NR 04 (253) KWIECIEŃ 2017 ROK XXI ISSN 1507-9988

GŁOS AKADEMICKI

PISMO PRACOWNIKÓW I STUDENTÓW

POROZUMIENIE Z INSPEKTORATEM WSPARCIA SIŁ ZBROJNYCH – S. 9



Rozprowadzenie świąteczne S. 5



Nominacja profesorska dla dziekana Wydziału Elektroniki WAT S. 21



II nagroda dla WML w konkursie „Innowacje dla Sił Zbrojnych RP” S. 18

PORANNY APEL W 7. ROCZNICĘ KATASTROFY SMOLEŃSKIEJ







Uroczystą poranną zbiórką wykładowcy i studenci WAT uczcili pamięć ofiar katastrofy lotniczej pod Smoleńskiem. Wśród zebranych byli rektor-komendant płk dr hab. inż. Tadeusz Szczurek, studenci-podchorążowie WAT i kadra zawodowa.

Po wciągnięciu flagi państwowej i odegraniu hymnu głos zabrał płk dr hab. inż. Tadeusz Szczurek: *10 kwietnia 2010 roku, w 70. rocznicę zbrodni katyńskiej, delegacja z Prezydentem Rzeczypospolitej Polskiej Lechem Kaczyńskim udała się na nieludzką ziemię, aby oddać hołd Polakom pomordowanym przez stalinowski reżim. W składzie delegacji były rodziny ofiar tamtej zbrodni oraz najważniejsi przedstawiciele władz wolnej Polski. Straciliśmy ludzi o szlachetnych sercach, wielkich patriotów, dla których służba Ojczyźnie była najwyższym powołaniem i najwyższym prawem. Winniśmy pamięć im wszystkim.*



Następnie odczytano apel pamięci i złożono wiązankę kwiatów przy tablicy upamiętniającej Szefa Sztabu Generalnego Wojska Polskiego generała Franciszka Gągora, który zginął pod Smoleńskiem. Kwiaty złożyli rektor-komendant płk dr hab. inż. Tadeusz Szczurek, prorektor ds. wojskowych płk dr inż. Artur Król i dziekan Wydziału Logistyki płk dr hab. Szymon Mitkow.

Agata Reed

SPOTKANIE WIELKANOCNE



Życzenia spokojnych i rodzinnych Świąt Wielkanocnych złożył rodzinie akademickiej Wojskowej Akademii Technicznej rektor-komendant płk dr hab. inż. Tadeusz Szczurek.



W tym szczególnym dniu chciałbym serdecznie wszystkim podziękować za to, co dotychczas Państwo robicie dla Wojskowej Akademii Technicznej i złożyć najserdeczniejsze życzenia, żeby te święta minęły w spokoju, radości, żeby były pogodne dla Państwa i dla Państwa rodzin.



Życzę tego również dla naszej Akademii. Wszystkiego najlepszego! – mówił rektor-komendant.

Pokarmy na stół wielkanocny poświęcił biskup polowy Wojska Polskiego Jego Ekscelencja gen. bryg. Józef Guzdek. W spotkaniu okolicznościowym w Klubie WAT (11 kwietnia 2017 r.) wzięli udział przedstawiciele władz uczelni, wykładowcy, pracownicy i studenci. Spotkaniu towarzyszył chór Wojskowej Akademii Technicznej.





Agata Reed

Fot. Grzegorz Rosiński



Słowo od redaktora

Szanowni Czytelnicy!

Kwiecień plecień, bo przeplata trochę zimy, trochę lata – mówi stare polskie przysłowie. I choć wiosna nas nie rozpieszczała, to w Wojskowej Akademii Technicznej aura była naprawdę gorąca. Podpisaliśmy wiele istotnych porozumień, nasi pracownicy i studenci brali udział (a także organizowali) w konferencjach i międzynarodowych programach, a naszą uczelnię odwiedzali ważni goście – kontrahenci, współpracownicy (przyszli i aktualni) oraz zainteresowani studiami w WAT uczniowie. Spojrzenie na WAT z drugiej strony – oczami przyjezdnych – prezentujemy w aktualnym numerze.

Wielką radością i dumą napełniła nas kolejna nominacja profesorska, którą uhonorowany został dr hab. inż. Andrzej Dobrowolski – dziekan Wydziału Elektroniki WAT. Serdecznie gratulujemy!

Powody do dumy mają również członkowie zespołu projektowego z WML, wyróżnieni w konkursie „Innowacje dla Sił Zbrojnych RP".

Gratulacje należą się także podoficerowi dr. Saturnina Przybylskiego, którzy wywalczyli brąz w Akademickich Mistrzostwach Polski w pływaniu.

Pomimo wielu ważnych spraw bieżących, WAT-owska społeczność pamięta o ważnych wydarzeniach i postaciach naszej historii, czcząc ich pamięć.

Zapraszam do lektury nowego „Głosu Akademickiego"

Hubert Kaźmierski

GŁOS AKADEMICKI
Pismo Pracowników i Studentów

Wydawca: Wojskowa Akademia Techniczna
Adres redakcji:
ul. gen. S. Kaliskiego 2, bud. 100 pok. 104,
00-908 Warszawa 49
tel. 261 839 267
Redaktor naczelny: Hubert Kaźmierski
hubert.kazmierski@wat.edu.pl
DTP i redakcja techniczna: Hubert Kaźmierski
Opracowanie stylistyczne: Hubert Kaźmierski
Przygotowanie do druku: Dział Promocji WAT
Druk: FORMAT Plus Rafał Kożuchowski
ul. Stroma 41, 01-100 Warszawa

Redakcja zastrzega sobie prawo skracania tekstów i zmiany tytułów

Spis treści

AKTUALNOŚCI
2 Dzień z Elektroniką
4 Honorowa warta
4 Ściślejsza współpraca UW i WAT
5 Rozprowadzenie świąteczne
7 Uczniowie ze Żnina poznają WAT
8 Sprzątanie świata wokół Akademii
8 Pamięci Kapelana Solidarności
9 Porozumienie z Inspektoratem Wsparcia Sił Zbrojnych

KURSY, KONFERENCJE, SEMINARIA
12 Projekty na Horyzoncie
12 KNBN WAT na konferencji naukowej w Gdyni
14 Negocjacje dyplomatyczne – warsztaty
15 Zarządzanie strategiczne

NAUKA I EDUKACJA
16 Inżynierowie budownictwa i geodezji rozpoczęli studia magisterskie
18 II nagroda dla WML w konkursie „Innowacje dla Sił Zbrojnych RP"
18 Dzień Otwarty w WAT – oczami uczestników
20 WAT w programie IED Detection Europejskiej Agencji Obrony
21 Nominacja profesorska dla dziekana Wydziału Elektroniki WAT
22 Przekazanie sprzętu przez firmę AAT Holding SA
23 Konferencja UZBROJENIE 2017 – Zapraszamy!

LOŻA STUDENTÓW
25 Erasmus w Finlandii (Daria)...
26 ...w Hiszpanii (Patrycja)...
27 ... i w Austrii (Anna)
27 Włoska przygoda Anety
28 Italia oczami Emilii

HOBBY
29 Brąz w Akademickich Mistrzostwach Polski w pływaniu
30 Malarze w mundurach

BIBLIOTEKA
35 Diamentowy jubileusz Biblioteki Głównej WAT
40 SPIE Digital Library – nowa baza w Bibliotece



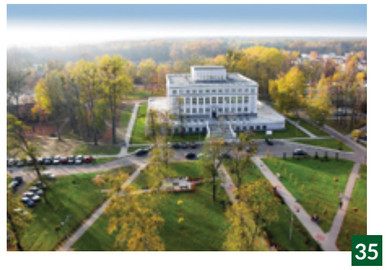
4



15



18



35

Zdjęcie na I okładce:
Podpisanie porozumienia z Inspektoratem Wsparcia Sił Zbrojnych (fot. Sebastian Jurek)

Dzień z Elektroniką

W dniu 1.03.2017 Dział Spraw Studenckich WAT zorganizował (w Centrum Kultury w Błoniu) dla uczniów Liceum Ogólnokształcącym im. Władysława Broniewskiego oraz dla gimnazjalistów z Błonia „Dzień z Elektroniką".

