Dahua, który w swojej ofercie ma także szeroką gamę produktów innych firm. Sprzedawane przez Janex International urządzenia wyróżniają się wysoką jakością, niezawodnością, estetyką wykonania oraz konkurencyjną ceną. Co roku ponad 500 klientów uczestniczy w bezpłatnych, grupowych oraz indywidualnych, szkoleniach oraz otrzymuje autoryzację na instalowanie sprzętu.

Bosch Security Systems to nowatorska firma o światowym zasięgu. Oferuje kompleksowe rozwiązania w zakresie zabezpieczeń, ewakuacji i nagłośnienia. W skład oferty wchodzą systemy telewizji dozorowej, kontroli dostępu, systemy alarmowe, sygnalizacji pożarowej, nagłośnieniowe, kongresowe oraz tłumaczeń symultanicznych. Systemy Bosch stanowią doskonałe rozwiązanie w wielu zastosowaniach, zarówno w instytucjach rządowych, obiektach użyteczności publicznej, jak również budynkach komercyjnych, aż po najmniejsze domy jednorodzinne. Liczne nagrody branżowe, certyfikaty jakości oraz różnorodna lista obiektów referencyjnych potwierdzają bogate doświadczenie i sukcesy na rynku systemów zabezpieczeń. Firma spełnia wymagania systemu zarządzania jakością opartego na normie ISO 9001:2008. W roku 2013 Bosch przeznaczył ok. 4,5 mld euro na badania i rozwój oraz zgłosił ponad 5000 patentów na całym świecie.

Podpisanie umowy poprzedziła dyskusja o wzajemnej współpracy naukowo-dydaktycznej i badawczej. Firmy Bosch Security Systems oraz Janex International Sp. z o.o przekazały trzy nowoczesne stanowiska laboratoryjne dla Zakładu Eksploatacji Systemów Elektronicznych, który profiluje specjalność inżynieria systemów bezpieczeństwa. W dyskusji poruszono także zagadnienia organizacji praktyk studenckich, seminariów naukowych i szkoleń organizowanych przez firmy dla studentów, pracowników instytutu i zakładu. W spotkaniu brali także udział: Monika Baaj – kierownik ds. sprzedaży firmy Janex, Damian Czujko – kierownik działu sprzedaży Bosch Security Systems, dyr. ISE dr hab. inż. Zbigniew Watral, prof. WAT, z-ca dyr. ISE dr inż. Michał Wiśnios oraz dr hab. inż. Jacek Paś, prof. WAT, który był organizatorem spotkania roboczego i uroczystego podpisania umowy.

Jacek Paś

Kolędowanie Scholi Akademickiej i Orkiestry Wojskowej Akademii Technicznej

W dniu 28 stycznia br. w parafii pw. Matki Bożej Ostrobramskiej na warszawskim Bemowie odbył sie koncert kolęd i pastorałek w wykonaniu Scholi Akademickiej Wojskowej Akademii Technicznej oraz Orkiestry Wojskowej Akademii Technicznej. Koncert ten był dopełnieniem okresu Bożego Narodzenia oraz tradycji śpiewu kolęd do Święta Ofiarowania Pańskiego.

Zebranych parafian oraz kadrę profesorską na czele z JM Rektorem-Komendantem WAT płk. dr. hab. inż. Tadeuszem Szczurkiem przywitał ks. mjr Ireneusz Biruś – kapelan Wojskowej Akademii Technicznej. Wyraził również radość, że – po raz kolejny –Schola Akademicka i Orkiestra WAT wspólnie zaprezentują koncert kolęd oraz życzył „duchowych przeżyć".

Koncert rozpoczął się od utworów *Jingle Bells*, *White Chrismtas* w wykonaniu Orkiestry WAT. Później Schola Akademicka, na przemian z Orkiestrą WAT, zaprezentowała polskie kolędy i pastorałki. Wykonawcy „Koncertu Kolęd" zaśpiewali i zagrali znane utwory, takie jak: *Wśród nocnej ciszy..., Bóg się rodzi..., Dzisiaj w Betlejem..., Nie było miejsca dla Ciebie..., Gdy się Chrystus rodzi..., Lulajże Jezuniu..., Mizerna Cicha..., Przybieżeli do Betlejem..., Anioł Pasterzom mówił..., W żłobie leży..., Cicha Noc...* oraz inne pieśni związane z okresem Bożego Narodzenia: *Gore gwiazda Jezusowi..., Świeć gwiazdeczko mała świeć..., Mario czy Ty wiesz..., Skrzypi wóz..., Przekażcie sobie znak pokoju*. Warto wspomnieć, że Scholę Akademicką tworzą studenci cywilni i podchorążowie Wojskowej Akademii Technicznej, którzy swoim śpiewem uświetniają msze św. akademickie celebrowane w niedzielne wieczory na Boernerowie.

Fot. Klub WAT

Na zakończenie ks. płk Jan Domian – proboszcz parafii – podziękował wykonawcom oraz władzom Wojskowej Akademii Technicznej za wspieranie młodzieży w ich talencie muzycznym.

Klub WAT

Uczniowie bliżej WAT

Cieszymy się, że możemy podpisać porozumienie z kolejnymi szkołami i przybliżyć naszą uczelnię ich uczniom. To jest potencjalny narybek dla WAT. A że staramy się nieustannie podnosić jakość kształcenia, zależy nam na jak najlepszych kandydatach na studia – mówił rektor-komendant płk dr hab. inż. Tadeusz Szczurek.

Podczas spotkania 29 stycznia wicestarosta powiatu śremskiego Janusz Przywara oraz dyrektor Zespołu Szkół Technicznych w Śremie Maria Bychawska podpisali porozumienie o współpracy z Wojskową Akademią Techniczną. W szkole, jedynej w regionie, działają klasy mundurowe, m.in. policyjna, strażacko-ratownicza, proobronna technik elektronik. *Staramy się o certyfikowanie klas mundurowych zgodnie z wymogami MON. Chcemy, żeby nasi uczniowie mogli wybierać nowoczesne kierunki, które pomogą im dostać się na studia i które są poszukiwane na rynku pracy. Współpracujemy też z jednostkami wojskowymi. Podpisanie porozumienia z WAT to szansa dla naszych uczniów, żeby mogli przyjechać tutaj, zobaczyć bazę naukową uczelni, wziąć udział w wykładach czy warsztatach. To na pewno pomoże młodzieży w wyborze kierunku dalszego kształcenia* – mówiła dyrektor Bychawska.

Zaś 31 stycznia WAT odwiedziła delegacja z Pleszewa, na czele z Urszulą Balicką – wicestarostą i dyrektor I Liceum Ogólnokształcącego Lillą Deleszkiewicz. *Otwieramy się na szeroką współpracę i chęć stworzenia jak najlepszych warunków naszym uczniom* – mówiła wicestarosta Balicka podczas uroczystości podpisania porozumienia. *Stawiamy na przedmioty ścisłe, prowadzimy kierunek politechniczny z rozszerzoną matematyką, informatyką, fizyką bądź geografią. Uczelnie coraz chętniej nawiązują kontakty ze szkołami średnimi, a nasi uczniowie na tym korzystają* – dodała dyrektor Deleszkiewicz. W spotkaniu uczestniczył również absolwent pleszewskiego liceum, dziś podchorąży Wydziału Mechanicznego WAT, który podczas spotkania w swojej dawnej szkole opowiedział o możliwości współpracy naukowej z Akademią.

W trakcie wizyt w Akademii goście zwiedzali laboratoria na wydziałach: Nowych Technologii i Chemii, Elektroniki oraz Cybernetyki.

W ramach współpracy naukowej nauczyciele akademiccy WAT poprowadzą w szkołach patronackich zajęcia pokazowe, będą współpracować z nauczycielami w zakresie doboru treści programowych zajęć i współorganizować konkursy. Uczniowie klas maturalnych będą mogli brać udział w pracach studenckich kół naukowych.

Agata Reed

Fot. Sebastian Jurek

Negocjacje z Saudyjczykami

Delegacja Królewskich Sił Zbrojnych Arabii Saudyjskiej gościła w Wojskowej Akademii Technicznej. Saudyjczycy, zainteresowani kształceniem swoich studentów w Polsce, zapoznali się z bazą dydaktyczną i szkoleniową WAT.

Akademię odwiedził gen. Hamed Saeed Saad, odpowiedzialny w saudyjskich wojskach przeciwlotniczych za wyszkolenie i płk Adham Aljoufi, attaché ambasady Arabii Saudyjskiej w Polsce. Podczas dwudniowej wizyty (6–7 lutego 2018 r.) goście poznali możliwości kształcenia studentów wojskowych na dwóch wydziałach Akademii: elektroniki oraz mechatroniki i lotnictwa. Zwiedzili obiekty sportowe Studium Wychowania Fizycznego, sprawdzili warunki zakwaterowania studentów.

Rozmawialiśmy o konkretnej ofercie i warunkach szkolenia. Jest wola porozumienia po obu stronach, pozostają szczegóły, które musimy ustalić, zanim będziemy mogli przyjąć do WAT pierwszą grupę studentów z Arabii Saudyjskiej – powiedział rektor-komendant płk dr hab. inż. Tadeusz Szczurek.

Goście byli pod wrażeniem bazy naukowo-dydaktycznej WAT, a także obiektów sportowych. *Stawiamy na rozwój i edukację naszych żołnierzy, więc kadetów wysyłamy na szkolenie do krajów, które mają wysoki poziom kształcenia. Współpracujemy z Polską i chcielibyśmy nawiązać współpracę także z Wojskową Akademią Techniczną* – mówił gen. Hamed Saeed Saad.

Saudyjczycy są zainteresowani możliwościami kształcenia studentów wojskowych na specjalnościach radiolokacja oraz przeciwlotnicze zestawy rakietowe na studiach inżynierskich, a także szkoleniem wojskowym zakończonym zdobyciem stopnia oficerskiego. Arabscy podchorążowie mieliby studiować razem z polskimi kolegami i w pełni uczestniczyć w zajęciach, zarówno politechnicznych, jak i wojskowych. Saudyjczycy, którzy współpracują już z innymi uczelniami wojskowymi w Polsce, chcieliby przysłać pierwszych studentów do Wojskowej Akademii Technicznej już od przyszłego roku akademickiego.

Agata Reed

Fot. Sebastian Jurek

Przyszłościowe porozumienie

Uczniowie I Zespołu Szkół im. Stanisława Staszica we Wschowie w województwie lubuskim zostali objęci patronatem naukowym Wojskowej Akademii Technicznej. Przedstawiciele szkoły i powiatu oraz WAT podpisali 19 lutego 2018 r. porozumienie o współpracy.

Dla nas istotne jest pozyskiwanie dobrych kandydatów na studia, liczymy więc na promocję uczelni we Wschowie i zwiększanie świadomości wśród uczniów Zespołu Szkół, że mają szanse na studia na dobrej, prestiżowej uczelni – mówił rektor-komendant WAT płk dr hab. inż. Tadeusz Szczurek. *Ważne jest, żeby młodzież wiedziała, że w nowym roku akademickim będziemy mieć więcej miejsc na studiach wojskowych, ale też, że kształcimy inżynierów na studiach cywilnych, tak jak inne politechniki, że mają szansę na studia na ciekawych i unikatowych kierunkach* – dodał rektor-komendant.

Korzystamy ze wszystkich dostępnych form uatrakcyjnienia naszej oferty edukacyjnej i zachęcenia młodzieży do nauki. Klasy mundurowe cieszą się coraz większym zainteresowaniem, ale proponujemy także naukę w klasach technicznych, np. w klasie technika-informatyka. Stawiamy na szkolnictwo zawodowe, dzięki temu nasi uczniowie mają większe szanse na studia i lepszą pracę w przyszłości – wyjaśniał wicestarosta Wojciech Kuryłło.

Dzięki porozumieniu szkoła otrzyma wsparcie merytoryczne, nauczyciele akademiccy WAT poprowadzą zajęcia we Wschowie, uczniowie będą mogli brać udział w konkursach czy pracach kół naukowych.

Podczas wizyty delegacja ze Wschowy odwiedziła laboratoria na wydziałach mechanicznym i elektroniki.

Agata Reed

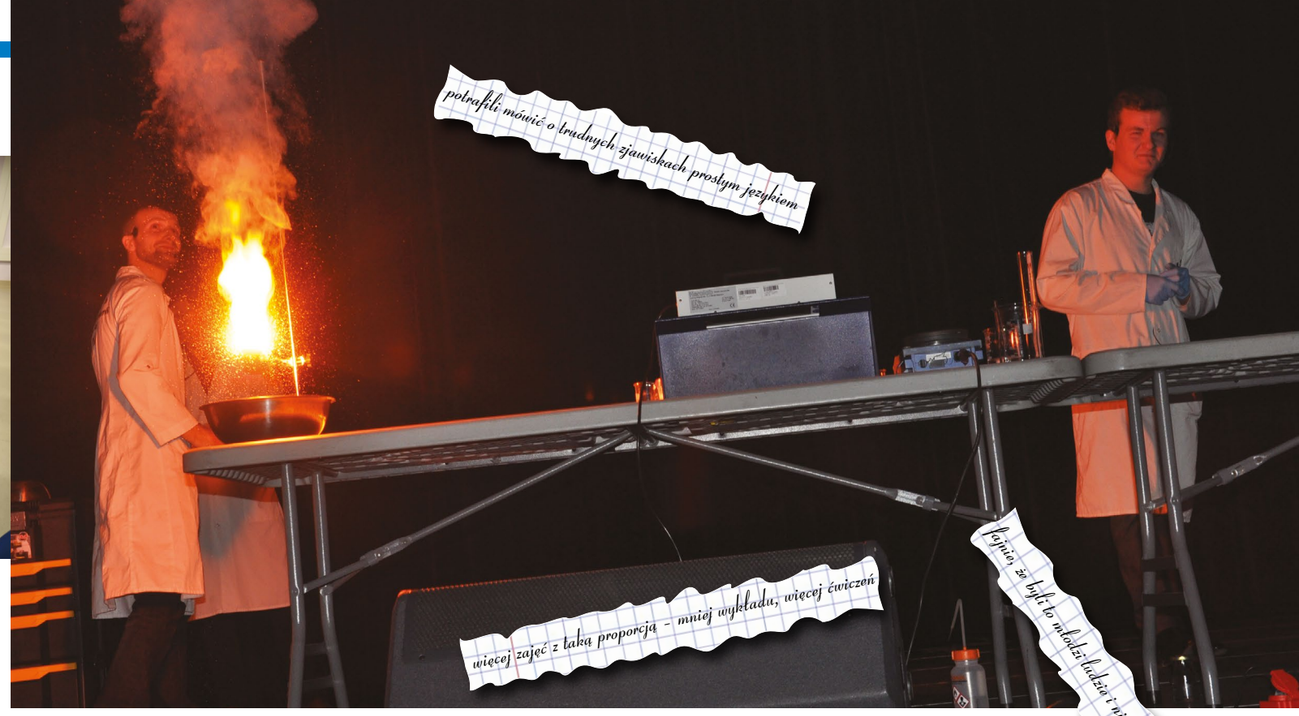
Dzień z chemią w Błoniu

W dniu 22 lutego 2018 r. Dział Spraw Studenckich oraz Instytut Wydziału Nowych Technologii i Chemii Wojskowej Akademii Technicznej, wraz z dyrekcją I Liceum Ogólnokształcącego im. Władysława Broniewskiego w Błoniu, zorganizowali *Dzień z chemią*. Wydarzenie było owocem długoletniej współpracy pomiędzy Wojskową Akademią Techniczną a renomowanym błońskim liceum, które co roku zasila szeregi WAT swoimi absolwentami.