W spotkaniu uczestniczył również Burmistrz Błonia Zenon Reszka, natomiast z Wydziału Elektroniki WAT – w spotkaniu popularyzującym Akademię – uczestniczyli: ppłk dr inż. Grzegorz Czopik, mgr inż. Michał Łabowski, kpt. mgr inż. Paweł Kaczmarek, dr inż. Ewelina Majda-Zdancewicz, dr inż. Bogdan Uljasz, ppor. mgr inż. Michał Ciołek. Uczniowie liceum i gimnazjów mieli też okazję spotkać się z przedstawicielem Działu Spraw Studenckich WAT mgr. inż. Wiesławem Szczygielskim oraz zapoznać się z zasadami rekrutacji oraz studiowania w WAT. Rozpoczynając pierwsze wystąpienie, prelegent – ppłk dr inż. Grzegorz Czopik z Instytutu Radioelektroniki – zapoznał obecnych z bogatą ofertą edukacyjną Wydziału Elektroniki, dotyczącą prowadzonych kierunków oraz specjalności, skierowaną zarówno do przyszłych studentów cywilnych, jak i kandydatów na żołnierzy zawodowych. Wprowadzeniem do rozważań na temat elektroniki był wykład zatytułowany *Wszechobecna elektronika*. Dotykał on jedynie wierzchołka możliwych zastosowań elektroniki w życiu codziennym. Mimo że na slajdach nie pojawił się ani jeden wzór, udało się wyjaśnić, co wspólnego z II wojną światową ma kuchenka mikrofalowa oraz jak to się dzieje, że można jej użyć do podgrzewania potraw. Jako kontynuacja rozważań nad zjawiskiem pojawiały się kolejne, wybrane przez prowadzącego, zastosowania elektroniki – zegar elektroniczny, pilot do bramy, autonomiczny pojazd, nawigacja samochodowa, systemy zarządzania ruchem drogowym, radarowe mierniki prędkości samochodów i wiele innych, spotykanych na co dzień urządzeń i systemów. Celem prezentacji było również ukazanie faktu, że na rynku pracy jest duże zainteresowanie inżynierami elektronikami – jako przyszłymi projektantami, wykonawcami czy serwisantami systemów elektronicznych.

Jak na poważne zajęcia przystało, nie obyło się bez krótkiego testu dotyczącego wiedzy zdobytej podczas wykładu. Oprócz dobrej pamięci potrzebna była jeszcze odrobina szczęścia, bowiem o nagrodzie decydowała, a jakże, elektronika, a konkretnie czytnik kart RFID, który wskazał zwycięzcę legitymującego się zaprogramowaną w systemie kartą (jedną z pięciu) otrzymaną za poprawną odpowiedź na zadane pytania. Na zakończenie, w roli zachęty do podjęcia studiów elektronicznych i kształcenia się w tej fascynującej dziedzinie, wystąpił robot RHEX – praca dyplomowa jednego z absolwentów Instytutu Radioelektroniki WEL – pana Marka Gąsiorowskiego.

Mgr inż. Michał Łabowski z Instytutu Radioelektroniki, przedstawił prezentację pt. *Czy radar może zastąpić kamerę?* W ramach wystąpienia porównano możliwości oferowane przez lotnicze zobrazowania terenu wykonane techniką radarową oraz fotograficzną, a także zaprezentowano wady i zalety tych rozwiązań. Przedstawiono ponadto radarowe zobrazowania terenu uzyskane z pokładu Bezzałogowego Statku Powietrznego klasy mini, uzyskane za pomocą radaru z syntetyczną aperturą (ang. Synthetic Aperture Radar), który został opracowany i wykonany w ramach projektu o akronimie WATSAR.



Fot. Wiesław Szczygielski

Kpt. mgr inż. Paweł Kaczmarek z Zakładu Teledetekcji (Instytut Radioelektroniki) przedstawił temat pt.: *Strażnicy nieba*. Wykład miał na celu przedstawienie słuchaczom (w sposób ogólny) zasady działania i zastosowań radaru. Zajęcia rozpoczęły się od krótkiego wprowadzenia w tematykę fal elektromagnetycznych, ze szczególnym naciskiem na zjawisko odbicia od nieciągłości ośrodka, stanowiącego warunek konieczny działania radaru. Następnym etapem było omówienie warunków niezbędnych do ukrycia obiektu przed radarem oraz typoych czynności stosowanych w celu umożliwienia urządzeniu wykrywania obiektów niewielkich, na przykład małych okrętów, niewykrywalnych bez omawianych modyfikacji w ich budowie. Ostatnią część wykładu stanowiła dyskusja nad współczesnymi zastosowaniami radarów wraz z pokazem lokalnie uzyskanych zobrazowań radaru penetracji gruntu. Słuchacze poznali podstawowe techniki niezbędne do poprawnej interpretacji danych pod kątem poszukiwania obiektów przypowierzchniowych oraz metodykę prowadzenia pomiarów georadarowych.

Dr inż. Ewelina Majda-Zdancewicz z Instytutu Systemów Elektronicznych przedstawiła wykład pt. *System identyfikacji osób wykorzystujący fuzję biometryk*. Słuchaczy zapoznano z problematyką biometrii jako dziedziny nauki zajmującej się ustaleniem tożsamości człowieka na podstawie tego, co w nim niepowtarzalne: unikatowości wyglądu, cech fizycznych i sposobu zachowania. Tematyka wykładu dotyczyła coraz popularniejszych systemów biometrycznych i była próbą odpowiedzi na pytanie: dlaczego to akurat biometria, w dobie rosnącej ilości haseł, staje się aktualnie najbezpieczniejszym i najwygodniejszym narzędziem służącym do identyfikacji człowieka. Prelegentka przekonywała, że najlepszy identyfikator to taki, który mamy zawsze przy sobie i który jednoznacznie wskazuje naszą tożsamość. Jednocześnie nie może on zostać pożyczony, skradziony czy zapomniany, a jego podrobienie jest praktycznie niemożliwe. Uczniowie zaznajomili się również z pojęciem multibiometrii jako biometrii w rozumieniu wielu biometryk, wielu umiejscowień wielu odczytów bądź też wielu rejestratorów. Na zakończenie wykładu zaprezentowano możliwości działania realnego systemu multibiometrycznego. Prezentowany demonstrator technologii pozwala na bezkontaktową identyfikację tożsamości człowieka w oparciu o cztery cechy biometryczne: twarz, głos, odcisk palca oraz DNA. Jego zasadniczym zadaniem jest przesiewowa analiza obrazów i dźwięków rejestrowanych w określonej strefie kontrolnej w celu identyfikacji osobników potencjalnie niebezpiecznych. Ponadto może realizować rozpoznawanie osób w czasie rzeczywistym na podstawie obrazu twarzy dostarczonego z podłączonych do demonstratora lub sieci Ethernet kamer.

Dr inż. Bogdan Uljasz wygłosił referat pt. *Dlaczego telewizja cyfrowa?* Na wstępie został przedstawiony krótki rys historyczny, od odkrycia efektu fotoelektrycznego (w 1873 r.) do rozpoczęcia emisji w pełni cyfrowego sygnału telewizyjnego (w 1992 r.). Prelegent przedstawił uczniom zależności miedzy budową narządów wzroku człowieka a postacią obrazu telewizyjnego. Wykład miał na celu uświadomić, dlaczego obraz ma taki kształt, częstotliwość odświeżania oraz takie, a nie inne barwy podstawowe. Słuchający poznali (od strony telewizji) takie pojęcia jak luminancja, kontrast, chrominancja. Mogli zrozumieć cel stosowania kompresji. Uczniowie otrzymali informacje na temat: metody analizy obrazu w kamerze, postaci przesyłanego obrazu oraz syntezy obrazu na ekranie telewizora. W końcówce wykładu zostały przekazane informację związane z zyskami dla telewidza i ustawodawcy po wprowadzeniu telewizji. Podano również przyczyny technologiczne pozwalające na cyfryzację telewizji. Omówiono, jak telewizja cyfrowa wpłynęła na poprawę jakości obrazu i powiększenie oferty programowej.

Ppor. mgr inż. Michał Ciołek, jako jeden z dwóch reprezentantów Instytutu Telekomunikacji, przedstawił prezentację pod tytułem: *Ukrywanie dodatkowych informacji w multimediach*. Wystąpienie miało na celu zainteresowanie uczniów jednym z obszarów badań Zakładu Radiokomunikacji ITK. Na początku zostało wytłumaczone pojęcie steganografii, czyli nauki o komunikacji w taki sposób, by obecność komunikatu nie mogła zostać wykryta. W celu rozwiania pojawiających się wątpliwości dotyczących podobieństwa steganografii do kryptografii, prezentujący wyjaśnił słuchaczom różnicę pomiędzy tymi pojęciami. Prezentacja została podzielona na dwie części. W pierwszej pokazano przykłady z historii steganografii, takie jak: gliniane tabliczki, atrament sympatyczny czy wykorzystanie alfabetu Morse'a przez amerykańskiego żołnierza. Druga część omawiała steganografię współczesną, czyli tę obecną w świecie cyfrowym. Pokazano i wytłumaczone najprostsze metody ukrywania wiadomości w plikach multimedialnych takich jak: tekst, grafika i dźwięk. Prowadzący starał się przed przedstawieniem każdej z metod wprowadzić uczniów w podstawy cyfrowego przetwarzania sygnałów. Na koniec zostały wymienione główne zastosowania steganografii, również te wykorzystywane w niecnych celach.

Wszystkie wykłady były uzupełnione ciekawymi prezentacjami, filmami oraz pokazem urządzeń elektronicznych – również tych skonstruowanych przez pracowników WAT-u, którzy przeprowadzili zajęcia z wielkim profesjonalizmem, ale także – poczuciem humoru. Zgromadzeni na widowni słuchacze mogli wykazać się swoją wiedzą z zakresu elektroniki i za trafne odpowiedzi otrzymać nagrody.

Spotkanie to bez wątpienia uzmysłowiło uczniom, jak bardzo elektronika jest obecna w świecie, który nas otacza, i przyczyniło się do lepszego zrozumienia rzeczywistości, z którą stykamy się każdego dnia.