Nasza delegacja spotkała się z niezwykle ciepłym przyjęciem przez gospodarzy. Organizatorzy dołożyli wszelakich starań, aby zapewnić znakomite warunki do przeprowadzenia wykładu oraz zaprezentowania ciekawych doświadczeń chemicznych. Udostępnili oni Centrum Kultury „Bajka", dysponujące około 300 miejscami. Liczba przybyłych uczniów znacznie przewyższała liczbę miejsc siedzących, co tylko potwierdza dobór ciekawej tematyki wystąpienia, przygotowanej przez studentów i doktorantów z Instytutu Chemii, ale również ciężkiej pracy dyrekcji placówki, której przewodzi nauczyciel matematyki, w zaszczepianiu pasji do przedmiotów ścisłych. Uroczystego otwarcia *Dnia z chemią* dokonał burmistrz Błonia Zenon Reszka, który podziękował pracownikom WAT za przyjazd i zorganizowanie kolejnego cyklu wykładów, pokazów i doświadczeń. Zarówno dla pracowników, jak i uczniów liceum oraz dla gimnazjalistów z Błonia był to wyjątkowy dzień. W programie znalazły się wykłady, pokazy i doświadczenia. Mgr inż. Łukasz Gutowski wygłosił wykład nt. *Historia materiałów wybuchowych*. Uczniowie poznali ścieżkę rozwoju materiałów wybuchowych – poczynając od bizantyjskiego „ognia greckiego" oraz prochu czarnego, poprzez pierwsze nitrozwiązki (nitrogliceryna i nitroceluloza), skończywszy na materiałach stosowanych obecnie oraz tych, które planuje się wykorzystać w przyszłości. Podczas wykładu przedstawiono prezentację mieszanin imitujących te stosowane podczas sylwestrowych „zabaw". Kolejnym punktem *Dnia z chemią* było przeprowadzenie efektownych pokazów i doświadczeń chemicznych, które zostały wykonane przez studentów i doktorantów należących do Koła Naukowego Chemików WAT, w składzie: mgr inż. Marcin Hara, Konrad Skrobisz, Mateusz Szymański i Karolina Wierzbicka. W programie pokazu chemicznego znalazły się sztandarowe doświadczenia opracowane przez studentów z KNCh WAT, tj. chemiluminescencja luminolu i szczawianu 2,4,6-trichlorofenylu (TCPO). Zjawisko chemiluminescencji jest powszechnie stosowane w wyrobach typu „glow stick", które mogą być wykorzystane do oświetlania, gdyż reakcja chemiczna zainicjowana przez dodanie nadtlenku wodoru generuje światło, które może utrzymać się nawet do kilku godzin. W zależności od doboru barwnika organicznego można uzyskać rożne kolory świateł. Chemiluminescencja luminolu może być wykorzystywana do wykrywania śladów krwi, gdyż po dodaniu jonów żelaza, wchodzących w skład hemoglobiny, do alkalicznego roztworu hydrazydu kwasu 3-nitroftalowego z dodatkiem nadtlenku wodoru mieszanina zaczyna świecić niebieskim światłem. Kolejne doświadczenie, do którego wykorzystano lampę UV oraz dibenzylidenoaceton prezentowało uczniom mechanizm działania kremów z filtrem UV. Ponadto udowodniono, że produkty codziennego użytku mogą wykazywać fluorescencję w świetle ultrafioletowym. Z uwagi na fakt, że eksperymenty z cieczami kriogenicznymi zawsze wywołują zainteresowania wśród publiczności, nie mogło ich zabraknąć. Dzięki użyciu ciekłego azotu oraz sprasowanej mieszaniny tlenków baru, itru i miedzi członkowie KNCh wyjaśnili zjawiska, które pozwoliły na skonstruowanie pociągów magnetycznych. Ciekły azot posłużył również do otrzymania tlenu w stanie ciekłym i zobrazowaniu jego właściwości paramagnetycznych, a także porównano spalanie w powietrzu oraz tlenie. W palecie doświadczeń nie pominięto popularnego, bardzo widowiskowego rozkładu dichromianu (VI) amonu, co do złudzenia przypomina wybuch wulkanu.

Dla wielu osób prezentacje stały się okazją do kontaktu z nauką w sposób przyjemny, czyli całkowicie inny, niż ten spotykany w szkole. Uczniowie lepiej zrozumieli, na czym polegają reakcje chemiczne, które do tej pory widzieli na papierze. *Dzień z chemią* zachęcił uczniów do aktywnego uczestnictwa w wykonywaniu doświadczeń, zaś po pokazach chętnie pytali oni o zasady rekrutacji do WAT i o ofertę dydaktyczną. Na te pytania odpowiadał mgr inż. Wiesław Szczygielski z Działu Spraw Studenckich. Wierzymy, że dzięki naszym staraniom pozyskamy nowych studentów, którzy zasilą mury Wojskowej Akademii Technicznej. O bardzo życzliwym odbiorze pokazów i doświadczeń świadczą wypowiedzi uczniów po zajęciach.

Oprac. Wiesław Szczygielski
Łukasz Gutowski



Fot. Sebastian Jurek; Wiesław Szczygielski, Łukasz Gutowski

Fot. Wiesław Szczygielski, Łukasz Gutowski

Wojskowa Akademia Techniczna

Wydział Elektroniki

XXXIV KONFERENCJA ELEKTRONIKI, TELEKOMUNIKACJI I ENERGETYKI STUDENTÓW I MŁODYCH PRACOWNIKÓW NAUKI

SECON 2018

SECON 2018

Warszawa 26-27 kwietnia 2018 r.

Myślisz o udziale w swojej pierwszej konferencji ?

Chcesz podzielić się wynikami własnych działań naukowych z szerszym gronem?

Czujesz, że zainteresujesz innych tematem zrealizowanej pracy dyplomowej?

ZAPRASZAMY

Zakres tematyczny konferencji:

- Elektronika
- Elektroenergetyka
- Kompatybilność elektromagnetyczna
- Komputerowe wspomaganie projektowania i analizy układów elektronicznych
- Maszyny i urządzenia w energetyce
- Metrologia wspomagana komputerowo
- Optoelektronika
- Systemy informacyjno-pomiarowe
- Systemy radarowe
- Systemy radioelektroniczne
- Systemy telekomunikacyjne
- Techniki informacyjne
- Zarządzanie w telekomunikacji
- Elektroniczne systemy zabezpieczeń

ORGANIZATORZY:

KNE WAT

KNEN

ZESKANUJ KOD QR

secon@wat.edu.pl

http://secon.wel.wat.edu.pl

Fot. Symeon Zambas, Mariusz Gontarczyk, Krzysztof Pokonieczny

WAT coraz bardziej rozpoznawalna

W dniach 20–21 lutego delegacja Wojskowej Akademii Technicznej w składzie: płk dr inż. Mariusz Gontarczyk – kierownik Działu Współpracy Międzynarodowej oraz ppłk dr inż. Krzysztof Pokonieczny z Wydziału Inżynierii Lądowej i Geodezji, uczestniczyła w 37 posiedzeniu Implementation Group w Brukseli. W ramach spotkania europejskie uczelnie wojskowe skupione wokół inicjatywy tzw. Erasmusa Wojskowego, przedstawiały swoje osiągnięcia w dziedzinie wymiany studentów wojskowych oraz propozycje wspólnych szkoleń. Posiedzenie było rekordowe pod względem uczestnictwa i zgromadziło prawie 50 przedstawicieli uczelni wojskowych z Austrii, Rumunii, Portugalii, Hiszpanii, Szwecji, Włoch, Łotwy, Bułgarii, Polski, Francji, Belgii, Węgier, Grecji, Słowacji, Finlandii.

Jednym z głównych punktów programu spotkania było przedstawienie nowych inicjatyw – w zakresie tzw. *Common Modules* – szkoleń i kursów dla kandydatów na oficerów – kadetów/podchorążych. W ramach inicjatywy płk Gontarczyk przedstawił zaproszenie dla wojskowych studentów europejskich uczelni wojskowych do uczestnictwa w dwóch wydarzeniach organizowanych przez WAT w 2018 roku – pilotażowego kursu pod nazwą *Advanced Technologies in Borders Surveillence*, przygotowanego wspólnie przez Wydział Cybernetyki, Wydział Inżynierii Lądowej i Geodezji, Wydział Elektroniki, Wydział Nowych Technologii i Chemii oraz Instytut Optoelektroniki. W trakcie tygodniowego szkolenia 20 studentów wojskowych z krajów UE będzie mogło pogłębiać wiedzę o technologiach wykorzystywanych do monitorowania ruchu granicznego. Drugą ofertą przedstawioną europejskim uczelniom wojskowym były organizowane w WAT międzynarodowe zawody sportowo-strzeleckie dla studentów wojskowych ze szkół europejskich, których finał przypadnie na Święto Sportu WAT 2018.

Ppłk Pokonieczny przedstawił strukturę, zadania oraz ofertę anglojęzyczną Wydziału Inżynierii Lądowej i Geodezji, który reprezentuje. Już w najbliższych tygodniach pojawią się w WAT studenci wojskowi z Defence University z Brna, których przyciągnęła właśnie atrakcyjna oferta WIG.

W czasie spotkania przestawiono również wyniki I etapu Olimpiady Wiedzy o Wspólnej Europejskiej Polityce Bezpieczeństwa i Obronności. Praca podchorążego WAT Kacpra Kasprzaka zakwalifikowała się do ścisłego finału, który odbędzie się w maju br. w Bułgarii. Warto podkreślić, że WAT jest po raz pierwszy reprezentowana na Olimpiadzie, a praca była najwyżej ocenioną z polskich zgłoszeń. Podczas spotkania WAT otrzymała zaproszenie do wzięcia udziału w jubileuszu 10-lecia inicjatywy wymiany studentów wojskowych. Uroczystości odbędą się w listopadzie br. w Grecji, gdzie jedną z głównych atrakcji będzie możliwość uczestnictwa w Maratonie Ateńskim oraz wyścigu trier.

W czasie posiedzenia grupy odbyła się uroczystość wręczenia tytułu *Honorowego Członka Grupy Implementacyjnej* przewodniczącemu Komitetu Wojskowego Unii Europejskiej generałowi Mikhailowi Kostarakosowi, który jest pierwszym laureatem tego wyróżnienia.

Jeszcze nigdy w 10-letniej historii Inicjatywy nie mieliśmy takiego zainteresowania uczelni wojskowych wymianą studentów ani tak wielu ofert wydarzeń, konferencji, zawodów sportowych, na które zapraszani byliby studenci wojskowi z wszystkich państw Unii Europejskiej – powiedział przewodniczący grupy płk prof. Harald Gell, podsumowując dwudniowe spotkanie. Prof. Gell już 8 marca br. odwiedzi WAT z gościnnym wykładem, podczas którego będzie przedstawiał zasady i korzyści płynące z uczestnictwa w programach międzynarodowej wymiany studenckiej.

Mariusz Gontarczyk

Elektroniczne Systemy Bezpieczeństwa – seminarium i konkurs

W dniu 20 lutego 2018 roku w Instytucie Systemów Elektronicznych Wydziału Elektroniki WAT zorganizowano kolejne (już trzecie) spotkanie firm z branży elektronicznych systemów bezpieczeństwa. Miało ono, jak zwykle, charakter seminarium branżowego połączonego z konkursem dla studentów o miano Mistrza Elektronicznych Systemów Bezpieczeństwa.

W tej edycji seminarium ważnym – z punktu widzenia dydaktycznego – było otwarcie 4 nowych pracowni dydaktycznych, tematycznie związanych z elektronicznymi systemami bezpieczeństwa. Do udziału w spotkaniu zaproszono 6 czołowych firm z tej branży, z którymi Wydział Elektroniki ma podpisane porozumienia o współpracy. Firmy chętnie przyjęły zaproszenia i zaprezentowały swoje wyroby oraz najnowsze rozwiązania. Seminarium tematycznie skierowane było głównie do pracowników naukowo-dydaktycznych Instytutu i studentów specjalności inżynieria systemów bezpieczeństwa, profilowanej przez Instytut. Program dnia był bardzo napięty.

O godz. 9^{00} przystąpiono do realizacji pierwszego punktu dnia, tj. konkursu dla studentów specjalności Inżynieria Systemów Bezpieczeństwa o miano Mistrza Elektronicznych Systemów Bezpieczeństwa. To już trzecia edycja tego konkursu, przygotowana przez pracowników Zakładu Eksploatacji Systemów Elektronicznych (ZESE) ISE w formie 25 pytań testowych, które swoim zakresem merytorycznym obejmowały wszystkie elektroniczne systemy bezpieczeństwa. Nad sprawnym przebiegiem rozwiązywania testu i sprawdzenia wyników czuwała grupa pracowników Zakładu: dr hab. inż. J. Paś, dr hab. inż. A. Rosiński, dr inż. M. Wiśnios, dr inż. E. Majda-Zdancewicz i mgr inż. J. Łukasiak. Ogłoszenie wyników konkursu odłożono na część finałową dnia. Na uwagę zasługuje fakt, że pomimo przerwy w zajęciach studentów (sesja poprawkowa) frekwencja na konkursie była duża i obecnych było około 40 studentów.

O godz. 9^{50} rozpoczęto zasadniczą część seminarium. Wszystkich uczestników, zaproszonych gości i studentów powitał dyrektor Instytutu Systemów Elektronicznych dr hab. inż. Z. Watral. W powitaniu uczestniczył również dziekan Wydziału Elektroniki prof. dr hab. inż. A. Dobrowolski oraz prodziekan ds. kształcenia i rozwoju dr hab. inż. D. Laskowski.

Korzystając z okazji, że tak licznie zebrali się specjaliści, nauczyciele i studenci z branży elektronicznych systemów bezpieczeństwa, dziekan Wydziału Elektroniki i dyrektor Instytutu uhonorowali dr. inż. R. Ćwirkę dyplomem uznania za 50 lat pracy w Wydziale. Dr inż. R. Ćwirko był związany ze specjalnością inżynieria systemów bezpieczeństwa od początku jej istnienia i to on organizował i kształtował specjalność profilowaną w Instytucie.

Po uroczystym pożegnaniu, prowadzący seminarium z-ca dyrektora Instytutu dr inż. M. Wiśnios zapowiedział, w kolejności alfabetycznej, zaproszone firmy do prezentacji. Jako pierwsza wystąpiła firma AAT Holding SA reprezentowana przez M. Radoszewskiego – inżyniera wsparcia technicznego firmy Polon–Alfa wchodzącej w skład Holdingu. Pan M. Radoszewski przedstawił strukturę firmy, produkty, nowości rynkowe oraz możliwości integracji systemów sygnalizacji pożarowej.

Z drugą prezentacją wystąpiły wspólnie firmy Bosch i Janex International. Prezentację dotyczącą struktury firmy Bosch, osiągnięć i produktów przedstawił K. Góra – dyrektor handlowy firmy, natomiast wystąpienie dotyczące firmy Janex rozpoczęła J. Kawacz-Matysiak – prezes firmy, a informację o produktach, rozwiązaniach technicznych i przykładowych realizacjach systemów bezpieczeństwa przedstawili: pani M. Lipińska (absolwentka WAT) i pan K. Kowalczyk.