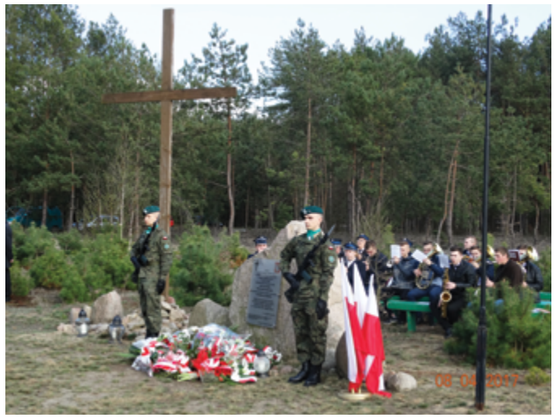
Zarówno nauczyciele, jak i uczniowie stwierdzili, że organizowanie tego typu zajęć pomaga odkryć, iż nauka może być pasją, która sprawia, że życie staje się ciekawsze i nie ma w nim miejsca na nudę. O wartości człowieka świadczą również jego zainteresowania i umiejętność efektywnego wykorzystania czasu. Dzięki szerokiej gamie przedmiotów realizowanych w liceum na poziomie rozszerzonym oraz możliwości łączenia ich w różne konfiguracje, uczniowie mają szansę maksymalnie realizować swoje preferencje oraz skutecznie przygotować się do zdania egzaminu maturalnego i podjęcia studiów. Dzięki zajęciom prowadzonym we współpracy z WAT-em bliższy staje się im świat nauki, wyraźniej dostrzegają związki między teoretyczną wiedzą a praktyką życia codziennego i oswajają się ze specyfiką kolejnego etapu edukacji, który rozpoczną po opuszczeniu murów szkoły.

Wiesław Szczygielski
Andrzej Trzcinski



Fot. Wiesław Szczygielski

Honorowa warta



W sobotę 8 kwietnia 2017 r. z okazji 7. rocznicy katastrofy pod Smoleńskiem przy żywym pomniku 96 Dębów Pamięci w Grzybowie (gm. Słubice) oddano hołd ofiarom tego tragicznego wydarzenia.

Honorową wartę przy krzyżu, pod którym złożona jest urna z ziemią z miejsca katastrofy, pełnili podchorążowie z Wojskowej Akademii Technicznej im. Jarosława Dąbrowskiego w Warszawie.

Po okolicznościowych wystąpieniach nastąpiło uroczyste złożenie kwiatów i zapalenie zniczy. W imieniu społeczności Wojskowej Akademii Technicznej kwiaty złożyła delegacja w składzie: płk Paweł Kamiński oraz st. chor. Zbigniew Zajkowski.

Mieczysław Świętochowski





Ściślejsza współpraca UW i WAT



Uniwersytet Warszawski i Wojskowa Akademia Techniczna będą ściślej współpracować w zakresie nauk o bezpieczeństwie i nauk o obronności. 11 kwietnia 2017 r. rektorzy obu uczelni – płk dr hab. inż. Tadeusz Szczurek i prof. dr hab. Marcin Pałys – uroczyście podpisali porozumienie o współpracy naukowo-dydaktycznej.

Porozumienie obejmuje współpracę w obszarze kształcenia, badań naukowych, popularyzacji wiedzy oraz praktycznego wykorzystania wiedzy i technologii dla dobra społecznego, a także działań na rzecz zrównoważonego rozwoju. Zostało zawarte na 5 lat.

Podczas uroczystości w siedzibie Uniwersytetu Warszawskiego obecni byli:

- ze strony UW:
  - prof. dr hab. Marcin Pałys – rektor UW
  - prof. dr hab. Maciej Duszczyk – prorektor ds. naukowych
  - dr Daniel Przastek – prodziekan Wydziału Nauk Politycznych i Studiów Międzynarodowych ds. finansowych i rozwoju
- ze strony WAT:
  - płk dr hab. inż. Tadeusz Szczurek, prof. WAT – rektor-komendant WAT
  - płk dr hab. Szymon Mitkow, prof. WAT – dziekan Wydziału Logistyki
  - prof. dr hab. Lech Kościelecki – prodziekan Wydziału Logistyki ds. naukowych
  - dr hab. Zenon Trejnis, prof. WAT – dyrektor Instytutu Systemów Bezpieczeństwa i Obronności.

Porozumienie koncentruje się wokół nauk o bezpieczeństwie i nauk o obronności, i to właśnie w tych dziedzinach uczelnie podejmą wspólne działania wspierające interdyscyplinarne badania. Współpraca obejmie Wydział Nauk Politycznych i Studiów Międzynarodowych UW oraz Wydział Logistki WAT.

Agata Reed

Fot. Mieczysław Świętochowski, Archiwum WAT

Rozprowadzenie świąteczne

Złożeniem meldunku rektorowi-komendantowi rozpoczęło się uroczyste podsumowanie semestru zimowego roku akademickiego 2016/2017 w Wojskowej Akademii Technicznej.



Podczas uroczystego apelu, 12 kwietnia 2017 r., zostały wręczone awanse oficerskie, wyróżnienia za znaczące osiągnięcia szkoleniowe, dydaktyczne, w dowodzeniu, wyróżniono także studentów-podchorążych za wyniki w nauce i osiągniecia sportowe.

Gratuluję wszystkim, którym udało się przebrnąć przez kolejny trudny semestr nauki. Nie ma łatwych semestrów w Wojskowej Akademii Technicznej, studia techniczne są trudne. Dlatego cieszę się niezmiernie, że mogę dziś wręczyć tyle wyróżnień, że jest tyle osób, które osiągnęły tak wysokie wyniki. Szczególnie serdecznie gratuluję tym, którzy po raz pierwszy zdobyli tytuł wzorowego podchorążego, bo to jest początek wielkiej kariery – zwrócił się do studentów-podchorążych rektor-komendant płk dr hab. inż. Tadeusz Szczurek.

Rektor pogratulował również nowo mianowanym oficerom. W trakcie porannej uroczystości akt mianowania na wyższy stopień wojskowy odebrało dwóch oficerów: kpt. Robert Szczur został mianowany na stopień majora, por. Marcin Siwczuk – na stopień kapitana.

Rektor-komendant płk dr hab. inż. Tadeusz Szczurek i prorektor ds. wojskowych płk dr inż. Artur Król wręczyli także wyróżnienia podchorążym oraz kadrze wojskowej. Za wzorowe wykonywanie obowiązków służbowych, znaczące osiągnięcia szkoleniowe i dydaktyczne oraz w dowodzeniu, szkoleniu i pracy wychowawczej, wyróżnionych tytułem honorowym *Zasłużony Żołnierz Rzeczypospolitej Polskiej* z odznaką trzeciego stopnia zostało 14 żołnierzy zawodowych. Tytułem honorowym *Wzorowy podchorąży*, za uzyskanie ocen pozytywnych z egzaminów i zaliczeń, osiągniecia z ostatniego semestru średniej oceny nie niższej niż 4,51 oraz bardzo dobre wykonywanie zadań służbowych, zostało wyróżnionych 36 studentów – kandydatów na żołnierzy zawodowych. 15 studentów-podchorążych otrzymało pamiątkowe monety za uzyskanie wysokich lokat w rywalizacji sportowej i godne reprezentowanie Akademii.

Na zakończenie rozprowadzenia Akademii rektor-komendant złożył zebranym życzenia. *Będziecie jechać na święta do domu. Proszę przekazać życzenia rodzinie, najbliższym, niech te święta miną w pogodnej, radosnej atmosferze. Żebyście wrócili wypoczęci i pełni sił do pracy, abym przy podsumowaniu następnego semestru mógł wręczyć jeszcze więcej nagród i wyróżnień* – mówił rektor.

Kapelan WAT ks. mjr dr Ireneusz Biruś przeczytał życzenia świąteczne od Biskupa Polowego WP gen. bryg. Józefa Guzdka. W apelu wzięli udział dziekani, kadra zawodowa, podchorążowie oraz pracownicy WAT. Uroczystość zakończyła defilada pododdziałów podchorążych.

Pełna lista wyróżnionych:

Mianowani na wyższy stopień wojskowy:

- na stopień majora mianowany został kpt. Robert Szczur
- na stopień kapitana mianowany został por. Marcin Siwczuk

Wyróżnieni Odznaką III stopnia Tytułu Honorowego *Zasłużony Żołnierz Rzeczypospolitej Polskiej*:

1. płk dr hab. inż. Piotr Kaniewski
2. płk dr hab. inż. Michał Kędzierski
3. płk dr inż. Roman Ostrowski
4. ppłk mgr Piotr Bawoł
5. ppłk dr inż. Jarosław Koszela
6. ppłk dr inż. Tomasz Muszyński
7. ppłk mgr Dariusz Pytlos
8. ppłk dr inż. Bogusław Siodłowski

Fot. Wiesław Szczygielski

9. ppłk dr inż. Jarosław Zelkowski
10. mjr mgr Konrad Borowiecki
11. mjr mgr Jarosław Kopyść
12. mjr dr inż. Sławomir Tkaczuk
13. st. chor. Marek Cieśliński
14. mł. chor. Sławomir Nowak.

Tytułem honorowym *Wzorowy podchorąży:* wyróżniony został po raz szósty sierż. pchor. Łukasz Buczek,

wyróżnieni zostali po raz piąty:
1. sierż. pchor. Bartosz Wojtalewicz
2. sierż. pchor. Małgorzata Urban,

wyróżnieni zostali po raz czwarty:
1. plut. pchor. Stanisław Kaniecki
2. sierż. pchor. Joanna Szkutnik-Rogoż
3. sierż. pchor. Maciej Wielgosik,

wyróżnieni zostali po raz trzeci:
1. sierż. pchor. Tomasz Gutowski
2. sierż. pchor. Bartosz Panienkowski
3. sierż. pchor. Patryk Lewandowski
4. sierż. pchor. Natalia Jagiełło,

wyróżnieni zostali po raz drugi:
1. sierż. pchor. Marcin Walkowiak
2. sierż. pchor. Adam Schismak
3. sierż. pchor. Łukasz Kondrat
4. sierż. pchor. Rafał Kowalski
5. sierż. pchor. Justyna Giza
6. sierż. pchor. Aleksandra Kudła
7. plut. pchor. Damian Krata
8. plut. pchor. Sylwia Kuziora,

wyróżnieni zostali po raz pierwszy:
1. plut. pchor. Daniel Oźlański
2. sierż. pchor. Aleksander Jacygrad
3. sierż. pchor. Daniel Kukuczka
4. sierż. pchor. Grzegorz Ostrowski
5. sierż. pchor. Patryk Niksa
6. sierż. pchor. Mateusz Mizeracki
7. st. kpr. pchor. Bartłomiej Grzybowski
8. sierż. pchor. Lidia Romanek
9. plut. pchor. Maciej Gajda
10. plut. pchor. Robert Kwas
11. plut. pchor. Robert Jarosz
12. st. kpr. pchor. Paweł Kłosowski





13. kpr. pchor. Sylwia Czyżkowska
14. kpr. pchor. Piotr Sławek
15. sierż. pchor. Justyna Winiarz
16. st. szer. pchor. Dominika Zawitkowska
17. plut. pchor. Karol Grzelak
18. st. kpr. pchor. Jakub Majchrowicz.

Za uzyskanie wysokich lokat w rywalizacji sportowej i godne reprezentowanie Akademii wyróżnieni zostali:
1. pchor. Wojciech Dawid – mistrz wyższego szkolnictwa wojskowego w piłce siatkowej
2. pchor. Michał Kobus – mistrz wyższego szkolnictwa wojskowego w piłce siatkowej
3. pchor. Adrian Bajura – mistrz wyższego szkolnictwa wojskowego w piłce siatkowej
4. pchor. Jakub Cieńciała – za zajęcie II miejsca drużynowo w wieloetapowym wyścigu kolarstwa górskiego „Gwiazda Południa" oraz III miejsca indywidualnie w zimowej edycji maratonu MTB luty 2017
5. pchor. Łukasz Zajma – za zajęcie II miejsca w Akademickich Mistrzostwach Polski w biegach przełajowych
6. sierż. pchor. Karol Gąsior – za zajęcie II miejsca w Akademickich Mistrzostwach Polski w biegach przełajowych
7. pchor. Mateusz Gajowniczek – mistrz wyższego szkolnictwa wojskowego w piłce siatkowej
8. sierż. pchor. Wojciech Karwowski – za zajęcie II miejsca w Akademickich Mistrzostwach Polski w biegach przełajowych
9. pchor. Erik Mikulski – mistrz wyższego szkolnictwa wojskowego w piłce siatkowej
10. pchor. Mateusz Ciereszko – za zajęcie II miejsca w Akademickich Mistrzostwach Polski w biegach przełajowych
11. kpr. pchor. Bartłomiej Główczyk – wielokrotny indywidualny i drużynowy medalista Akademickich Mistrzostwach Warszawy w kolarstwie górskim
12. pchor. Marcin Kuciński – mistrz wyższego szkolnictwa wojskowego w piłce siatkowej
13. pchor. Kinga Reda – za zajęcie I miejsca indywidualnie, II miejsca drużynowo w Pucharze Rektorów w duatlonie oraz III miejsca w Akademickich Mistrzostwach Warszawy w biegach przełajowych
14. sierż. pchor. Daniel Ilczyszyn – wicemistrz Europy i mistrz Polski juniorów w trójboju siłowym
15. sierż. pchor. Agnieszka Piwowarska-Stefaniak – za zajęcie III miejsca w Akademickich Mistrzostwach Warszawy w biegach przełajowych.

Agata Reed

Fot. Sebastian Jurek

Uczniowie ze Żnina poznają WAT

Wojskowa Akademia Techniczna objęła patronatem naukowym Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych w Żninie. 18 kwietnia 2017 r. porozumienie w tej sprawie podpisali rektor-komendant WAT i władze powiatu żnińskiego.





Jesteśmy zainteresowani dobrymi absolwentami szkół średnich, przyszłymi studentami Wojskowej Akademii Technicznej. Teraz jest dobry czas do studiowania na kierunkach wojskowych, armia będzie się rozbudowywać, rośnie zapotrzebowanie na młodych oficerów, zwiększamy więc liczbę miejsc na studiach wojskowych. Zachęcamy młodzież do wykorzystania tej szansy – mówił podczas uroczystości JM Rektor-Komendant WAT płk dr hab. inż. Tadeusz Szczurek. *Uczniów, którzy od razu po maturze nie są zdecydowani na wstąpienie do wojska, zachęcam do studiowania na kierunkach cywilnych. Po pierwszym roku, w miarę zwolnionych miejsc, część studentów cywilnych może zdecydować o przeniesieniu na studia wojskowe* – dodał rektor.

W zakresie szkolnictwa ponadgimnazjalnego odpowiadamy na zapotrzebowanie gospodarki, otwieramy nowe kierunki kształcenia – zarówno w klasach technicznych, jak i liceum w powiecie żnińskim. Zależy nam na współpracy z WAT, bo nasi uczniowie są zainteresowani studiowaniem na kierunkach wojskowych i politechnicznych. Podpisane dziś porozumienie pozwoli nam podjąć wspólne działania na rzecz rozwoju i edukacji młodzieży, propagowania wiedzy politechnicznej i z zakresu wojskowości oraz przygotowania przyszłych kadr na potrzeby polskiej nauki, gospodarki i społeczeństwa – powiedział starosta żniński Zbigniew Jaszczuk.

W ramach patronatu naukowego nauczyciele akademiccy WAT poprowadzą zajęcia pokazowe w szkołach ponadgimnazjalnych w powiecie żnińskim, ale też pomogą w przygotowaniu lekcji i konkursów dla uczniów. Uczniowie klas maturalnych będą zaś mogli brać udział w akademickich kołach naukowych.

W spotkaniu wzięli udział: rektor-komendant WAT płk dr hab. inż. Tadeusz Szczurek, prorektor ds. studenckich dr hab. inż. Marzena Tykarska, starosta żniński Zbigniew Jaszczuk, wicestarosta Andrzej Hłond i dyrektor Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych im. Marii Karłowskiej w Żninie Leszek Kowalski.

W trakcie wizyty w Akademii goście zwiedzili laboratoria na Wydziale Nowych Technologii i Chemii oraz na Wydziale Elektroniki.

Agata Reed



Fot. Sebastian Jurek

Sprzątanie świata wokół Akademii

Nie tylko stare butelki i papiery, ale także opony i popsute sprzęty AGD znaleźli podczas akcji „sprzątania świata" podchorążowie Wojskowej Akademii Technicznej. 130 studentów w mundurach włączyło się aktywnie w obchody Dnia Ziemi 22 kwietnia 2017 r.

Podchorążowie do sprawy podeszli bardzo rzetelnie, podzielili teren wokół swojej uczelni na sektory i przydzielili każdy jednej kompanii. Ze śmieci postawionych przez ludzi oczyszczali między innymi rozległe tereny zielone. Rozstawione w wyznaczonych miejscach kontenery bardzo szybko zapełniły się papierami, szklanymi i plastikowymi butelkami, zepsutymi sprzętami ADG, a nawet starymi oponami. Większość to śmieci zostawione na terenie WAT przez spacerowiczów.





Po całym dniu sprzątania podchorążowie przyznają, że Dzień Ziemi to dobry czas, by zrobić rachunek sumienia i zastanowić się, czy nasze codzienne działania nie szkodzą naturze, zmienić swoje zachowanie i zacząć dbać o naszą planetę.

Jest to z pewnością największe ekologiczne święto świata. Obchodzenie go uświadamia społeczeństwu, jak wielkim darem jest Ziemia. To nie tylko symbol czy alert, to istotne przesłanie, uzmysławiające zależność człowieka od naturalnych źródeł Matki Ziemi – wyjaśniał ideę akcji kpt. Leszek Wilk z Batalionu Szkolnego WAT.

„Sprzątanie świata" jest częścią międzynarodowego ruchu na rzecz promocji ochrony środowiska. Co roku wolontariusze i aktywiści, wspólnie organizując akcje sprzątania, szerzą świadomość ekologiczną i namawiają do poszanowania środowiska naturalnego.