Trzecia prezentacja została wygłoszona przez firmę Satel, z którą Instytut współpracuje najdłużej. Przedstawiły ją dwie osoby: M. Domagalski – kierownik projektu eduSATEL oraz Jacek Korzeniewski – specjalista ds. informacji technicznej. Prezentacja dotyczyła firmy i najnowszych produktów systemów bezpieczeństwa.

Czwarty pokaz przedstawiła firma Schrack Seconet. Prezes firmy G. Ćwiek rozpoczął prezentację podziękowaniami zaadresowanymi do dziekana WEL za wyróżniającą się postawę studentów WEL odbywających praktykę w firmie Schrack Seconet, a następnie przedstawił strukturę firmy oraz jej najważniejsze dokonania. Dalsza część wystąpienia była prowadzona przez K. Kuneckiego – dyrektora ds. technicznych w firmie, a dotyczyła informacji o produktach i rozwiązaniach technicznych.

Jako ostatnia zaprezentowała się firma Pulsar – największy w Polsce producent zasilaczy do systemów bezpieczeństwa. Wypowiedź rozpoczął Z. Jarosz – dyrektor sprzedaży krajowej, a rozwiązania techniczne oraz asortyment produkowanych urządzeń przedstawił M. Dzioch – specjalista ds. produktu i szkoleń w firmie.

Medialnie seminarium, konkurs oraz uroczyste otwarcie zespołu pracowni dydaktycznych wspierały dwa czasopisma branżowe: „Zabezpieczenia" – reprezentowane przez redaktor naczelną T. Karczmarzyk i redaktor E. Końkę oraz „Ochrona Mienia i Informacji", którego przedstawicielem był redaktor naczelny K. Surdyk.

Po skończonych prezentacjach, o godz. 12^{45} odbyło się uroczyste otwarcie 4 nowoczesnych pracowni dydaktycznych w Instytucie Systemów Elektronicznych WEL, wyposażonych przez firmy, z którymi Wydział Elektroniki podpisał porozumienia. Uroczystego otwarcia zespołu pracowni pod wspólną nazwą „Elektroniczne Systemy Bezpieczeństwa" dokonał prorektor ds. kształcenia WAT dr hab. inż. Z. Bogdanowicz oraz: wiceprezes AAT Holding SA J. Kubacki, dyrektor handlowy Bosch K. Góra, prezes Janex International J. Kawacz-Matysiak, kierownik projektu eduSATEL M. Domagalski, prezes Schrack Seconet G. Ćwiek, dyrektor sprzedaży krajowej firmy Pulsar Z. Jarosz, w obecności dziekana Wydziału Elektroniki WAT prof. dr. hab. inż. A. Dobrowolskiego, dyrektora Instytutu Systemów Elektronicznych WEL dr. hab. inż. Z. Watrala oraz koordynatora całego przedsięwzięcia dr. hab. inż. J. Pasia. Po uroczystościach związanych z otwarciem pracowni dydaktycznych dyrektor Instytutu podziękował firmom za nieocenione wsparcie w tworzeniu bazy laboratoryjnej Instytutu. Po komisyjnym sprawdzeniu wyników testu ogłoszono oficjalne wyniki konkursu na Mistrza Elektronicznych Systemów Bezpieczeństwa. Najlepszymi studentami w konkursie okazali się:

- Mistrz Elektronicznych Systemów Bezpieczeństwa Wydziału Elektroniki WAT na rok 2018 – inż. Adrian Błażejczyk, grupa studencka E4B2S1, absolwent studiów pierwszego stopnia, obecnie pierwszy semestr studiów drugiego stopnia. Zwycięzca otrzymał dyplom, okolicznościową statuetkę od pracowników ZESE, voucher na jednomiesięczny płatny staż w firmie Schrack Seconet, bezpłatne szkolenia w wybranych firmach oraz okolicznościowe prezenty od wszystkich reprezentowanych firm.
- I wicemistrz Elektronicznych Systemów Bezpieczeństwa Wydziału Elektroniki WAT na rok 2018 – inż. Karol Michał Włosek, grupa studencka E4B2S1, absolwent studiów pierwszego stopnia, obecnie pierwszy semestr studiów drugiego stopnia. Zwycięzca otrzymał dyplom, vouchery na bezpłatne szkolenia w wybranych firmach oraz okolicznościowe prezenty od wszystkich reprezentowanych firm.
- II wicemistrz Elektronicznych Systemów Bezpieczeństwa Wydziału Elektroniki WAT na rok 2018 – Kamil Krzykawski, grupa studencka E4B1S1, student siódmego semestru studiów pierwszego stopnia. Zwycięzca otrzymał dyplom, vouchery na bezpłatne szkolenia w wybranych firmach oraz okolicznościowe prezenty od wszystkich reprezentowanych firm.
- Pozostali studenci: Przemysław Śliwa, inż. Tomasz Pietrzyk, inż. Maksymilian Kacper Lepa, inż. Rafał Demianiuk, inż. Adrian Cyga, inż. Filip Łukasz Kokosiński, Bartłomiej Górka, Mateusz Nadolny (uszeregowani według kolejności zdobytych punktów) otrzymali vouchery na jednodniowe bezpłatne szkolenia w wybranych firmach oraz okolicznościowe prezenty od wszystkich uczestniczących firm.

Fot. Jarosław Łukasiak

Konkurs podsumowali (oraz wręczyli dyplomy) prorektor ds. kształcenia WAT dr hab. inż. Z. Bogdanowicz i dziekan WEL prof. dr hab. inż. A. Dobrowolski, którzy zaszczycili nas swoją obecnością.

Dziękujemy studentom za udział w konkursie oraz seminarium i zapraszamy na czwartą edycję konkursu w 2019 roku.

Podsumowując całe przedsięwzięcie, można uznać je za bardzo udane. Pod adresem organizatorów kierowano – ze strony firm – słowa uznania, które uzasadniają sens organizowania tego rodzaju spotkań branżowych w formie seminarium na terenie uczelni wyższej.

Jacek Paś

Rola nowych technologii w dydaktyce

Student IV roku wydziału elektroniki inż. Adrian Błażejczyk został Mistrzem Elektronicznych Systemów Bezpieczeństwa 2018. 20 lutego obyła się III edycja konkursu dla studentów Wojskowej Akademii Technicznej. Towarzyszyło mu seminarium firm z branży elektronicznych systemów bezpieczeństwa.

Uroczyście oddano do użytku cztery nowe laboratoria wyposażone przez firmy AAT Holding, Bosch, Janex International, Polon-Alfa, Pulsar, Satel i Schrack Seconet. W zespole pracowni dydaktycznych pod nazwą „Elektroniczne Systemy Bezpieczeństwa" będą się kształcić studenci specjalności Inżynieria Systemów Bezpieczeństwa na kierunku Elektronika i Telekomunikacja.

Serdecznie dziękuję firmom, które zrobiły bardzo wiele dla procesu kształcenia naszych studentów. Myślę jednak, że jest to coś więcej niż tylko uruchomienie nowych stanowisk laboratoryjnych, to jest pierwszy krok w tworzeniu tzw. studiów dualnych, które prowadzone są wspólnie z biznesem. Podczas tworzenia programu kształcenia dla takich studiów zaangażowana firma ma duże możliwości jego kształtowania pod swoje potrzeby. Oddanie nowych laboratoriów to więc pierwszy krok, który możemy rozwijać właśnie poprzez stworzenie kierunku studiów dualnych, i do tego Państwa też zachęcam – mówił prorektor ds. kształcenia dr hab. inż. Zdzisław Bogdanowicz.

Przedstawiciele firm, które wyposażyły nowe laboratoria, wspólnie z władzami WAT i Wydziału Elektroniki przecięli wstęgi podczas uroczystego oddania stanowisk do użytku. *To ważne, kiedy biznes na styku z edukacją tworzy dobre rzeczy. Traktujemy naszą inwestycję jako inwestycję w przyszłe kadry – absolwentów WAT, którzy będą pracowali w systemach bezpieczeństwa. Cieszy nas, że wreszcie są kierunki studiów związane bezpośrednio z naszą branżą, które kształcą specjalistów. Ci specjaliści mogą teraz zdobywać nie tylko teoretyczną wiedzę, ale szkolić się na najnowszym sprzęcie* – powiedział Krzysztof Góra, dyrektor handlowy Bosch Security Systems.

Zbudowanie specjalistycznych stanowisk, które będą użyteczne dla studentów, nie jest proste, wykorzystujemy przecież skomplikowane oprogramowanie, różnego rodzaju zabezpieczenia, wiedzę zdobywaną na długich szkoleniach specjalistycznych, a tutaj musi zostać przekazana dosyć szybko i w skrócie. Ale jednocześnie muszą one pozwolić studentom zrozumieć, na czym te systemy polegają i w jaki sposób się je wykorzystuje w praktyce – dodał Grzegorz Ćwiek, prezes zarządu Schrack Seconet Polska.

Podczas seminarium odbył się studencki konkurs o tytuł Mistrza Elektronicznych Systemów Bezpieczeństwa. Zwyciężył inż. Adrian Błażejczyk. Tytuł pierwszego wicemistrza wywalczył inż. Karol Michał Włosek, a drugiego – Kamil Krzykawski. Wręczono również osiem wyróżnień. W trzeciej edycji konkursu wzięło udział 36 studentów Wydziału Elektroniki WAT.

Agata Reed

Fot. Sebastian Jurek

Nagroda MON za detektory z WAT

V konkurs na najlepszą pracę naukową i wdrożenie z obszaru obronności został rozstrzygnięty, a nagrody przyznane. W kategorii za najlepszą pracę naukową lub rozwojową nagrodę I stopnia w wysokości 60 000 zł otrzymał zespół WAT pod kierownictwem prof. dr. hab. inż. Antoniego Rogalskiego, czł. rzecz. PAN, za projekt *Detektory HOT o krótkiej stałej czasowej*. W projekcie uczestniczyli: prof. dr hab. inż. Józef Piotrowski, ppłk dr hab. inż. Piotr Martyniuk i dr inż. Waldemar Gawron.

Uroczysta gala konkursu odbyła się 6 grudnia w siedzibie Departamentu Wojskowych Spraw Zagranicznych w Warszawie. Nagrody laureatom wręczyli m.in. przewodniczący kapituły konkursu, dyrektor Zamku Królewskiego prof. dr hab. Wojciech Fałkowski i podsekretarz stanu w MON Dominik Smyrgała. Honorowy patronat nad konkursem objął Prezydent Rzeczypospolitej Polskiej Andrzej Duda. W uroczystości uczestniczył rektor-komendant WAT płk dr hab. inż. Tadeusz Szczurek, prof. WAT.

Nagrodzony projekt realizowało konsorcjum utworzone przez Instytut Fizyki Technicznej Wydziału Nowych Technologii i Chemii WAT oraz firmę VIGO System SA, w ramach umowy z Narodowym Centrum Badań i Rozwoju.

60 000 zł
Nagroda I stopnia
Ministra Obrony Narodowej
w V Konkursie na najlepszą pracę naukową i wdrożenie z obszaru obronności pod patronatem honorowym Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej w kategorii „za najlepszą pracę naukową lub rozwojową"
MINISTER OBRONY NARODOWEJ
Antoni MACIEREWICZ
WARSZAWA, 6 GRUDNIA 2017 ROKU

Jak wyjaśnia prof. Rogalski: *Projekt dotyczył detektorów podczerwieni z tellurku kadmowo-rtęciowego, wyjątkowych pod względem szybkości odpowiedzi, pracujących w podwyższonych temperaturach. HOT to akronim* (jęz. ang. *High Operation Temperature*). *Wysoka temperatura pracy oznacza dla tellurku kadmowo-rtęciowego temperatury powyżej 200 K, a takie temperatury można uzyskać chłodziarkami termoelektrycznymi, również w temperaturze pokojowej. Standardowo detektory HgCdTe pracują w niskich temperaturach -197°C. […] Trzeba specjalnie zaprojektować wielowarstwową strukturę detektora, bardzo złożoną pod względem inżynierii przerwy energetycznej. Zrobiliśmy to dzięki temu, że znamy doskonale ten materiał, pracujemy z nim ponad 30 lat.*

Współpraca zespołu prof. Rogalskiego z firmą VIGO System SA sięga lat 80. i 90., kiedy to realizowano pierwsze prace dotyczące technologii otrzymywania, nowego w elektronice, materiału HgCdTe. Wtedy też w Wojskowej Akademii Technicznej pracowało wielu z obecnych pracowników VIGO System SA. Jak twierdzi prof. Rogalski: *Zespół ma bardzo dobre relacje z firmą VIGO i jest to związek bardzo ścisły i realny, w tym sensie, że wyniki realizowanych projektów są szybko wdrażane, a nowe detektory wchodzą na rynek i są sprzedawane.*

VIGO System SA jest już znaną na całym świecie firmą produkującą detektory podczerwieni. Polskie detektory z VIGO zainstalowano w NASA Mars Science Laboratory Mission, jak również w systemach znajdujących się na wyposażeniu Wojska Polskiego, głównie w układach ostrzegania o promieniowaniu laserowym OBRA.

Nasz stan technologii jest porównywalny z poziomem wielu ośrodków na świecie, koncentrujących się głównie na pracy dla armii. To są kraje Europy Zachodniej, ale przede wszystkim Stany Zjednoczone. Jednak potrzebny jest następny krok i wdrożenie technologii matryc detektorów. […] Wiem, że to jest możliwe we współpracy z Polską Grupą Zbrojeniową. To jest proces, który w możliwie krótkim czasie pięciu lat mógłby dać ekonomiczne efekty –wyjaśnia prof. Rogalski.

Lista laureatów:
http://www.mon.gov.pl/aktualnosci/artykul/najnowsze-/v-konkurs-na-najlepsza-prace-naukowa-i-wdrozenie-z-obszaru-obronnosci-r2017-11-20

Ewa Jankiewicz

Fot. Robert Suchy/CO MON

Nagroda Polskiej Akademii Nauk dla prof. Antoniego Rogalskiego

W czwartek 7 grudnia prezes Polskiej Akademii Nauk przyznał nagrodę naukową za rok 2017 prof. dr. hab. inż. Antoniemu Rogalskiemu, czł. rzecz. PAN za wkład w rozwój teorii i technologii materiałów półprzewodnikowych stosowanych w detekcji promieniowania podczerwonego.

POLSKA AKADEMIA NAUK

PAN

Prezes
Polskiej Akademii Nauk

przyznaje nagrodę naukową za rok 2017

Profesorowi
Antoniemu Rogalskiemu

za wkład w rozwój teorii i technologii materiałów
półprzewodnikowych stosowanych
w detekcji promieniowania podczerwonego

Jerzy Duszyński

Warszawa, grudzień 2017 r.