Agata Reed

Pamięci Kapelana Solidarności



22 kwietnia 2017 roku w Klubie Wojskowej Akademii Technicznej, pod patronatem Ryszarda Walczaka – prezesa Kapituły Medalu *Zło Dobrem Zwyciężaj* i Ogólnopolskiego Komitetu Pamięci ks. Jerzego Popiełuszki oraz rektora-komendanta WAT płk. dr. hab. inż. Tadeusza Szczurka, odbyło się uroczyste spotkanie akademickie *Wspomnienie o Błogosławionym Księdzu Jerzym Popiełuszce*.

Spotkanie otworzył JM Rektor-Komendant WAT, witając wszystkich przybyłych gości: *Serdecznie wszystkich witam w wigilię imienin ks. Jerzego Popiełuszki na uroczystości szczególnej: wspomnieniu Jego osoby. Mamy zaszczyt z tej okazji powitać wielu znamienitych gości. […] Współorganizatorem i pomysłodawcą dzisiejszego spotkania jest przewodniczący Ogólnopolskiego Komitetu Pamięci ks. Jerzego Popiełuszki, prezes Kapituły Medalu „Zło Dobrem Zwyciężaj" pan Ryszard Walczak*.

Uroczystość zaszczycili swoją obecnością: Teresa Boguszewska – siostra ks. Jerzego, Józef Popiełuszko – brat ks. Jerzego, Alfreda Popiełuszko – bratowa, Grażyna Siemion – siostrzenica, Lesław Majewski – wiceprezes Kapituły Medalu „Zło Dobrem Zwyciężaj", Cezary Jurkiewicz – wiceprzewodniczący Klubu Radnych PiS w Radzie Warszawy, reprezentujący prezesa PiS Jarosława Kaczyńskiego jako członka Kapituły.

Część artystyczną wypełniły fragmenty kazań ks. Jerzego – cytowane przez podchorążych naszej uczelni, dopełnione pieśniami sakralnymi w wykonaniu Chóru Wojskowej Akademii Technicznej.

Prezes Ryszard Walczak, w imieniu Kapituły Medalu, wręczył rektorowi-komendantowi WAT płk. dr. hab. inż. Tadeuszowi Szczurkowi medal „Zło Dobrem Zwyciężaj" dla Wojskowej Akademii Technicznej.

Medal ten nadawany jest od 1998 roku za szerzenie pamięci o błogosławionym ks. Jerzym Popiełuszce, patronie Solidarności i męczennikach, bohaterach oraz mężach stanu z poświęceniem służących Bogu i Ojczyźnie, a także za obronę wartości wiary, życia ludzkiego i wyrażaną troskę o niepodległość naszej umiłowanej Ojczyzny – powiedział prezes Walczak.

Fot. Leszek Wilk, Jarosław Kopyść

Medalem „Zło Dobrem Zwyciężaj" wyróżniony został również osobiście płk. dr hab. inż. Tadeusz Szczurek, który odebrał podziękowania za okazywane od dawna wsparcie i udział w uroczystościach.

Trudno coś powiedzieć po takim widowisku i po takim wyróżnieniu. Słyszeliśmy wszyscy słowa i naukę błogosławionego ks. Jerzego, który oddał życie za wolną Polskę. Dzięki temu możemy w tej wolnej Polsce żyć, służyć i pracować. Dziękuję Kapitule i rodzinie ks. Jerzego za wyróżnienie. To dla nas wielkie zobowiązanie. Pragnę zapewnić, że WAT będzie wsłuchiwała się w te słowa i tego zobowiązania dotrzyma – powiedział rektor-komedant WAT.

Do uczestników uroczystości list skierował prezes PiS Jarosław Kaczyński, w imieniu którego jego treść odczytał Cezary Jurkiewicz. W słowach przywołujących rodzinne wspomnienia Jarosław Kaczyński napisał m.in.: *To był chyba maj 1980 roku, kiedy w parafii św. St. Kostki pojawił się jako rezydent nowy, młody acz mający problemy zdrowotne ksiądz. Miał się zajmować, jak czynił to już wcześniej, duszpasterstwem służby zdrowia. Jednakże rozwój wydarzeń w ojczyźnie rzucił go na inny szaniec. Do strajkującej Huty Warszawa, w której 31 sierpnia odprawił mszę świętą. Tak rozpoczął swoja misję kapelana ludzi pracy. Drogę, która poprowadziła go do męczeńskiej śmierci i do wyniesienia na ołtarze. […] Później swoje kapłańskie posłannictwo wzbogacił o msze święte za Ojczyznę, którym nadał szczególne religijno-moralne, patriotyczne rysy. […] Błogosławiony ks. Jerzy Popiełuszko służył Bogu i Ojczyźnie i za Boga i Ojczyznę oddał życie. Zawdzięczamy mu nieskończenie wiele. Pozostawił nam testament zawarty w swoim życiu i nauczaniu*.



Spotkaniu towarzyszyła wystaw zdjęć ilustrująca życie błogosławionego ks. Jerzego Popiełuszki, a zaproszeni Goście zwiedzili Salę Tradycji WAT, gdzie dokonali wpisu do *Księgi pamięci*.

Grażyna Palczak

Porozumienie z Inspektoratem Wsparcia Sił Zbrojnych

W dniu 24 kwietnia 2017 r. rektor-komendant Wojskowej Akademii Technicznej płk dr hab. inż. Tadeusz Szczurek oraz szef Inspektoratu Wsparcia Sił Zbrojnych gen. bryg. Dariusz Łukowski podpisali porozumienie w zakresie upowszechniania wiedzy z zakresu realizacji polityki NATO dotyczącej zapewnienia jakości wyrobów obronnych oraz doskonalenia systemów zarządzania jakością.



Podczas uroczystości podpisania porozumienia rozmawiano o przyszłości kształcenia młodych kadr oficerskich. *Stawiamy na elitarność uczelni i wysoki poziom kształcenia podchorążych. Inwestujemy w przyszłość, czego przykładem może być rozbudowany i unowocześniony Wydział Logistyki* – mówił rektor.

W uroczystości wzięli również udział dziekan Wydziału Logistyki płk dr hab. Szymon Mitkow oraz dyrektor Centrum Certyfikacji Jakości dr inż. Witold Pokora i jego z-ca dr inż. Joanna Jasińska. Głównym celem podpisanego porozumienia jest zapewnienie transparentności procesu certyfikacji systemu zarządzania jakością na zgodność z wymaganiami AQAP oraz zmniejszenie ryzyka związanego z zaufaniem do potencjalnego dostawcy wyrobów obronnych. Dlatego podpisane zostały już przez WAT porozumienia z zamawiającym, tj. szefem Inspektoratu Uzbrojenia (w październiku 2016 r.) oraz z polską instytucją narodową ds. jakości w NATO – dyrektorem Wojskowego Centrum Normalizacji, Jakości i Kodyfikacji (w listopadzie 2015 r.).

Potwierdzanie zgodności z wymaganiami AQAP w resorcie obrony narodowej realizowane jest od 1999 r. w ramach certyfikacji systemów zarządzania jakością. Obecnie procesem certyfikacji na zgodność z wymaganiami standaryzacyjnymi NATO zajmuje się Centrum Certyfikacji Jakości (CCJ WAT), będące w strukturze Wojskowej Akademii Technicznej. Celem tego procesu jest potwierdzenie, że potencjalni dostawcy wyrobów obronnych (sprzętu wojskowego – SpW) posiadają systemy zarządzania jakością funkcjonujące zgodnie z wymaganiami AQAP. Ponadto certyfikacja prowadzona przez jednostkę certyfikującą nadzorowaną przez Ministra Obrony Narodowej jest niezbędna do budowania bazy dostawców dla systemu pozyskiwania SpW oraz zapewnienia jakości wyrobów obronnych zgodnego z decyzjami MON.

Certyfikacja z właściwymi AQAP przeprowadzana jest na zgodność z normą ISO 9001 w odniesieniu do procesów operacyjnych funkcjonujących u dostawcy. Zakłada się, że procesy certyfikacji mogą odbyć się bez realizacji zamówień dla wojska, gdy nie mają zastosowania jeszcze wymienione decyzje MON, co daje możliwość ciągłego podejmowania działań doskonalących w ocenianych systemach zarządzania jakością. Wynikiem certyfikacji powinno być potwierdzenie skuteczności funkcjonującego systemu opartego równocześnie na normach międzynarodowych

Fot. S Leszek Wilk, Jarosław Kopyść, Sebastian Jurek

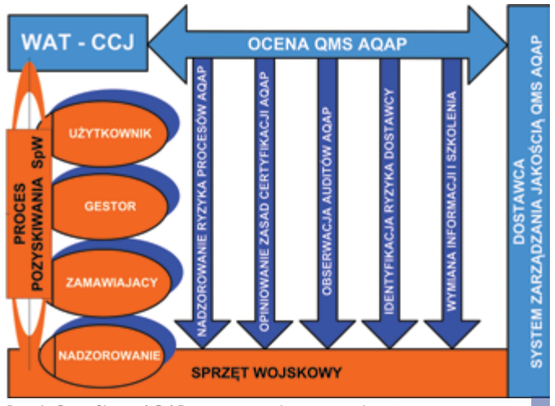
i NATO. Takie podejście minimalizuje ryzyko związane z planowaniem, realizacją, sterowaniem i nadzorowaniem jakości wyrobów obronnych, a tym samym ogranicza ryzyko niezrealizowania kontraktu zgodnie z wymaganiami zamawiającego, co w konsekwencji sprowadza się do oceny możliwości wykonania planowanych operacji wojskowych oraz prawidłowego funkcjonowania SpW.

W ramach tak specyficznego i hermetycznego systemu funkcjonującego w resorcie ON mają uzasadnienie systemowe rozwiązania wspomagające oraz poprawiające transparentność realizowanych działań, minimalizowanie ryzyka związanego z dostawcą oraz wpływające na zapewnienie właściwej jakości sprzętu wojskowego (rys. 1).

Do rozwiązań oferowanych przez CCJ WAT zalicza się:

- możliwość wpływu na zasady realizacji procesów certyfikacji AQAP poprzez udział przedstawicieli różnych stron w komitecie programowym
- ocenę ryzyka związanego z potencjalnym dostawcą wyrobów obronnych na podstawie wniosku o certyfikację AQAP we wszystkich etapach certyfikacji
- udział w auditach realizowanych przez CCJ WAT resortowych uczestników systemu zapewnienia jakości na etapie przedkontraktowym oraz w ramach realizowanych zamówień
- uczestnictwo gestorów, zamawiających i użytkowników SpW w ocenie ryzyka dostawców z wykorzystaniem platformy informatycznej utworzonej w CCJ WAT
- dostarczenie resortowym uczestnikom systemu pozyskiwania oraz zapewnienia jakości właściwej i aktualnej informacji jakościowej, w tym ciągłe szkolenie auditorów spełniających wymagania kompetencyjne resortu ON.

Opisane powyżej działania stanowią gwarancję, że czas i ryzyko wykonania kontraktu (umowy, zamówienia) będą optymalizowane, a stopień spełnienia wymagań w aspekcie nabywanego wyrobu obronnego będzie osiągnięty i zgodny z oczekiwaniami zamawiającego, a w efekcie – użytkownika. Tylko świadomy dostawca, który poddaje ciągłej ocenie swój system zarządzania jakością – nie tylko w ramach nadzoru wojskowego nad kontraktem, ale również w ramach auditów z wykorzystaniem właściwego zarządzania ryzykiem oraz konfiguracją wytwarzanych wyrobów – może gwarantować właściwą realizację zobowiązań (wymagań) wynikających z zawartej umowy.



Rys. 1. Certyfikacja AQAP w resorcie obrony narodowej.

Podsumowując, należy podkreślić, że możliwość realizacji SpW pod nadzorem wojskowym wymaga wcześniejszego odpowiedniego przygotowania obu stron oraz wykorzystania w tym celu wszelkich dostępnych narzędzi minimalizujących ryzyko powstania wyrobów niezgodnych z wymaganiami. Fundamentalnym elementem takiego przygotowania oraz wykorzystywania dostępnych narzędzi jest ciągła ocena systemów zarządzania jakością potencjalnych dostawców, wnosząca wartość dodaną dla obydwu stron umowy (zamawiającego i wykonawcy umowy).

Stosujemy zasadę ciągłego nadzorowania, dlatego w Wojskowej Akademii Technicznej zostały podpisane porozumienia z resortowymi uczestnikami systemu zapewnienia jakości, tj.: z polską instytucją narodową ds. jakości w NATO – Wojskowym Centrum Normalizacji, Jakości i Kodyfikacji, z Inspektoratem Uzbrojenia oraz, w dniu 24 kwietnia 2017 r., z Inspektoratem Wsparcia Sił Zbrojnych.

Witold Pokora

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

Bezpłatny pakiet Office!



#BezpłatnyPakietOffice #wZasięguRęki #NaKażdymUrządzeniu

Bezpłatny pakiet Office dostępny dla wszystkich **studentów i pracowników** naszej uczelni!

Wejdź na stronę portal.office.com i **zainstaluj** najnowszą wersję programów Word, Excel, PowerPoint, OneNote już teraz!

Office 365

Microsoft

Projekty na Horyzoncie

Na przełomie stycznia i lutego 2017 r. przedstawiciele Instytutu Optoelektroniki WAT wzięli udział w dwóch spotkaniach brokerskich dotyczących konkursów programu *Horyzont 2020* zaplanowanych na 2017 rok w obszarze Bezpieczne Społeczeństwo (Secure Societes). Spotkania brokerskie skupiają naukowców i przedstawicieli biznesu, którzy chcieliby realizować swoje pomysły, złożyć wnioski na realizację projektów jako koordynatorzy lub członkowie konsorcjum. Spotkaniom tego typu towarzyszą sesje networkingowe, które pozwalają na bezpośredni kontakt zainteresowanych stron.

31 stycznia 2017 r. w Paryżu mjr Bartłomiej Jankiewicz uczestniczył w spotkaniu brokerskim dotyczącym tematu SEC-05-DRS-2016-2017 *Chemical, Biological, Radiological and Nuclear (CBRN) Cluster* (part b) 2017 RIA. Spotkanie to zostało zorganizowane przez Francuski Krajowy Punkt Kontaktowy, Sieć Krajowych Punktów Kontaktowych w Obszarze Badań nad Bezpieczeństwem (SEREN3), Klaster projektu H2020 EDEN, GIE Defense NBC oraz Enterprise Europe Network. Podczas tego forum przedstawiono przede wszystkim temat konkursu i jego założenia. Ponadto kilkadziesiąt firm i instytucji badawczych miało możliwość zaprezentowania swoich kompetencji w obszarze CBRN i ewentualnych propozycji projektu. Udział przedstawiciela IOE WAT wynikał z członkostwa Instytutu w konsorcjum projektu ENCIRCLE – EuropeaN Cbrn Innovation for the maRket CLustEr, który ma koordynować i wspierać (Coordination and Support Action Project) projekty badawcze części b konkursu w temacie CBRN Cluster. Jednym z celów projektu ENCIRCLE jest określenie potrzeb i braków w obszarze CBRN, których uzupełnienie stanie się podstawą konkursu SEC-05-DRS-2017.



W dniach 2–3 lutego 2017 r. reprezentanci IOE WAT: dr inż. Marcin Kowalski i mjr dr inż. Bartłomiej Jankiewicz wzięli udział w spotkaniu brokerskim Security Mission Information & Innovation Group (SMI2G), które odbyło się na Université Catholique de Louvain(UCL) w Brukseli i zgromadziło około 400 uczestników. Współorganizowane było przez SMI2G, Integration Mission Group for Security (IMGS), SEREN3 oraz European Association of Research and Technology Organisations (EARTO). Zaprezentowano ponad 150 wystąpień, w których przedstawiono propozycje projektów oraz propozycje wkładu w tematy konkursu w obszarze Bezpieczne Społeczeństwa obejmujące Border and External Security (BES), Fight against Crime and Terrorism (FCT), Disaster Resilience (DRS) i Digital Security (DS). Uczestnicy spotkania mieli również możliwość zaprezentowania potencjału swoich instytucji w określonych tematach. Przedstawiciele Instytutu wygłosili łącznie 6 prezentacji, w których przedstawiono potencjał IOE WAT w tematyce tegorocznych konkursów. Aktywność reprezentantów IOE WAT poskutkowała propozycjami dołączenia do konsorcjów przygotowujących projekty do konkursów.

Ewa Jankiewicz

KNBN WAT na konferencji naukowej w Gdyni

W dniach 29–31 marca Wydział Studiów Społecznych w Gdańsku, we współpracy z Uniwersytetem Gdańskim, zorganizował XIII Międzynarodową Konferencję Naukową *Edukacja dla Bezpieczeństwa, Terroryzm – społeczne zagrożenie i edukacyjne wyzwanie*. Konferencja rozpoczęła się uroczystą przemową Jego Magnificencji Rektora dr. Andrzeja Zduniaka.

Wzięli w niej udział przedstawiciele Koła Naukowego Bezpieczeństwa Narodowego Wojskowej Akademii Technicznej: Kamil Gefert, Sylwester Pniak oraz Michał Korzeniewski.

Pierwszego dnia, podczas paneli tematycznych, uczestnicy i goście konferencji rozważali zagadnienia w zakresie policyjnych działań antyterrorystycznych, cyberprzestrzeni jako szybko rozwijającego się obszaru zagrożeń oraz kulturowo-społecznych uwarunkowań terroryzmu. Zakończeniem pierwszego dnia konferencji był uroczysty bankiet. W trakcie kolacji uczestnicy mieli możliwość nie tylko omówienia wniosków z wystąpień tego dnia, lecz również wspólnej integracji.



Fot. Archiwum IOE, Archiwum WSB w Gdańsku

30 marca panele tematyczne związane były z problematyką transgraniczną i transportową w kontekście terroryzmu, trudności w teoretycznej konceptualizacji terroryzmu oraz wielorakich aspektów zjawiska terroryzmu.