To już kolejna prestiżowa nagroda uzyskana w tym tygodniu przez prof. Rogalskiego. Dzień wcześniej zespół badawczy Wydziału Nowych Technologii i Chemii WAT w składzie: prof. dr hab. inż. Antoni Rogalski, prof. dr hab. inż. Józef Piotrowski, ppłk dr hab. inż. Piotr Martyniuk i dr inż. Waldemar Gawron otrzymał nagrodę I stopnia Ministra Obrony Narodowej w V Konkursie na najlepszą pracę naukową lub rozwojową z obszaru obronności za projekt pt. *Detektory HOT o krótkiej stałej czasowej.*

Stanisław Cudziło

Instytut Optoelektroniki WAT w strategicznym projekcie Europejskiej Agencji Obrony

Konsorcjum kierowane przez Engineering Ingegneria Informatica S.p.A. uzyskało finansowanie w ramach konkursu Europejskiej Agencji Obrony (EDA) na realizację projektu o akronimie PYTHIA (*Predictive methodologY for TecHnology Intelligence Analysis – Prognozowana metodologia dla Inteligentnej Analizy Technologii*). Członkiem zwycięskiego konsorcjum jest Instytut Optoelektroniki WAT.

ioe

EUROPEAN DEFENCE AGENCY

Jest to pierwszy w naszej Akademii projekt przyznany w ramach Akcji Przygotowawczej w zakresie Badań Obronnych (Preparatory Action on Defence Research – PADR), uruchomionej przez EDA w 2017 r. Akcja ta stanowi wstęp do Europejskiego Programu Badań Obronnych (EDRP), który będzie realizowany w ramach kolejnych wieloletnich ram finansowych UE (2021–2027).

Jednym z obszarów objętych PADR na 2017 rok było strategiczne działanie w zakresie oceny technologii, które koncentruje się na identyfikacji nowych obszarów badawczych w dziedzinie obronności w celu określenia kształtu przyszłych programów badawczych.

Projekt PYTHIA ma na celu opracowanie narzędzia do prognozowania i oceny w zakresie strategicznych technologii obronnych, osiągnięcia zdolności częstego dostarczania prognoz i ocen oraz do wyznaczenia głównych tendencji w dziedzinie badań i rozwoju. *Prace konsorcjum PYTHIA skupią się na opracowaniu narzędzia bazującego na analizie wielkich zbiorów danych (ang. big data), w szczególności eksploracji różnego typu danych i tekstu w celu zdefiniowania kluczowych trendów technologicznych. Metodologia będzie opierać się na informacjach zbieranych automatycznie z różnych źródeł publicznych, np. baz patentów technologicznych, publikacji naukowych, opisów prototypów, komunikatów marketingowych i informacji prasowych, raportów dotyczących produkcji i sprzedaży w branży, mediów społecznościowych itp. Częścią projektu będą konsultacje eksperckie w ramach organizowanych warsztatów* – wyjaśnia kierownik projektu ze strony WAT dr inż. Marcin Kowalski, pracownik Instytutu Optoelektroniki.

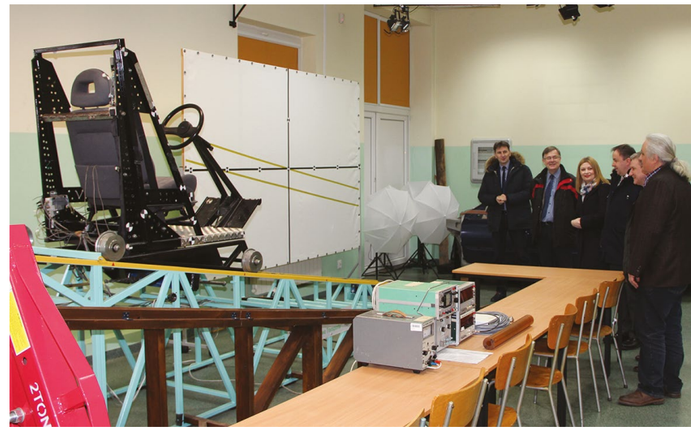
Wyniki projektu posłużą do opracowania realistycznych scenariuszy potencjalnych przyszłych konfliktów oraz pomogą w określeniu strategicznych kierunków finansowania badań obronnych przez Unię Europejską.

Projekt, którego całościowy budżet wynosi 0,95 miliona euro potrwa 18 miesięcy i rozpocznie się 1 lutego.

Ewa Jankiewicz

Współpraca z Instytutem Transportu Samochodowego

Prezentacja potencjału naukowo-badawczego oraz bazy dydaktycznej Instytutu Pojazdów Mechanicznych i Transportu Wydziału Mechanicznego WAT były głównymi punktami wizyty przedstawicieli Instytutu Transportu Samochodowego w dniu 14 lutego. Rozmawiano także o bieżącej współpracy obu jednostek naukowo-badawczych. Instytut odwiedziła dyrekcja ITS w składzie: dyrektor dr hab. inż. Marcin Ślęzak, z-ca dyrektora ds. naukowych dr hab. inż. Andrzej Świderski i z-ca dyrektora ds. rozwoju dr Ewa Dębicka.



Gospodarzem spotkania był dyrektor IPMiT dr hab. inż. Jerzy Jackowski, który scharakteryzował główne obszary działalności naukowo-badawczej i dydaktycznej Instytutu. Przedstawił potencjał kadrowy, najważniejsze osiągnięcia naukowe w wybranych obszarach oraz bazę badawczo-laboratoryjną. Uczestniczący w spotkaniu dziekan Wydziału Mechanicznego WAT dr hab. inż. Jerzy Małachowski podkreślił istotny wkład IPMiT w działalność naukowo-dydaktyczną Wydziału, który – podobnie jak Instytut Transportu Samochodowego – posiada kategorię naukową A Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Omówił również realizowane w ostatnich latach projekty badawcze, w których uczestniczyli pracownicy Wydziału Mechanicznego i Instytutu Transportu Samochodowego oraz wskazał na możliwość realizacji prac doktorskich pracowników naukowo-badawczych ITS w Wydziale Mechanicznym. W dyskusji, która wywiązała się po wystąpieniu dyrektora IPMiT, oprócz zaproszonych gości, uczestniczyli także zastępcy dyrektora Instytutu oraz prof. dr hab. inż. Leon Prochowski.

Fot. Grzegorz Trawiński

W drugiej części wizyty delegacja zapoznała się z wybranymi stanowiskami badawczymi oraz pracowniami dydaktycznymi Instytutu. Przedstawiciele ITS odwiedzili Zakład Konstrukcji Pojazdów i Bezpieczeństwa Transportu, Zakład Tribologii, Inżynierii Powierzchni i Logistyki Płynów Eksploatacyjnych oraz Zakład Silników i Inżynierii Eksploatacji Pojazdów Mechanicznych. Gościom zaprezentowano m.in. stanowisko dwubębnowe wraz z przyczepą dynamometryczną do pomiarów właściwości dynamicznych ogumienia, stanowisko do quasi-statycznych badań opon z opracowaną w zakładzie wieloczujnikową głowicą do badania współpracy koła jezdnego z podłożem, stanowisko do określania obciążeń ciała człowieka podczas zderzeń z małymi prędkościami (zjeżdżalnia), pracownie analiz znormalizowanych płynów eksploatacyjnych, w tym akredytowaną stację badań, stanowiska do badań tribologicznych porowatych łożysk ślizgowych, stanowiska technologiczne do obróbki laserowej warstw wierzchnich, nowoczesną aparaturę do badania topografii powierzchni, stanowisko do nauczania budowy, działania i podstaw diagnozowania hybrydowych i elektrycznych układów napędowych samochodów, stanowisko ze skanerem 3D do digitalizacji wielkogabarytowych obiektów wraz z oprogramowaniem do obróbki i zobrazowania wyników pomiarów oraz opracowany pojazd z napędem spalinowo-elektrycznym w układzie 6×6.

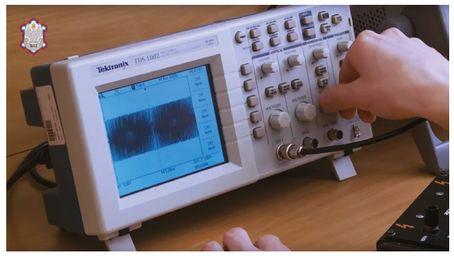
Realizacja studiów doktoranckich, projektów badawczych w zakresie obronności i bezpieczeństwa, konstrukcji, badania pojazdów i ich elementów oraz transportu samochodowego to główne tematy w których istnieje możliwość podjęcia współpracy naukowo-badawczej pomiędzy Instytutami. Konkretne ustalenia dotyczące poszczególnych zagadnień zostaną podjęte w trakcie roboczych spotkań.

Grzegorz Trawiński

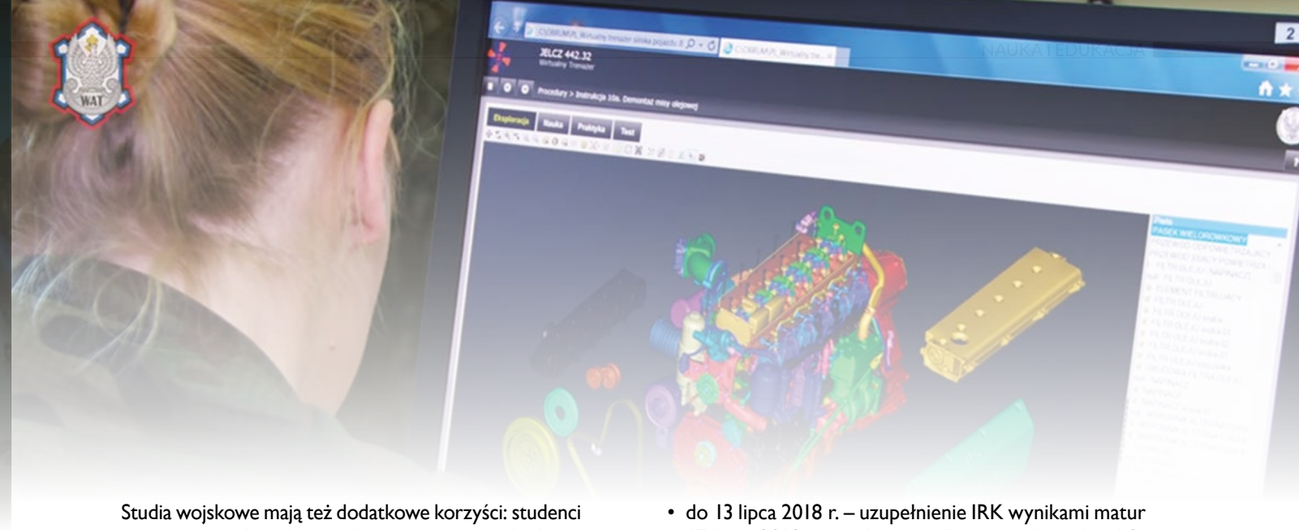
Dlaczego warto wybrać WAT?

Już 1 marca rusza rekrutacja na studia I stopnia w Wojskowej Akademii Technicznej. Podczas gdy na studia cywilne zarejestrować można się do 13 lipca 2018 r., to czasu na rejestrację dla kandydatów na studia wojskowe jest mało – można to zrobić tylko do 31 marca.

Rejestracja na studia wojskowe odbywa się wcześniej niż na cywilne, ponieważ kandydaci na podchorążych przechodzą dodatkowe badania i testy sprawnościowe. *Pierwszy krok to oczywiście wybór kierunku studiów. W tym roku proponujemy aż jedenaście kierunków dla studentów wojskowych, w tym zupełnie nowy – inżynieria bezpieczeństwa. Mamy też więcej miejsc niż w latach ubiegłych, na studiach wojskowych łącznie aż 750. To niepowtarzalna szansa dla każdego, kto chce studiować na wojskowej politechnice. Dostać się jest więc trochę łatwiej, ale skończyć WAT będzie tak samo trudno, ważna jest systematyczna praca podczas całych studiów* – mówi rektor-komendant płk dr hab. inż. Tadeusz Szczurek.



Każdy kandydat na studia w WAT musi się zarejestrować w Internetowej Rejestracji Kandydatów, czyli IRK. *Rekrutacja na studia wojskowe różni się od tej na studia cywilne, dlatego zapraszamy na naszą stronę internetową (rekrutacja.wat.edu.pl), gdzie wyjaśniamy po kolei: jak wygląda rekrutacja, jak się przygotować do testów sprawnościowych i rozmowy kwalifikacyjnej. Pokazujemy też, jak wygląda Podstawowe Szkolenie Wojskowe i później życie studenta-podchorążego* – zachęca prorektor ds. wojskowych WAT. Płk dr inż. Artur Król przypomina, że student studiów wojskowych jest powoływany do służby kandydackiej i tym samym – od pierwszego dnia studiów w WAT – staje się żołnierzem w czynnej służbie wojskowej. *W czasie studiów student wojskowy realizuje równolegle dwa programy nauczania: politechniczny i wojskowy, ale dzięki temu, kończąc Wojskową Akademię Techniczną, otrzymuje dwa dyplomy: tytuł magistra inżyniera oraz patent oficerski i mianowanie na stopień podporucznika. Ma też zapewnioną pracę jako żołnierz zawodowy* – mówi płk Król, absolwent WAT.



Studia wojskowe mają też dodatkowe korzyści: studenci mają zapewnione bezpłatne zakwaterowanie w akademikach, całodzienne wyżywienie i umundurowanie, a co miesiąc wynagrodzenie – na pierwszym roku jest to ok. 1200 zł i wzrasta w każdym roku studiów.

Sprawdź też harmonogram postępowania rekrutacyjnego na studia wojskowe w WAT:

- 1–31 marca 2018 r. – rejestracja kandydatów na studia wojskowe
- 1 marca–31 maja 2018 r. – WKU kieruje zarejestrowanych kandydatów na badania lekarskie i psychologiczne
- do 15 czerwca 2018 r. – WAT informuje kandydatów o terminie sprawdzianu sprawności fizycznej i rozmowy kwalifikacyjnej
- 9–12 lipca 2018 r. (jeden dzień) – sprawdzian sprawności fizycznej i rozmowa kwalifikacyjna
- 12 lipca 2018 r. – test z języka angielskiego (dla kandydatów, którzy nie zdawali na maturze oraz wszystkich, którzy złożyli wniosek o przeniesienie na drugi rok studiów wojskowych)
- do 13 lipca 2018 r. – uzupełnienie IRK wynikami matur
- 17 lipca 2018 r. – ogłoszenie list z wynikami kwalifikacji na studia
- 18–26 lipca 2018 r. – dostarczenie do WAT dokumentów kandydatów przyjętych na studia
- 27 lipca 2018 r. – ogłoszenie wyników kwalifikacji na studia uwzględniających rezygnacje i zmiany kierunków
- 16 sierpnia–28 września 2018 r. – podstawowe szkolenie wojskowe
- 28 września 2018 r. – uroczysta przysięga wojskowa
- 1 października 2018 r. – immatrykulacja i rozpoczęcie studiów w WAT.

Zobacz, dlaczego nasi podchorążowie wybrali właśnie WAT:
https://youtu.be/hQNbw1aQSNs.

Agata Reed

Fot. Sekcja Technik Multimedialnych

Fot. Sekcja Technik Multimedialnych

ZAREJESTRUJ SIĘ NA STUDIA WOJSKOWE JUŻ DZIŚ!