Na pierwszym panelu, doktorant WAT oraz członek koła – Kamil Gefert wygłosił referat pt. *Wybrane konwencjonalne środki zagrożeń terrorystycznych w lotnictwie cywilnym*, który obejmował zagadnienia związane z definiowaniem terroryzmu lotniczego, podziałem środków zagrożeń terrorystycznych w lotnictwie cywilnym oraz szczegółowe informacje związane z trzema wybranymi środkami: granatnikami i bronią strzelecką, przenośnymi przeciwlotniczymi zestawami rakietowymi i cyberterroryzmem w lotnictwie. W każdej grupie prelegent wyodrębnił broń lub środki i metody najbardziej niebezpieczne, łatwe w pozyskaniu i najbardziej prawdopodobne do wykorzystania przeciwko lotnictwu cywilnemu. Doktorant WAT dokonał także analizy prawdopodobieństwa ich użycia oraz ich skuteczności, także na podstawie dostępnych statystyk. Dużym zainteresowaniem wśród słuchaczy okazało się ostatnie z prezentowanych zagrożeń, czyli cyberterroryzm. Przytoczone przez prelegenta związane z tym incydenty w lotnictwie cywilnym wzbudziły w słuchaczach niepokój i obawy o faktyczne bezpieczeństwo w transporcie lotniczym.

Podczas drugiego panelu zaprezentował się student pierwszego stopnia studiów bezpieczeństwa narodowego WAT oraz członek koła – Michał Korzeniewski, wygłaszając referat pt. *Problematyka definicji terroryzmu*. W prezentowanym temacie została podjęta próba rozwiązania problemu zdefiniowania pojęcia terroryzmu. Kolejno zaprezentowano trudność stworzenia uniwersalnej definicji odnoszącej się do przyjętego spektrum oraz objaśnienia braku funkcjonowania ugruntowanego sformułowania w badaniach nad terroryzmem. Ponadto została przedstawiona analiza antynomiczności, paralelizmu oraz konwersji pojęcia terroryzmu na przestrzeni czasu. Zwracając uwagę na wieloaspektowość omawianego zjawiska zostały wskazane płaszczyzny, na które terroryzm oddziałuje w sposób bezpośredni.

Tego dnia, popołudniem, uczestnicy konferencji udali się – w ramach programu kulturalnego – na wycieczkę łodziami po Zatoce Gdańskiej. Dzięki uprzejmości organizatorów mieli możliwość przekonania się, jak niezawodne, szybkie i zwrotne są łodzie przystosowane do zadań ratowniczych i operacyjnych.

Ostatniego dnia konferencji została rozważona tematyka terroryzmu z szerokiej perspektywy różnorodnych zagrożeń oraz społecznych i kulturowych uwarunkowań zjawiska będącego przewodnim tematem spotkania.

Tego dnia student drugiego stopnia kierunku studiów bezpieczeństwo narodowe WAT oraz członek koła Sylwester Pniak miał przyjemność wygłosić referat pt. *Działania państwa a możliwości implementacji wybranych technologii w perspektywie przeciwdziałania terroryzmowi*. W prezentowanym temacie został przedstawiony rozwój technologiczny jako prymarny czynnik w zapewnieniu bezpieczeństwa państwa. Były prezentowane takie zagadnienia jak analiza efektywności technologicznej wobec zagrożeń terrorystycznych, z jednoczesnym zwróceniem uwagi na zależność implementacji technologii względem czynnika powstałego ryzyka. Celem omówienia wybranych technologii, do których zostały zaliczone chipy RFID, systemy ekstrakcji twarzy, czytniki biometryczne tęczówki oka oraz układu krwionośnego dłoni, była próba skorelowania niniejszych technologii w ramach funkcjonowania jednego sytemu tworzącego banki danych, a w rezultacie wykorzystywanych w technice eksploracji zasobów.





Fot. Archiwum WSB w Gdańsku

Obrady uroczyście zakończyli dr inż. Andrzej Bolewski, prof. WSB oraz prof. zw. Michał Płachta, którzy podziękowali za uczestnictwo w tym ważnym wydarzeniu, za referaty przedstawiające najistotniejsze zagrożenia bezpieczeństwa współczesnego świata (łącznie 110 prelegentom) oraz zaangażowanie w gorące dyskusje w panelach i poza nimi.

Kamil Gefert
Sylwester Pniak

Negocjacje dyplomatyczne – warsztaty

W dniach 30 marca i 6 kwietnia 2017 r. w Instytucie Organizacji i Zarządzania Wydziału Cybernetyki WAT odbyły się (już po raz drugi) warsztaty pt. *Negocjacje dyplomatyczne w dziedzinie nauk o bezpieczeństwie*.



Warsztaty poprowadzili:

- Ambasador Zdzisław Rapacki, który z ramienia Polski przewodniczył Konferencji Rozbrojeniowej w 2006 r. oraz wielokrotnie przewodniczył polskiej delegacji do I Komitetu ZONZ, na forum którego m.in. była przyjmowana rezolucja w sprawie implementacji konwencji o zakazie broni chemicznej autorstwa Polski
- płk dr inż. Marek Zadrożny – st. doradca wojskowy w Misji RP w Genewie
- Grzegorz Marek Poznański – ekspert ds. rozbrojenia w Misji RP w Genewie.

Celem specjalistycznego kształcenia było zapewnienie doktorantom studiów w dyscyplinie nauki o bezpieczeństwie oraz studentom studiów drugiego stopnia na kierunku bezpieczeństwo narodowe poznania podstawowych form negocjacji międzynarodowych występujących w systemie dyplomacji multilateralnej podczas konferencji międzynarodowych i zarazem stosowanych na tym forum technik oraz instrumentów negocjacyjnych.

Warsztaty pierwszego dnia otworzyli dyrektor Instytutu Organizacji i Zarządzania profesor dr hab. inż. Piotr Zaskórski oraz kierownik Zakładu Bezpieczeństwa Narodowego dr hab. Bogusław Jagusiak, prof. WAT. Otwierając warsztaty, prof. Zaskórski podkreślił potrzebę systemowego ujęcia problemu negocjacji z możliwością eksponowania atrybutów determinujących skuteczność realnego systemu negocjacji. Sformułował również hipotezę warsztatów, wyrażającą się stwierdzeniem, że system negocjacji może być skutecznym narzędziem ograniczającym realizację zagrożeń bezpieczeństwa państwa. Cel warsztatów oraz sylwetki gości przedstawiła dr Joanna Antczak.

Pierwszego dnia warsztatów przeprowadzono serię wykładów, które przybliżyły doktorantom i studentom technikę oraz praktykę negocjacji na forach wielostronnych, specyfikę rokowań rozbrojeniowych oraz problematykę broni chemicznej. Studenci dostali (w drodze losowania) przydział do poszczególnych delegacji, otrzymali projekt rezolucji będący przedmiotem negocjacji oraz zarys stanowisk narodowych, a także linki do materiałów, które mogły pomóc w pogłębieniu znajomości tematu i stanowisk państw, które mieli reprezentować. Istotne było także zaangażowanie doktorantów, którzy pełnili funkcje koordynatorów poszczególnych grup regionalnych:

- Karolina Jaworska – przewodnicząca I Komitetu
- Łukasz Lepionka – przedstawiciel Polski
- Iga Leszczyńska – koordynator grupy Państw Zachodnich i Innych
- Małgorzata Rejman-Karolewska – koordynator grupy P5
- Michał Rudnicki – koordynator grupy Państw Europy Wschodniej
- Albert Karolewski – koordynator grupy Państw Niezaangażowanych
- Karol Kwietniewski – koordynator grupy Unia Europejska.

Drugiego dnia ci sami uczestnicy brali udział w konsultacjach (formalnych i nieformalnych), debatach oraz posiedzeniu Pierwszego Komitetu Zgromadzenia Ogólnego NZ ws. przyjęcia rezolucji o wykonaniu konwencji o zakazie broni chemicznej. Konsultacje poszczególnych grup prowadziła delegacja Polski, która była autorem projektu rezolucji. Zadaniem delegacji polskiej było wypracowanie konsensusowego zapisu, a jeśli nie byłoby to możliwe – zapewnienie projektowi większości zapewniającej przyjęcie rezolucji przez I Komitet ZO. W czasie konsultacji i dyskusji studenci mieli możliwość skorzystania z całej gamy argumentów politycznych, wojskowych, a także technicznych. Główną osią negocjacji była kwestia użycia broni chemicznej w trakcie konfliktu w Syrii. Państwa podzieliły się na: głównie zachodnie, domagające się ostrego potępienia rządu syryjskiego oraz inne – w tym sama Syria, Rosja, Chiny i inne, starające się nie dopuścić do takich zapisów.

W czasie warsztatów udało się odtworzyć bardzo bliski rzeczywistości przebieg tych negocjacji. Studenci w pełni zaangażowali się w proces negocjacyjny, dobierając dobrych argumentów w walce o przeforsowanie swoich stanowisk. Niektórzy uczestnicy podejmowali na własną rękę próby negocjacji nieformalnych, starając się wzmocnić swoje pozycje negocjacyjne lub doprowadzić do kompromisów. Największą aktywność wykazali reprezentanci: Stanów Zjednoczonych, Pakistanu, Chin, Wielkiej Brytanii, Tunezji, Rumuni, Syrii i Kanady. Przebieg symulacji pokazał, że studenci dobrze wykorzystywali wiedzę zdobytą podczas pierwszego dnia warsztatów (wykładów), starając się stosować techniki negocjacyjne oraz dobrze dobierając argumenty merytoryczne i polityczne w zakresie broni chemicznej.