DOSTĘPNE KIERUNKI:

REJESTRACJA TYLKO DO 31 MARCA

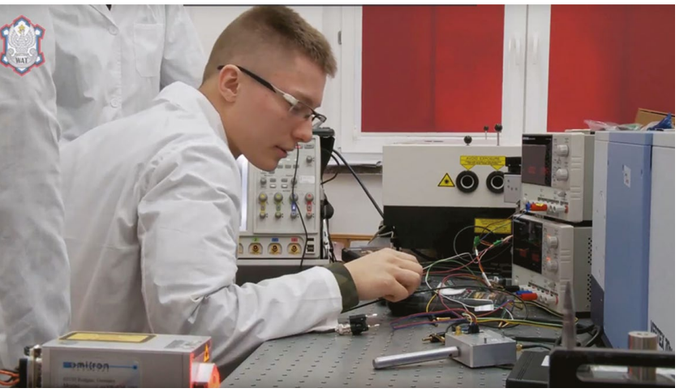
- chemia — liczba miejsc: 20
- mechatronika — liczba miejsc: 90
- inżynieria bezpieczeństwa — liczba miejsc: 25
- budownictwo — liczba miejsc: 61
- kryptologia i cyberbezpieczeństwo — liczba miejsc: 107
- informatyka — liczba miejsc: 80
- elektronika i telekomunikacja — liczba miejsc: 163
- geodezja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

WYBIERZ WAT!

REKRUTACJA.WAT.EDU.PL

Dlaczego warto przyjść na Dzień Otwarty WAT 24 marca?

Jak wyglądają laboratoria na Twoim przyszłym wydziale? Czym się różnią studia cywile i wojskowe? Ile jest miejsca w „Rosomaku”? Co to jest IRK i jak się zarejestrować na studia w WAT? Jak smakuje wojskowa grochówka? Dzień Otwarty WAT to idealne miejsce, żeby znaleźć odpowiedzi na te i inne pytania.



Dzień otwarty daje niepowtarzalną okazję poznania oferty edukacyjnej naszej uczelni, porozmawiania z wykładowcami i studentami, szczególnie teraz, gdy pojawiają się dwa nowe kierunki kształcenia w Akademii: biocybernetyka i inżynieria biomedyczna dla studentów cywilnych i inżynieria bezpieczeństwa dla studentów wojskowych – zachęca dr inż. Zdzisław Chudy, kierownik Działu Organizacji Kształcenia WAT.

Międzywydziałowy kierunek biocybernetyka i inżynieria biomedyczna to odpowiedź WAT na zmieniający się rynek i wzrastające zapotrzebowanie na specjalistów, którzy łączą wiedzę z zakresu cybernetyki, inżynierii biomedycznej, biomechatroniki, elektroniki, informatyki, telekomunikacji, ale też biologii medycznej i medycyny – wyjaśnia prorektor ds. kształcenia dr hab. inż. Zdzisław Bogdanowicz. Kierunek realizowany jest wspólnie przez Wydział Mechaniczny (wydział wiodący), Wydział Cybernetyczny, Wydział Elektroniki i Instytut Optoelektroniki. Więcej o kierunku znajdziesz tutaj:

http://www.wat.edu.pl/? portfolio=biogospodarka-2.

Na studentów wojskowych również czeka w roku akademickim 2018/2019 nowy kierunek: inżynieria bezpieczeństwa. *Powstał z myślą o zapewnieniu przyszłych kadr oficerskich dla Wojsk Obrony Terytorialnej. Podczas procesu kształcenia kładziemy nacisk na poznanie zasad prowadzenia analiz ryzyka i planowania skutecznych działań na rzecz bezpieczeństwa ludności. Chcemy, aby absolwenci potrafili skuteczne współdziałać z wojskami operacyjnymi zarówno podczas działań wojennych, ale także w czasie usuwania skutków katastrof, klęsk żywiołowych, aktów terroryzmu. Na nowym kierunku przygotowaliśmy 25 miejsc* – mówi prorektor ds. wojskowych płk dr inż. Artur Król.

Więcej informacji o kierunku:

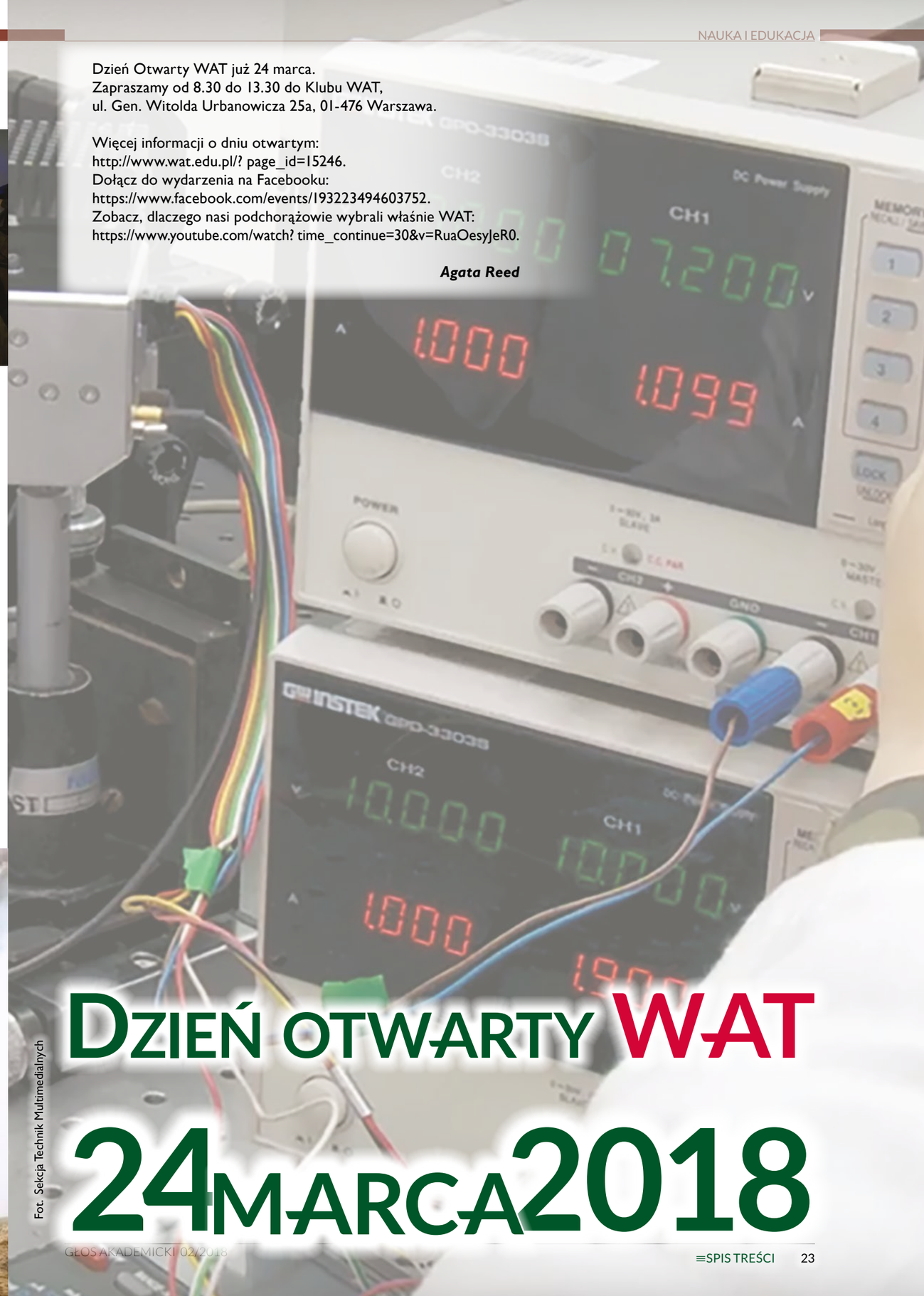
http://www.wat.edu.pl/? portfolio=inzynieria-bezpieczenstwa-2.

Fot. Sekcja Technik Multimedialnych

Dzień Otwarty WAT już 24 marca.
Zapraszamy od 8.30 do 13.30 do Klubu WAT,
ul. Gen. Witolda Urbanowicza 25a, 01-476 Warszawa.

Więcej informacji o dniu otwartym:
http://www.wat.edu.pl/? page_id=15246.
Dołącz do wydarzenia na Facebooku:
https://www.facebook.com/events/193223494603752.
Zobacz, dlaczego nasi podchorążowie wybrali właśnie WAT:
https://www.youtube.com/watch? time_continue=30&v=RuaOesyJeR0.

Agata Reed



Fot. Sekcja Technik Multimedialnych

DZIEŃ OTWARTY WAT 24 MARCA 2018

Konkurs prac dyplomowych

Zapraszamy do udziału
w
X Jubileuszowym Ogólnopolskim Konkursie Prac Dyplomowych
z Zakresu Kartografii, Geomatyki i Geoinformacji dla Studentów Wyższych Uczelni

który odbędzie się **25 maja 2018 roku**
w Wojskowej Akademii Technicznej im. Jarosława Dąbrowskiego
ul. gen. W. Urbanowicza 2
00-908 Warszawa

pod patronatem
Dziekana Wydziału Inżynierii Lądowej i Geodezji Wojskowej Akademii Technicznej oraz Przewodniczącego Zarządu Oddziału Kartograficznego Polskiego Towarzystwa Geograficznego

Wymagania formalne:
- mogą zostać zgłoszone prace dyplomowe z zakresu kartografii i geoinformacji realizowane w roku akademickim 2017/2018
- mogą zostać zgłoszone maksymalnie dwie prace danego opiekuna
- prezentację pracy należy przygotować w formie posteru (format 70×100 cm) oraz w formie 5-minutowej prezentacji

Termin i forma zgłoszenia:
- Termin zgłoszenia prac do konkursu – **15 maja 2015 r.**
- Formularz zgłoszeniowy: http://tiny.pl/gng9z

Kryteria oceny:
- Oryginalność problemu naukowego
- Wskazanie utylitarnego celu pracy
- Zastosowane metody wizualizacji kartograficznej
- Walory graficzno-estetyczne prezentowanego posteru
- Sposób werbalnej prezentacji posteru przez autora (czas prezentacji ok. 5 minut)

Komitet Organizacyjny:
- dr inż. Marta Kuźma
- mgr inż. Zofia Bałdysz
- mgr inż. Damian Kiliszek
- mgr inż. Jakub Wabiński
- Paulina Gajownik

e-mail: konkurs.gik@wat.edu.pl

Zapraszamy do publikowania na łamach

GŁOSU AKADEMICKIEGO

Materiały (w edytorze WORD) prosimy dostarczać
w terminie do 20. dnia każdego miesiąca
bezpośrednio do Działu Promocji
lub za pośrednictwem poczty elektronicznej:
hubert.kazmierski@wat.edu.pl tel.: 261 839 267
www.promocja.wat.edu.pl/glos-akademicki/wymagania-wydawnicze/

Samorząd: nowe plany na nowy rok

Nowy rok rozpoczęliśmy od kontynuacji starych, udanych projektów oraz realizacji zupełnie nowych pomysłów Samorządu Studenckiego WAT.

W dniach 18–21 stycznia 2018 roku pięciu przedstawicieli mundurowych Samorządu Studenckiego WAT brało udział w kolejnym, już XXIX Zjeździe Komisji Uczelni Mundurowych (zrzeszającej 7 polskich uczelni mundurowych oraz jeden wydział wojskowo-lekarski). Podczas Zjazdu odbyła się sesja sprawozdawczo-wyborcza, w wyniku której zostało wybrane nowe Prezydium Komisji. Z przyjemnością możemy ogłosić, że w jej skład wszedł student z naszej uczelni – st. kpr. pchor Mateusz Parda, na stanowisku sekretarza. Jednocześnie jest to nasz pierwszy (ale na pewno nie ostatni) samorządowiec reprezentujący nas na samorządowej arenie międzyuczelnianej.

Pod koniec stycznia odbyło się II Posiedzenie Parlamentu Samorządu Studenckiego WAT (czyli zebranie ponad 20 członków Samorządu z głosem stanowiącym), podczas którego przedstawieni zostali nowi przewodniczący Komisji Programowych oraz zaprezentowali swój plan na świeżo rozpoczętą kadencję.

Luty rozpoczęliśmy od kolejnej edycji popularnych „Planszówek". Mimo iż termin wydarzenia oscylował blisko sesji, po raz kolejny nasi studenci nie zawiedli i dzielnie rywalizowali w przeróżnych grach planszowych. Po raz pierwszy nasze gry nie były wypożyczone, ponieważ w styczniu udało nam się zakupić ponad 50 gier planszowych i są już do naszej – i Waszej – dyspozycji.

W dniu 5 lutego spotkaliśmy się z przedstawicielami Działu Spraw Studenckich (DSS) w osobie prorektor ds. studenckich dr. hab. inż. Marzeny Tykarskiej, kierownika DSS mgr Małgorzaty Podbielskiej oraz głównego specjalisty w DSS mgr. Grzegorza Szczypka. Spotkanie to miało charakter informacyjny, poznaliśmy odpowiedzi na wiele nurtujących samorządowców kwestii, np. w jaki sposób wypełniać dokumenty, komu je przedkładać oraz o czym należy informować nadzorujący nas Dział Spraw Studenckich. Jeszcze raz dziękujemy za owocne spotkanie!

Dwa dni później dwóch przedstawicieli naszego Samorządu – Mateusz Parda i Aleksandra Szrek – miało możliwość, dzięki uprzejmości Działu Promocji, uczestniczenia w targach RemaDays Warsaw. Na 14 edycji Międzynarodowych Targów Reklamy i Poligrafii przedstawione zostały wszelakie nowoczesne rozwiązania marketingowe i nowinki techniczne, których obserwacja na pewno przyda się członkom Samorządu Studenckiego. Z kolei 8 lutego odbyła się połączona impreza Wydziałów Cybernetyki oraz Mechatroniki i Lotnictwa w lokalu KLUbo. Wydarzenie to (nazwane „Tłustym Zakończeniem Sesji" z racji terminu wypadającego w tłusty czwartek) spotkało się ze sporym zainteresowaniem ze strony studentów i pozwoliło oderwać się chociaż na chwilę od natłoku obowiązków i nauki.

Natomiast 19 lutego w Klubie WAT odbyło się posiedzenie Porozumienia Uczelni Warszawskich. Na tym spotkaniu pojawiło się wielu przedstawicieli z różnych warszawskich szkół wyższych i podjęto dyskusję na temat rozdzielenia dotacji z Urzędu Miasta na Juwenalia poszczególnych uczelni.

Na razie to tyle. Tradycyjnie zapraszamy wszystkich chętnych do współpracy przy Samorządzie Studenckim WAT – wystarczy skontaktować się z nami przez facebookowy profil.

Mateusz Parda

Fot. Archiwum Samorządu Studenckiego WAT

Justyna – wszechstronna portrecistka

Justyna Bąk jest studentką II roku WAT Wydziału Inżynierii Lądowej i Geodezji, kierunek geodezja i kartografia.

Dom rodzinny ma niedaleko Warszawy, koło Otwocka. Jednak na okres studiów przeprowadziła się do Warszawy, żeby nie tracić czasu (ok. 4 godzin dziennie) na dojazdy do uczelni.

Już na I roku studiów Justyna zapisała się na zajęcia koła plastycznego. Od zawsze lubiła rysować i malować. Ma zresztą do tego wrodzone zdolności. Zachowała się gruba teczka z jej rysunkami od początku lat szkolnych. Najbardziej lubi malować portrety, a malowanie całych postaci ludzkich też nie sprawia jej trudności. Maluje pastelami, akrylami, szkicuje ołówkiem, węglem.

Justyna od 2017 roku jest członkiem Samorządu Studenckiego. Bierze czynny udział w życiu uczelni.

Ostatnio brała udział w przygotowaniu „Szlachetnej Paczki" na terenie Klubu WAT.

Samodzielnie wykonała z tektury (widoczny na zdjęciu) kominek do sali, w której gromadzono paczki. Kominek był jednym z elementów scenografii tego pomieszczenia.

W 2017 r. dwie prace malarskie Justyny Bąk zostały zakwalifikowane przez jury ogólnopolskiego konkursu *Military Art.* na wystawę w Zamościu.

Krystyna Stybursk

Nastka – uzdoloniona informatyczka

Przedstawiam następną malującą studentkę WAT.

Anastasiia Makovetska: Nastka (tak w skrócie brzmi jej imię) przyjechała do Polski z Ukrainy w 2015 r. Rok później zaczęła studiować informatykę w Wojskowej Akademii Technicznej na Wydziale Cybernetyki. Już na I roku zaczęła uczęszczać na zajęcia koła plastycznego w Klubie WAT. W 2017 r. brała udział w wystawie *Twórcze kobiety* w warszawskiej Cytadeli oraz we wszystkich wystawach koła plastycznego w Klubie WAT.

Bardzo lubi malować i rysować, szczególnie prace o tematyce przyrodniczej i fantastycznej.

Oprócz zainteresowań plastycznych, Nastka ma zdolności muzyczne – gra na ukulele i gitarze.

Tytuły przedstawionych tu prac:

- *Amelia* – pastel na kartonie o wym. 70×100cm.
- *Wiosna nad morzem* – akryl na płótnie o wym. 60×50cm.
- *Lawendowa pszczoła* –pastel na kartonie o wym. 70×50cm.
- *Kosmos* – pastel na kartonie o wym. 90×80cm (w tle).
- *Zaczarowany las* – akryl na płótnie o wym. 15×20cm.
- *Wyspa Czarownic* wg. Władysława Ślewińskiego
- *Pani Kosmos tworzy Słońce* – akryl na płótnie o wym. 100×70cm.
- *Niebieska droga* – pastel na kartonie o wym. 80×90cm.
- *Mozaikowe drzewa* – pastel na kartonie o wym.100×70cm.

Krystyna Styburska

Fot. Krystyna Styburska

Fot. Krystyna Styburska

IX Półmaraton Komandosa

Trzystu zawodników w pełnym umundurowaniu i z 10-kilogramowymi plecakami stawiło się 3 lutego 2018 r. na starcie IX „Półmaratonu Komandosa" w Wojskowej Akademii Technicznej. Pierwszy na mecie zameldował się sierż. Artur Pelo (7 Brygada Obrony Wybrzeża) z czasem 1 godz. 24 min, a wśród kobiet szer. Anna Gosk (18 Pułk Rozpoznawczy w Białymstoku) – 1 godz. 43 min. Zespołowo najlepsza była drużyna WAT, a wśród reprezentacji szkół mundurowych zwyciężyli podchorążowie WAT.

Strzał do startu oddał prorektor ds. wojskowych WAT płk dr inż. Artur Król: *Drodzy uczestnicy, dwa razy przebiegłem maraton komandosa i wiem, jak to jest, więc życzę Wam powodzenia na trasie, nie zdzierajcie nóg i krzyży i bądźcie cali na mecie. Niech zwycięży najlepszy!*

Pierwszy na metę dobiegł sierż. Artur Pelo. Najlepszy wśród zawodników reprezentujących Wojskową Akademię Techniczną był por. Jarosław Kurek, który na metę przybiegł piąty. *Wszystkim bez wyjątku gratuluję* – mówił, wręczając puchary, płk dr hab. inż. Tadeusz Szczurek. *Wszyscy tutaj jesteśmy zwycięzcami. Samo przystąpienie do tego biegu jest aktem odwagi i siły, a ukończenie pokazuje ogromny hart ducha* – dodał rektor-komendant WAT.

Zwycięzca kategorii „Mistrz WAT" pokonał trasę w czasie 1 godz. 39 min. *To był mój czwarty bieg, pierwszy raz biegłem „Połówkę" jakiś czas temu, jeszcze jako podchorąży. Jestem zadowolony z wyniku, szczególnie, że dodatkowych przygotowań do tego biegu nie robię, bo jako pracownik Studium Wychowania Fizycznego WAT trenuję cały rok* – mówi por. Jarosław Kurek. I zapowiada podczas kolejnego startu za rok, „urwanie" kilku minut z tegorocznego czasu i poprawienie wyniku.

To wymagający bieg, ale jeśli ktoś bardzo chce, to da radę – przyznaje kpr. podchorąży WAT Tomasz Wysocki, student II roku na wydziale mechatroniki i lotnictwa. *Po raz pierwszy biegłem taki dystans, do tego w mundurze i z ciężkim plecakiem. Miałem nadzieję, że uda mi się przebiec cały półmaraton bez odpoczynku, ale jest to na tyle trudny bieg, że przy ósmym kilometrze musiałem zrobić jednak przerwę. Teren był trudny, bardzo męczące podbiegi, miejsca podmokłe, tam tempo biegu spadało. Do tego biegamy z obciążeniem i w butach wojskowych, a to dodatkowo utrudnia bieganie. Ale pomimo tego bardzo mi się podobało i za rok startuję znowu* – zapowiada podchorąży WAT.

Bieg należy do najtrudniejszych technicznie zawodów w kraju. Jest wzorowany na testach wytrzymałościowych wojskowych jednostek specjalnych. Zawodnicy biegną z plecakami – min. 10-kilogramowymi, które są ważone przed startem i na mecie. Dla niektórych zawodników 10 kg to jednak za mało, w tym roku zwycięzca w kategorii „najcięższy plecak" pokonał trasę z obciążeniem 24 kg. W biegu wzięło udział 36 kobiet, najstarsza z nich – seniorka „Połówki Komandosa" – ma 70 lat i na metę wcale nie przybiegła ostatnia.

Zawodnicy pokonują cztery okrążenia po ścieżkach placu ćwiczeń taktycznych WAT, łącznie 21 kilometrów i 97,5 metra. Większość biegu odbywa się w lesie. Limit na pokonanie trasy to 4 godziny. Bieg odbywa się bez względu na warunki atmosferyczne.

W biegu biorą udział przedstawiciele jednostek wojskowych z całej Polski, ale też policjanci, strażacy, straż graniczna, strażnicy miejscy, studenci m.in. z WAT, Akademii Wojsk Lądowych z Wrocławia, Akademii Marynarki Wojennej oraz cywile. W tym roku pojawiła się nowa kategoria „terytorialsów".

Wszystkie wyniki na stronie półmaratonu: www.polmaratonkomandosa.wat.edu.pl.

Agata Reed

Fot. Grzegorz Rosiński, Hirek Czupta

Drużyna WAT mistrzem Garnizonu Warszawa w siatkówce

Mistrzostwa Garnizonu Warszawa w piłce siatkowej kadry odbyły się (w dniach 20–21.02.2018 r.) na boiskach hali sportowej Akademii Sztuki Wojennej w Rembertowie. W turnieju rywalizowało 15 drużyn z jednostek i instytucji wojskowych funkcjonujących na terenie garnizonu. Zwyciężyła drużyna Wojskowej Akademii Technicznej, drugie miejsce zajęła reprezentacja Pułku Ochrony, a trzecie – Ministerstwa Obrony Narodowej.

W eliminacjach drużyny rozegrały mecze (każda z każdą) o wyjście z grupy. Podczas gier ćwierćfinałowych i półfinałowych, rozgrywanych systemem pucharowym, reprezentacja WAT w ćwierćfinale wygrała z Dowództwem Garnizonu Warszawa (2:0), natomiast w półfinale z drużyną Instytucji Centralnych MON (2:1). W finale, po twardej siatkarskiej grze, reprezentacja Wojskowej Akademii Technicznej pokonała zespół ubiegłorocznego mistrza garnizonu, drużynę Pułku Ochrony (2:0). W ciągu dwóch dni mistrzostw nasza drużyna rozegrała siedem meczów.

Spośród przyznanych dwóch nagród indywidualnych mistrzostw, jedna przypadła drużynie WAT. Tytuł najlepszego atakującego turnieju, w opinii trenerów i sędziów, a także zawodników, w pełni zasłużenie otrzymał sierż. pchor. Wojciech Dawid. Specjalne wyróżnienia przyznano dwóm zawodniczkom – reprezentantce drużyny WAT Annie Rybak oraz reprezentantce zespołu I3TO. Najlepszym rozgrywającym turnieju został chor. szt. Artur Darmstädter, zawodnik drużyny MON.

Gratulujemy całemu zespołowi, zawodnikom i trenerowi Januszowi Kryszczukowi miejsca na podium i życzymy, aby w roku przyszłym drużyna utrzymała miejsce lidera.

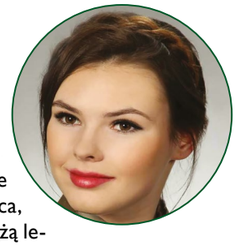
Skład reprezentacji WAT przedstawiał się następująco:

- mgr Anna Rybak (SWF)
- płk rez. dr hab. inż. Piotr Rybak, prof. WAT (WME) – kapitan
- płk rez. dr inż. Andrzej Gietka (IOE)
- płk dr Bogdan Siodłowski (WTC)
- mjr rez. mgr Dariusz Dawidziuk (SWF)
- sierż. Piotr Fornalkiewicz (SSW)
- mgr Adam Kutyła (CY)
- mgr Grzegorz Pszczoła (SWF)
- sierż. pchor. Wojciech Dawid (WIG)
- sierż. pchor. Michał Kobus (WEL)

Piotr Rybak

Fot. Piotr Rybak

zaWATowani – odc. 1: „Trudne początki”



Stało się… wielkie miasto wita. Jedni mówią na mnie „słoik”, inni „student”, ale co to za różnica – najważniejsze, że rodzice są dumni! Znów będę miał same piątki. I te miny kolegów ze szkoły, kiedy usłyszeli, że dostałem się na WAT. Przecież to jedna z najlepszych uczelni w kraju! Muszę jeszcze kupić zeszyty i książki – taki głupi byłem.

Piątkę to ja mogę z kolegą przybić, a nie dostać z laborek z fizyki. Chociaż gdybym poszedł na wykład, to przygotowałbym się do nich lepiej niż do pierwszej komunii. Ale przecież nie mogłem odmówić Ryśkowi. Mówił, że są urodziny Ani, to poszedłem. Taa... Urodziny Ani… Ani moje, ani twoje. Ale przynajmniej najadłem się u niego na tydzień. Jego kolega jest podchorążym (taki student w zielonym) i często przynosi mu prowiant w zamian za pomoc w nauce. A że student biedny, to bierze wszystko.

Zresztą nie rozumiem, dlaczego tak narzekają na tę stołówkę wojskową. Konserwa turystyczna (skład: turysta zmielony z plecakiem, śpiworem i namiotem) była bardzo smaczna. Do tego batonik, a nie paprykarz szczeciński przez cały miesiąc, bo trzeba było przedmiot wykupić. Ech, nie trzeba było chodzić na balety... Mogłem się uczyć z notatek Kasi lub z książki. Trudno ją tylko dostać (książkę, nie Kasię). Podobno są jej tylko trzy sztuki (książki, nie Kasi), bo od lat jej nie drukują. Jedną ma nasz wykładowca, drugą jego kolega, a o trzeciej krążą legendy. W sumie może lepiej, bo nigdy w bibliotece nie byłem, nawet nie umiałbym jej wypożyczyć. Podobno można to zrobić przez Internet, ale informatyk ze mnie żaden. Ostatnio na informatyce mieliśmy kolokwium i nie mogłem zrobić zadania na komputerze. Gdzie bym nie usiadł, to mi się zawieszał komputer. Albo wzrok, na nowych koleżankach… i w sumie ta nasza płeć przeciwna jest niczego sobie (a podobno dziewczyny na Wacie mają włosy na klacie)! Jak już udało mi się wygrać z najnowocześniejszą technologią, czytaj: „naprawiłem urządzenie wielofunkcyjne wkładając wtyczkę do kontaktu”, przystąpiłem do opisu swojej pracy z zajęć. Nie było najgorzej, dzielnie odpowiadałem na pytania, walczyłem jak lew o te trzy z dwoma. Jedno pytanie mnie jednak zagięło: *wiesz Pan, co Pan mówisz, czy mówisz Pan, co Pan wiesz?* No i nie wiedziałem w końcu ani co mówię, ani co wiem… Jak pomyślę sobie, jaki ze mnie będzie inżynier, to aż boję się iść do lekarza…

Dominika Daria Góralska

Z przymrużeniem… pióra – *Kompendium Logistyka Wojskowego*

Janusz ma 19 lat, gdy nadchodzi właśnie ten czas – czas, aby wybrać uczelnię, kierunek i swoją przyszłość. Jako zapalony znawca militariów stwierdza, że nie widzi siebie nigdzie indziej niż na wojskowych studiach logistycznych, gdzie będzie poszerzał swoją wiedzę i sprawność fizyczną (starsi koledzy powiedzieli, że jest na to trochę czasu). Już na początku października postanawia zaopatrzyć się w rzecz tak istotną, która pomoże przetrwać ten ciężki okres.

Chwila… potrzebuję czegoś porządnego. Encyklopedia? Nie… zbiór? Nie, moment, jak to szło… o, kompendium! Dobra, jest tu jakieś kompendium?! Kompendium logistyka… wojskowego! Idealnie, biorę! Do teraz wspomina te życiową decyzję słowami: *Nadszedł ten dzień! Dzień, w którym zmienię swoje życie na lepsze! Już tu jest, czuję ją w swojej dłoni… nowa, piękna, zmysłowa struktura organizacyjna logistyki dywizji kawalerii pancernej i podległych pododdziałów. Cóż za niewyobrażalne doznanie: w końcu ją zobaczyć. Mimo wielu przejść i zmagań z ruchomym warsztatem elektryczno-mechanicznym znowu mogę zobaczyć znajomy wóz pomocy technicznej KTO Rosomak i rozpływać się w blasku jego chwały! Okej, zaczynamy… pojęcia, terminy i skróty – to powinno być łatwe.*

Fot. Archiwa prywatne

„Dostawy” – nabywanie rzeczy, praw i innych dóbr. Łatwizna.

„Teatr działań” – bez sensu, sztuka to chyba zupełnie inna dziedzina…

„Zintegrowany Wieloszczeblowy System Informatyczny Resortu Obrony Narodowej” – dobra… ogarnę to później...

Czy podczas niedzielnego obiadu zastanawiasz się, jaką powierzchnię użytkową oferuje namiot NS-64? Proszę bardzo: strona 244. W środku nocy obudziłeś się zlany potem, bo zapomniałeś znaku taktycznego czołówki materiałowej? Śmiało, rozdział 9.2.3.1, strona 325. Wszystko, czego potrzebujesz, masz pod ręką. Na jedynie 506 stronach. Naprzód!

Kompendium Logistyka Wojskowego to książka porywająca, pełna niespodziewanych zwrotów akcji i zaskakującej fabuły. Na jej kartach dowiecie się o losach bohaterach struktury oddziałów logistycznych, o sprzęcie, z którego korzystają oraz o życiowych wyborach, które podejmują każdego dnia. Nie ma drugiej takiej książki, która w przebiegły sposób wciąga i wręcz wymaga przeczytania za jednym tchem (mimo natłoku innych obowiązków). *Kompendium…* to książka, która wymaga od czytelnika bardzo dużo (a przede wszystkim bardzo dużo czasu, bo oferuje ponad 500 stron). Aby przejść przez jej tajemniczy świat potrzebna jest szczypta dystansu, odrobina ironii oraz oczywiście dobry humor i czas!

Monika Wrona

Lekcja historii w teatrze Ateneum

Scena Na Dole Teatru Ateneum. Skromne, ciemne, małe – niemal klaustrofobiczne – wnętrze, proste krzesła i… ponad setka, przeważnie – o dziwo – młodych ludzi w oczekiwaniu na przedstawienie *Jacek Kaczmarski – Lekcja historii.*

Rozpoczyna się wieczór pieśni Poety… Na ekranie widzimy czarno-białe zdjęcie obrazu *Portret regentek domu staruszek w Harlemie* Fransa Halsa. Jednocześnie w pomieszczeniu rozlega się nagrany na taśmę głos Piotra Fronczewskiego, który przystępnie, acz wcale nie powierzchownie, wyjaśnia nam sposób interpretacji obrazu przez Poetę zawarty w pieśni: *Portret zbiorowy we wnętrzu – Dom Opieki*. A zaraz po tym słyszymy jej wykonanie. I tak już jest do końca programu: obraz – parę słów wyjaśnienia – i kolejna pieśń w wykonaniu kilkuosobowego zespołu artystów.

Ten program to prawdziwa lekcja – lekcja historii, lekcja nauki o człowieku i lekcja historii sztuki. Lekcja, która już od pierwszej chwili powoduje, że w pełni zaczyna działać nasz umysł i nasza wyobraźnia. Po kolei utożsamiamy się z bohaterami malarskich arcydzieł: współczujemy pensjonariuszom domu opieki, potem skazańcowi prowadzonemu na szubienicę, dalej – jesteśmy wstrząśnięci samotnością upadku Ikara z obrazów Pietera Bruegla (starszego). Następnie odżywa nasz patriotyzm ukazany na płótnach *Stańczyk* i *Rejtan* Matejki,

Jacek Malczewski: *Powrót w rodzinne strony*

Wigilia na Syberii oraz *Powrót z Syberii* Jacka Malczewskiego. Na koniec jesteśmy przerażeni interpretacją obrazów Bronisława Linkego *Kanapka z człowiekiem* i *Czerwony autobus*, a także – zdaje się – wyzbyci wszelkich nadziei, poznając w *Autoportrecie Witkacego* motywy jego samobójczego kroku.

Reżyser przedstawienia – Jacek Bończyk – zaserwował nam jeszcze jedną lekcję. Lekcję – próbę – poznania psychiki Kaczmarskiego: jego lęków, fobii, nadziei, wrażliwości, wyobraźni i sztuki poetyckiej. W kolejnych partiach tej lekcji widzimy totalne zaangażowanie i sprzeciw Poety wobec zła. To zdaje się dominować w jego pojmowaniu świata i pozwala, poprzez jego teksty – zwłaszcza młodym – przybliżyć rzeczywistość, w której żył i która go kształtowała.

Wychodzimy z Teatru przybici tym, co widzieliśmy na ekranie. Drapieżne słowa sprzeciwu w pieśniach Kaczmarskiego, jego ekspresyjne kompozycje i równie wyrazisty sposób wykonania utworów przez młodych artystów, powoduje w nas uczucia smutku i przygnębienia. Nasze optymistyczne spojrzenie na świat i żyjącego tu człowieka nagle z nas odpływa. Zdaje się nam, że wszystko wokół jest nieprzeniknione, ciemne, nieprzyjazne i wrogie. I choć wiemy, że rzeczywistość dzisiejsza jest inna, zaczynamy się obawiać, że wszystko to, czego byliśmy przed chwilą świadkami, łącznie z tą dramatyczną *Wigilią na Syberii* czy *Powrotem z Syberii*, może – jak senna mara – powrócić.

Jest ciepły wieczór, deszcz właśnie przestał padać… Idziemy przed siebie, starając się otrząsnąć z powagi przed chwilą poruszanych tematów. I nagle – olśnienie. *Świat nie jest taki zły* – słyszę od mojej żony. A ja natychmiast podchwytuję: *Tak! Tak! Świat nie jest taki zły! Nawet, jeżeli… a może i na przekór wszystkiemu… „świat nie jest taki zły, świat nie jest taki zły…, niech no tylko zakwitną jabłonie…”*[*]

[*]Słowa piosenki *Niech no tylko zakwitną jabłonie* Jerzego Afanasiewicza.

Stanisław Sygnarski

Fot. Archiwum prywatne; Wikipedia

Uwaga, niewypał… (językowy), cz. 2 – „na marca”

Kolejnym niewypałem, który postaram się „rozbroić”, jest zjawisko nieodmieniania lub błędnej odmiany dat: liczebników określających dzień lub rok oraz nazw miesięcy.

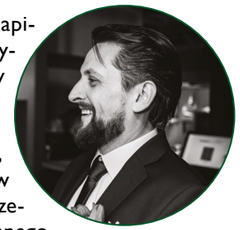
Wielokrotnie spotkałem się z niepoprawnym zapisem typu: *1 styczeń 2018 r., 3 luty 2018 r.* itp. Tymczasem w 2018 roku (oraz wszystkich innych) jest tylko jeden luty, jeden marzec itd. Formą prawidłową jest *1 stycznia 2018 r., 3 lutego 2018 r.* itd., chodzi bowiem o konkretny dzień danego miesiąca: *1* (**dzień**) *stycznia 2018 r., 3* (**dzień**) *lutego 2018 r.* Jeśli będziemy pamiętali o rzeczowniku (**dzień**), na pewno nie popełnimy tego błędu.

A co odmianą liczebnika oznaczającego ów konkretny dzień miesiąca? Wystarczy pamiętać o rzeczowniku **dzień**, by odmienić prawidłowo:

- 25 stycznia 2018 r. – to *dwudziesty piąty* (**dzień**) *stycznia* (a nie: *dwudziestego piątego stycznia*)
- *2 kwietnia 2018 r. będzie dniem wolnym od pracy* – czyli: drugi (**dzień**) kwietnia będzie dniem wolnym (a nie: *drugiego kwietnia będzie dniem wolnym od pracy*).

Poprawne formy zapisu daty to:

- 1 stycznia 2018 r.
- 1.01.2018 r. (dzień.miesiąc.rok. Kropki nie wskazują charakteru liczebnika, tylko rozdzielają części składowe daty. Zero wstawiamy przed liczebnikiem określającym miesiące od stycznia do września. Nie wstawiamy zera przed liczebnikiem określającym dzień – wyjątkiem jest sytuacja, gdy obawiamy się sfałszowania daty, głównie przy jej odręcznym zapisie)
- 22 I 2018 r. (w przypadku zapisu miesiąca za pomocą cyfry rzymskiej nie używamy kropek).



Spotyka się inne formy zapisu, gdzie używa się innych separatorów niż spacja i kropka pomiędzy poszczególnymi elementami daty, albo innego szyku jej składników (np. 1-03-2018; 2018-03-1 itd.) – są to jednak formy dopuszczalne w zestawieniach, układach tabelarycznych bądź tabelach, gdzie istotną funkcję odgrywa szeregowanie dat lub służą one umożliwieniu rozpoznania daty przez systemy komputerowe. Są to jednak wyjątki i nie mają uzasadnienia w polskiej tradycji piśmienniczej.

Jeśli chodzi o poprawną odmianę liczebników porządkowych oznaczających rok, należy pamiętać, że odmieniamy człon dziesiątek i jedności, dlatego poprawną formą jest: *dwa tysiące osiemnasty* (a nie: *dwutysięczny osiemnasty*).

Przykład błędnej odmiany wymienionej w tytule zachowałem na koniec. Usłyszałem kiedyś stwierdzenie: *przełóżmy to na marca*. Poprawną formą byłoby: *przełóżmy to na marzec,* chodziło bowiem o miesiąc, a nie konkretny dzień marca.

Hubert Kaźmierski

PS A z jaki językowymi niewypałami Państwo się stykacie?

Fot. Archiwum prywatne

REDAKCJA WYDAWNICTW WAT
POLECA

www.wat.edu.pl

Historyczno-wojskowa podróż podchorążych na Wileńszczyznę

W 1867 roku, 5 grudnia, w małej wiosce Zułowo na Wileńszczyźnie urodził się Józef Piłsudski. Z okazji 150 rocznicy urodzin Marszałka została zorganizowana przez Ministerstwo Obrony Narodowej podróż historyczno-wojskowa na Litwę dla podchorążych I rocznika z akademii wojskowych i szkół oficerskich.

W przeddzień wyjazdu w klubie DGW została zorganizowana konferencja pt.: *Józef Piłsudski w pamięci Polaków*, w czasie której prelegenci przybliżyli bardzo szczegółowo postać marszałka Piłsudskiego. Brała w niej udział także delegacja z Wojskowej Akademii Technicznej. Uczestnicy obrad zdobyli szczegółowe informacje o wydarzeniach z życia Józefa Piłsudskiego

Wyjazd na Wileńszczyznę odbył się w dniach 3–7 grudnia br. Z Wojskowej Akademii Technicznej w podróż udało się 20 podchorążych wraz opiekunem. Rankiem 3 grudnia, przed wyjazdem, żołnierze uczestniczyli w drugim dniu konferencji historycznej poświęconej marszałkowi oraz zwiedzili Muzeum Katyńskie.

W trakcie podróży, towarzyszący uczestnikom prof. dr hab. Wiesław Jan Wysocki oraz dr hab. Marek Dutkiewicz prowadzili cykl wykładów, starając się w jak najprostszy i najciekawszy dla młodych ludzi sposób opowiedzieć o tym, co działo się w czasach marszałka. Była to nie tylko kontynuacja wykładów, ale też możliwość usystematyzowania wiedzy.

Po przyjeździe do Wilna, w poniedziałek 4 grudnia, obchody 150 rocznicy urodzin Józefa Piłsudskiego rozpoczęła msza w kościele św. Teresy w jego intencji. W nabożeństwie, poza uczestnikami podróży, uczestniczył pododdział kompanii reprezentacyjnej Wojska Polskiego oraz Orkiestra Reprezentacyjna WP. Po mszy i nawiedzeniu obrazu Matki Boskiej Ostrobramskiej uczestnicy udali się na cmentarz na wileńskiej Rossie przy Mauzoleum „Matki i serca syna". W tym szczególnym dla Polaków miejscu został odczytany apel pamięci za żołnierzy poległych na Kresach Wschodnich, po którym została oddana salwa honorowa oraz złożono wieńce. Uroczystość zakończyło odegranie hasła *Śpij Kolego*.

Następnego dnia, w miejscu urodzin marszałka – w odległym od Wilna o około 60 km Zułowie, miała miejsce dalsza część obchodów rocznicy. Uroczystość poprzedziła modlitwa w kościele w Powiewiórkach – w miejscu, gdzie miał miejsce chrzest marszałka Polski. Po uroczystości w Zułowie delegacje przeniosły się na Antokol, gdzie przed pomnikiem w kwaterze wojennej polskich żołnierzy z lat 1919–1921 oraz przed mauzoleum litewskich ofiar poległych w 1991 r. złożono wieńce.

Tego dnia odbyło się również spotkanie podchorążych z przedstawicielami Polaków na Litwie, gdzie uczestnicy mogli wysłuchać opowieści oficerów walczących w oddziałach Armii Krajowej na Litwie. Oficerowie opowiadali nie tylko historię swojej młodości i służby dla Ojczyzny, ale również podkreślali, jak trudno być Polakiem na Litwie.

W środę 6 grudnia uczestnicy podróży zostali zapoznani z zabytkami Wilna, szczególnie polską częścią stałego miasta, gdzie mogli się dowiedzieć o wspólnej historii obojga narodów. Ostatniego dnia podchorążowie odwiedzili miejsce masowych mordów z czasów II wojny światowej w Ponarach, gdzie delegacja oficerów złożyła kwiaty oraz oddała hołd ofiarom. W drodze powrotnej do kraju żołnierze zwiedzili jeszcze zamek na wyspie w litewskich Trokach oraz podsumowali podróż swoimi referatami.

Podróż historyczna miała na celu zaszczepienie w umysłach i sercach młodych ludzi zainteresowania historią narodu, historią wojskowości, która dla przyszłych oficerów Wojska Polskiego jest szczególnie znacząca i będzie za nimi szła całe życie.

Była to dobrze spożytkowana przez podchorążych, rzadko nadarzająca się, okazja do uczczenia pamięci wybitnego Marszałka Polski Józefa Piłsudskiego w jego rodzinnych stronach, a także bliskiego poznania historii II Rzeczpospolitej oraz związków polsko-litewskich na przestrzeni dziejów.

Cezary Czarnecki

Fot. Bartosz Ocimek

Identyfikator DOI dla czasopisma naukowego

Widoczność publikacji naukowych w Internecie jest w obecnym czasie bardzo istotnym czynnikiem wpływającym na ich cytowalność oraz na ocenę dorobku naukowego pracowników, a także na ocenę samego czasopisma. Udostępnianie dorobku naukowego wiąże się również z licznymi problemami, takimi jak m.in.: powielane przez różne źródła błędy w danych bibliograficznych dokumentów, dublowanie prac, brak możliwości dotarcia do pełnego tekstu interesującej publikacji, chaos informacyjny. Systemem, który sprzyja zwiększaniu widoczności publikacji oraz porządkuje piśmiennictwo elektroniczne jest identyfikator DOI.

DOI (Digital Object Identifier) został stworzony przez Międzynarodową Fundację DOI (International DOI Foundation). Jest to cyfrowy identyfikator dokumentu elektronicznego, który – podobnie jak numer ISBN czy ISSN – jest na stałe przypisany do dokumentu, niezależnie od jego fizycznej lokalizacji. DOI może zostać przydzielony dla każdego dokumentu elektronicznego, np. artykułu, rozdziału z książki, czasopisma, zdjęcia, grafiki, oprogramowania itp. Jeden identyfikator DOI może być przypisany tylko do jednego dokumentu.

Struktura numeru DOI składa się z dwóch części przedzielonych ukośnikiem: przedrostka (prefiks) i końcówki (sufiks).

Prefiks jest przypisany do wydawcy, natomiast sufiks stanowi unikalny dla dokumentu ciąg znaków alfanumeryczych, który jest nadawany przez samego wydawcę. Przykładem numeru DOI jest 10.5604/12345865.1145415, gdzie 10.5604 oznacza czasopismo Biuletyn WAT, a 12345865.1145415 – odpowiednio numer i artykuł z tego czasopisma.

W celu odszukania metadanych oraz pełnych tekstów publikacji, który posiada numer DOI, należy skorzystać z wyszukiwarki DOI dostępnej pod adresem www.dx.doi.org. Wystarczy skopiować cały numer, a następnie wkleić w okno wyszukiwarki. Strona przekieruje do strony wydawcy, gdzie znajdują się dane bibliograficzne danego artykułu.

W celu uzyskania numeru DOI dla publikacji, wydawca czasopisma (nie sam autor publikacji) powinien zgłosić się do jednej z uprawnionych do tego agencji, nadzorowanych przez Międzynarodową Fundację DOI. Najpopularniejszymi firmami rejestrującymi numery dla wydawnictw akademickich są: CrossRef, DataCite oraz Merda (Multilingual European DOI Registration Agency). Instytucja ubiegająca się o otrzymanie identyfikatorów DOI musi spełnić kilka warunków:

- opublikować treści naukowe online, w pełnym tekście;
- przygotować i przesłać standaryzowane metadane obiektu elektronicznego;
- podpisać umowę członkowską. W przypadku instytucji posiadającej wiele jednostek, umowa jest podpisywana przez centralę;
- wnieść roczną opłatę, która jest obliczana w zależności od puli numerów DOI oraz wielkości instytucji. Dodatkową opłatę stanowi koszt nadania pojedynczego numeru.

Przykładowo firma Merda oferuje jednorazową roczną opłatę, która wynosi od 180 do 6000 Euro. Szczegółowy cennik jest podany pod adresem www.medra.org/en/terms.htm.

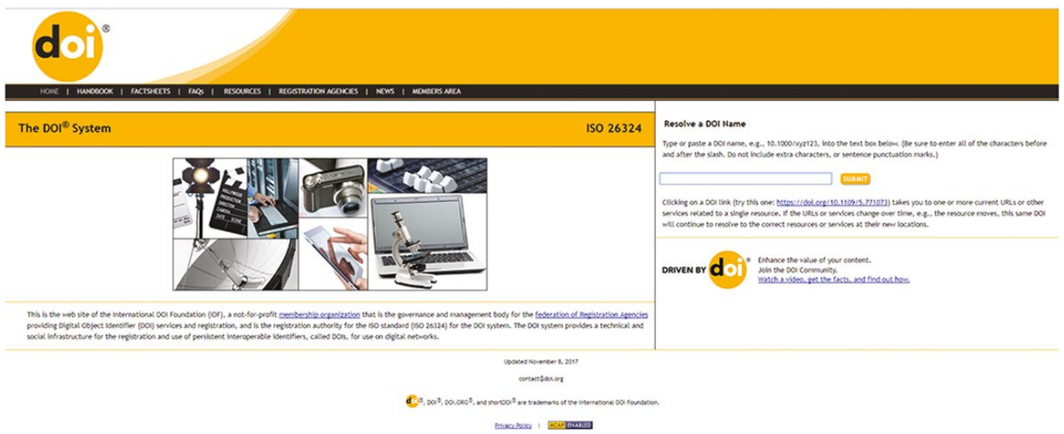
DOI jest wykorzystywane przez różne oprogramowania wspomagające proces pisania publikacji naukowych (np. przez menedżery bibliografii), które umożliwiają linkowanie do dokumentów, cytujących dany artykuł.

Identyfikator DOI jest narzędziem stosowanym obecnie przez wszystkie uznane i prestiżowe wydawnictwa naukowe. Zwiększa dostępność publikowanych artykułów oraz poprawia indeksację czasopisma w naukowych bazach danych.

Bibliografia:

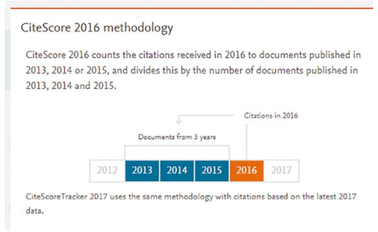
1. www.ekulczycki.pl/warsztat_badacza/identyfikator-doi-dla-czasopisma-naukowego [dostęp: 29.01.2018]
2. www.medra.org [dostęp: 29.01.2018]

Dominika Górska



Wskaźniki oceny czasopism w bazie SCOPUS (CiteScore, SJR i SNIP)

Ważnym elementem pracy naukowej jest opublikowanie wyników badań, tak aby były one zauważone przez środowisko naukowe oraz później zacytowane w pracach innych autorów.



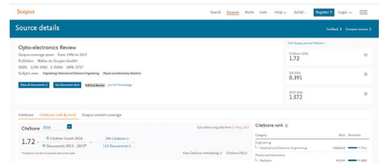
Cytowania są brane pod uwagę przy ocenie działalności naukowej poszczególnych osób czy instytucji. Ich liczba w dużej mierze zależy od czasopisma naukowego, w którym znajduje się dana publikacja. Wielu autorów często boryka się z dylematem: w jakim czasopiśmie opublikować swoje badania? Jest to o tyle trudne, że coraz częściej, zwłaszcza w sieci, pojawiają się tzw. drapieżni wydawcy. Czym się więc kierować przy wyborze czasopisma? Warto zwrócić uwagę na wskaźniki, które mają odzwierciedlać jakość czasopisma. Jednym z takich wskaźników jest Impact Factor (IF).

Impact Factor, niezmiennie od ponad pół wieku, jest wiodącym wyznacznikiem jakości czasopisma, jak również istotnym narzędziem w bibliometrii. Impact Factor w wolnym tłumaczeniu to „miara oddziaływania". Ustalany jest przez Institute for Scientific Information, na podstawie prowadzonego przez ten Instytut indeksu cytowań publikacji naukowych w bazie Web of Science. W Rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 1 września 2011 r. *w sprawie kryteriów oceny osiągnięć osoby ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego* to właśnie sumaryczny Impact Factor publikacji naukowych według listy Journal Citation Reports (JCR) jest brany pod uwagę. Świadczy to o pewnej randze wskaźnika IF, który jednak wśród samych naukowców budzi wiele kontrowersji.

Celem tego artykułu jest przybliżenie trzech innych wskaźników oceny czasopism – SJR (Scimago Journal Rank), SNIP (Source – Normalized Impact per Paper) oraz CiteScore, które zostały opracowane na podstawie danych bazy SCOPUS. Czy zyskają one popularność i czy będą alternatywą dla IF, czas pokaże. Zarówno CiteScore, jak i SJR oraz SNIP wykorzystują analizę cytowań. Choć obliczane są w różny sposób, to jednak wzajemnie uzupełniają się i umożliwiają kompleksową ocenę czasopisma.

SCOPUS jest jedną z największych baz, które indeksują recenzowane publikacje naukowe, wydawnictwa zwarte, materiały konferencyjne oraz patenty. Obecnie w bazie znajduje się około 70 milionów prac, w ponad 40 językach. Użytkownicy Biblioteki Głównej WAT mogą korzystać z bazy poprzez stronę http://www.bg.wat.edu.pl/e-zrodla w ramach licencji krajowej zapewnionej przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

CiteScore to wskaźnik, który pozwala określić średnią cytowalność czasopisma. Jego wartość określa średnią liczbę cytowań w danym roku, na podstawie materiałów opublikowanych w tym czasopiśmie w poprzednich trzech latach. Zatem średnia cytowalność czasopisma w 2016 roku wynosi x i jest ona sumą cytowań publikacji w tym czasopiśmie w latach 2013–2015, podzieloną przez liczbę dokumentów indeksowanych w bazie SCOPUS opublikowanych w tych latach. W przypadku dokumentów indeksowanych pod uwagę brane są zarówno artykuły naukowe, jak i noty, erraty, listy itd.



Scimago Journal Rank (SJR) to parametr, który określa prestiż danego czasopisma. SJR został opracowany przez Felixa de Moya-Anegona i Vicenta Guerrero Bote'a. Przy obliczaniu parametru uwzględnia się fakt, że cytowania mają różną rangę. I tak większą rangę mają cytowania, które pochodzą z dziedzinowo zbliżonych źródeł. Liczy się nie tylko liczba cytowań, ale również prestiż czasopisma cytującego, czyli wskaźnik ten uwzględnia liczbę cytowań czasopisma oraz źródło tych cytowań. Można to określić jako przekazywanie prestiżu jednego czasopisma drugiemu przez cytowania. W przypadku tego wskaźnika autocytowania ograniczono do ⅓ ogólnej liczby cytowań.

Source-Normalized Impact per Paper (SNIP) określa cytowalność czasopisma w odniesieniu do dyscypliny, którą czasopismo reprezentuje. SNIP mierzy więc kontekstowy wpływ cytowania. Wartość wskaźnika SNIP zależy od ogólnej liczby cytowań w danej dziedzinie wiedzy. Przy obliczaniu wskaźnika brana jest pod uwagę zarówno liczba artykułów, które zacytowały dane czasopismo, jak i powiązanie liczby bibliografii (*references*) tych artykułów. To liczba bibliografii tworzy kontekst cytowania. Pojedyncze cytowania nabierają większej rangi w momencie, kiedy w danej dyscyplinie cytowania nie są tak liczne, a wykazy literatury zawierają tylko kilka pozycji. W sytuacji, gdy w danej dziedzinie pojawia się wysoka liczba cytowań, a wykaz literatury (*references*) zawiera kilkaset pozycji, pojedyncze cytowanie traci na wartości. Przy obliczaniu tego wskaźnika cytowania i autocytowania mają jednakową wagę. Wskaźnik został opracowany przez Henka Moeda w 2010 r.

Gdzie szukać wskaźników? Wystarczy wejść w listę *Sources* w bazie SCOPUS i wyszukać interesujące nas czasopismo po danych bibliograficznych (tytuł, ISSN) lub dziedzinie. Poniżej przedstawiono porównanie wskaźników Impact Factor (baza Web of Science) z CiteScore (baza Scopus) czasopisma „Opto-Electronics Review" za rok 2016. W bazie Web of Science IF czasopisma wynosi 1.449, natomiast CiteScore jest na poziomie 1.72.

Mariola Nawrocka
Magdalena Wiederek-McRobb

Bibliografia:

1. K. Gaca, T. Psonka, *Ocena jakości czasopism z wykorzystaniem parametrów bibliometrycznych w bazie Scopus*. „Społeczeństwo Informacyjne", 2017, zeszyt 2, wol. 1.

100 lat Polskiego Lotnictwa Wojskowego – wystawa okolicznościowa w Bibliotece Głównej WAT

Rok 2018 obfituje w wydarzenia jubileuszowe. Jednym z nich jest 100-lecie lotnictwa. W związku z tą rocznicą Biblioteka Główna WAT zaprasza od marca na wystawę dotyczącą Polskiego Lotnictwa Wojskowego.

Wystawę usytuowano w dwóch miejscach: w hallu przy wejściu do Biblioteki – na poziomie 1 oraz na antresoli na poziomie 3. Na antresoli można zobaczyć 40 ilustracji przedstawiających samoloty produkowane od 1918 roku do czasów współczesnych, czyli od pierwszego polskiego samolotu wojskowego WZ-X do F-16. Wszystkie zdjęcia i szkice maszyn pochodzą ze zbiorów Biblioteki Głównej WAT.

W hallu zaprezentowano 12 plansz ilustrujących historię lotnictwa wojskowego w Polsce. Od tworzonych od podstaw polskich jednostek lotniczych po odzyskaniu niepodległości przez Rzeczpospolitą, po działania w Afganistanie. Natomiast w sześciu gablotach umieszczono książki, czasopisma oraz fragmenty artykułów z prasy dotyczące lotnictwa. Zbiory w gablotach także pochodzą ze zbiorów Biblioteki.

Jedną z plansz poświęcono dwóm wybitnym lotnikom – asom myśliwskim z okresu II wojny światowej. Nieprzypadkowo z licznego grona najwybitniejszych polskich pilotów wojskowych takich jak m.in.: Jan Zumbach, Egeniusz Horbaczewski, Bolesław Gładych wybrano Stanisława Skalskiego i Witolda Urbanowicza. Mieli oni wszystkie cechy pilotów idealnych. Oprócz niezwykłej odwagi posiadali refleks, niesamowite umiejętności pilotażu i wyjątkową intuicję. Obydwaj zostali umieszczeni na tzw. liście Bajana, na której zajmują 1 i 2 miejsce z najwyższą liczbą zestrzeleń, odpowiednio: 18 pewnych zestrzeleń samolotów i 17 pewnych zestrzeleń samolotów.

Osiągnięcia polskich pilotów podczas bitwy o Anglię wzbudzały prawdziwy podziw. Brytyjski kpt. John Kent nazwał 303 Warszawski Dywizjon Myśliwski im. Tadeusza Kościuszki najlepszym dywizjonem myśliwskim na świecie.

Za pośrednictwem tej wystawy pragniemy zwrócić uwagę na wydarzenia z dziejów polskiego lotnictwa, a także przypomnieć sylwetki naszych wybitnych pilotów. Wystawę można zobaczyć od marca w godzinach pracy Biblioteki Głównej WAT.

Zapraszamy!

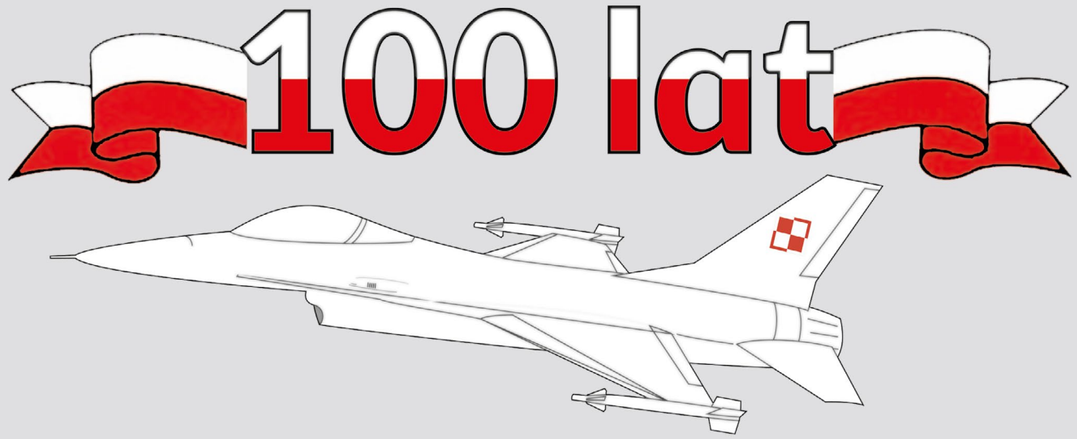
Iwona Piwońska

Pierwszy polski samolot wojskowy WZ-X

Fot. Wikipedia

Wojskowa Akademia Techniczna

Biblioteka Główna



Polskiego Lotnictwa Wojskowego

1918-2018

PER ASPERA AD ASTRA

PRZEZ TRUDY DO GWIAZD

Wystawa okolicznościowa w Bibliotece Głównej WAT

www.bg.wat.edu.pl

Wojskowa Akademia Techniczna

Honorowy Patronat
Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej
Andrzeja Dudy

100 · ODZYSKANIA · NIEPODLEGŁOŚCI
1918 · 2018

XII MIĘDZYNARODOWA KONFERENCJA UZBROJENIOWA

UZBROJENIE 2018

Honorowy Patronat Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej Andrzeja Dudy

Naukowe Aspekty Techniki Uzbrojenia i Bezpieczeństwa

17–20 września 2018 r.

Hotel Windsor

Jachranka

PATRONAT MEDIALNY

Polska Zbrojna

Wojsko i Technika

Głos Akademicki. Pismo pracowników i studentów

ORGANIZATORZY

Wydział Mechatroniki i Lotnictwa WAT

Wojskowa Akademia Techniczna ITU Wydział Mechatroniki i Lotnictwa

WITU 1926

Wojskowa Akademia Techniczna
ul. Gen. Witolda Urbanowicza 2
00-908 Warszawa
tel.: 261-839-508
mku@wat.edu.pl

Szczegółowe informacje dostępne na stronach internetowych: www.mku.wat.edu.pl oraz www.mku2018.syskonf.pl, a także w styczniowym numerze „Głosu Akademickiego”