Na zakończenie warsztatów prof. Zaskórski wręczył ambasadorowi dr. Zdzisławowi Rapackiemu, płk. dr. inż. Markowi Zadrożnemu i Grzegorzowi Poznańskiemu pisemne podziękowania za przeprowadzenie zajęć. W podsumowaniu warsztatów podkreślił, że założone cele zostały wypełnione, a sposób prowadzenia zajęć potwierdzał systemowe uporządkowanie celów i przedmiotu ćwiczenia. Studenci otrzymali certyfikaty poświadczające ich udział w warsztatach.

Uczestnicy wyrazili swoją opinię wypełniając anonimowe ankiety dotyczące tematyki, form i metod dydaktycznych i przeprowadzenia zajęć. Analiza zgłoszonych opinii oraz uwag wykazała trafność doboru tematu warsztatów. Ankietowani podkreślili wysoką jakość zajęć, którą zagwarantowały wysokie kompetencje specjalistyczne prowadzących.

Fot. Albert Karolewski

Warsztaty – na przykładzie wielostronnych rokowań rozbrojeniowych – mają szczególną wartość dla Wojskowej Akademii Technicznej, która kształci studentów m.in. w dyscyplinie nauki o bezpieczeństwie oraz dziedzinie nauk technicznych. Taka forma zajęć może znakomicie inspirować studentów do wykorzystywania w praktyce swojej wiedzy zdobywanej na studiach – jak w przypadku rokowań rozbrojeniowych, jest to bowiem dziedzina dyplomacji, w której skupiają się kwestie geopolityczne, bezpieczeństwa i obrony oraz techniczne.

Joanna Antczak



Zarządzanie strategiczne

4 kwietnia 2017 r. w siedzibie Instytutu Geofizyki PAN powołano Radę do strategicznego zarządzania projektem EPOS – System Obserwacji Płyty Europejskiej, współfinansowanym z Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014–2020.

W skład Rady weszli przedstawiciele najwyższych władz wszystkich jednostek zaangażowanych w realizację projektu:

- prof. dr hab. inż. Krzysztof Czupryński – prorektor ds. naukowych Wojskowej Akademii Technicznej
- prof. dr hab. inż. Jarosław Bosy – prorektor ds. nauki i współpracy z zagranicą Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu
- prof. dr hab. inż. Kazimierz Wiatr – dyrektor naczelny Akademickiego Centrum Komputerowego Cyfronet Akademii Górniczo-Hutniczej
- dr hab. inż. Beata Orlecka-Sikora, prof. PAN – dyrektor Instytutu Geofizyki PAN
- dr hab. inż. Stanisław Prusek, prof. GIG – dyrektor naczelny Głównego Instytutu Górnictwa,
- Katarzyna Kowalik – główna księgowa Instytutu Geodezji i Kartografii
- Piotr Bojarski – wiceprezes zarządu Polskiej Grupy Górniczej sp. z o.o.



Rada projektu zaopiniowała oficjalnie dr Dorotę Olszewską (IGF PAN) na Kierownika Projektu. Podczas obrad omówiono również kwestie przygotowania regulaminu dostępu do budowanej infrastruktury badawczej oraz ustalono zasady współpracy naukowej na najbliższe lata. Równolegle do obrad prowadzone były rozmowy przedstawicieli poszczególnych zespołów realizujących zadania merytoryczne, ds. promocji oraz IT w projekcie.

W ramach projektu powstanie wielowarstwowa, multidyscyplinarna i interoperacyjna infrastruktura badawcza, umożliwiająca zbieranie i gromadzenie danych z rozproszonych sieci pomiarowych. Dane te będą następnie opracowywane, standaryzowane i integrowane do postaci baz danych, do których dostęp zapewniony zostanie poprzez stronę web wraz z odpowiednimi serwisami analitycznymi oraz dedykowanymi wizualizacjami. Projekt realizowany będzie do 2021 roku, a koszt jego realizacji wyniesie 62,5 mln złotych.

Karol Komorowski



Fot. Albert Karolewski, IGF PAN

Inżynierowie budownictwa i geodezji rozpoczęli studia magisterskie

Piątek, 3 marca 2017 roku, był dniem pełnym wydarzeń ważnych dla studentów i kadry dydaktycznej Wydziału Inżynierii Lądowej i Geodezji. Przed południem odbyło się kolejne spotkanie Zespołu Interesariuszy Zewnętrznych z kierownictwem wydziału. Natomiast wczesne popołudnie, zgodnie z wydziałową tradycją, to uroczysta inauguracja roku akademickiego 2016/2017 dla studentów studiów magisterskich połączona z wręczeniem dyplomów ukończenia studiów inżynierskich tegorocznym absolwentom.



Ślubowanie studenckie studentów I roku studiów magisterskich

W spotkaniu z Zespołem Interesariuszy Zewnętrznych, poza kierownictwem wydziału, uczestniczyli nauczyciele akademiccy z Instytutu Geodezji, Katedry Budownictwa Ogólnego i Infrastruktury Wojskowej oraz Katedry Budownictwa Komunikacyjnego i Inżynierii Wojskowej. Zaproszenie do pracy w Zespole przyjęli przedstawiciele wielu wiodących krajowych instytucji działających w obszarze geodezji i budownictwa, przyjaciele naszej Uczelni i wydziału.

Dla studentów kierunku budownictwo ważną informacją jest, że mogą liczyć na wiedzę i doświadczenie zawodowe oraz wsparcie udzielane przez:

- Annę Tryfon-Bojarską – menadżera wsparcia technicznego Skanska S.A.
- płk. Jarosława Błaszczyka – zastępcę szefa Oddziału Typizacji i Koordynacji Budownictwa w Departamencie Infrastruktury MON
- płk. Marka Wawrzyniaka – p.o. szefa Zarządu Inżynierii Wojskowej MON
- Mieczysława Grodzkiego – Przewodniczącego Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
- Andrzeja Warwasa – prezesa zarządu WACETOB Sp. z o.o.
- Jacka Boruca –zastępcę dyrektora Biura Technicznego Warbud S.A.

Natomiast studenci kierunku geodezja i kartografia wspierani są przez:

- Ludmiłę Pietrzak – prezes InterTIM
- płk. Krzysztofa Danilewicza – zastępcę szefa Geografii Wojskowej
- Rafała Dąbrowskiego – dyrektora technicznego Geosystems Polska Sp. z o.o.
- Jacka Uchańskiego –wiceprezesa ds. technicznych Warszawskiego Przedsiębiorstwa Geodezyjnego
- Bogdana Zawiślińskiego – dyrektora Działu Bezpieczeństwa i Administracji Centralnej ESRI Polska Sp. z o.o.

Obrady upłynęły na dyskusji nad planami i programami studiów, które z jednej strony muszą spełniać wymogi formalne zawarte w dokumentach normujących prowadzenie studiów wyższych, a z drugiej – powinny wyposażyć naszych absolwentów w wiedzę i umiejętności skutecznego wkroczenia na rynek pracy oraz na ścieżkę rozwoju naukowego. Wszyscy zgodnie prezentowali stanowisko, że od absolwenta uczelni technicznej należy oczekiwać umiejętności analitycznego myślenia, formułowania i wyciągania wniosków oraz otwartości na innowacje. Z dyskusji wynikało, że pracodawcy w trakcie rozmów kwalifikacyjnych z kandydatami do pracy chcą poznać także ich umiejętności współpracy w grupie oraz predyspozycje do kierowania nią. W żywej dyskusji dużo uwagi poświęcono zagadnieniom związanym z procesem dydaktycznym, w tym z jakością kształcenia i sprawnością studiów, oraz z kierunkami prowadzonych badań naukowych. Z wypowiedzi uczestników spotkania wynikało, że oferta wydziału dla studentów kierunku geodezja i kartografia obejmująca kilka specjalności studiów: pomiary geodezyjne i systemy informacji terenowej, fotogrametria, teledetekcja i systemy informacji geograficznej, techniki kosmiczne i satelitarne w geodezji, a także rozpoznanie obrazowe, a dla studentów kierunku budownictwo – budownictwo ogólne, budownictwo komunikacyjne, inżynieria materiałów budowlanych i inżynieria wojskowa – jest intersująca i atrakcyjna pod względem zawodowym i naukowym oraz odpowiada potrzebom zarówno rynku pracy, jak i Ministerstwa Obrony Narodowej.

W podsumowaniu dyskusji oceniono, że proces dydaktyczny realizowany przez kadrę wydziału zapewnia bardzo dobre wykształcenie geodetów i budowlańców, którzy będą przygotowani zarówno do podjęcia pracy naukowej, jak i do pracy zawodowej zgodnie z oczekiwaniami pracodawców. Wiedza zdobyta na studiach, wraz z doświadczeniem uzyskanym w kolejnych latach pracy, powinna umożliwić absolwentom bezproblemowe uzyskanie uprawnień pozwalających na w pełni samodzielną pracę zawodową.

Kolejnym wydarzeniem była uroczysta inauguracja studiów magisterskich w roku akademickim 2016/2017 na kierunkach: geodezja i kartografia oraz budownictwo. W inauguracji uczestniczyli przede wszystkim studenci, którzy przeszli przez gęste sito rekrutacji, a także członkowie Zespołu Interesariuszy Zewnętrznych, nauczyciele akademiccy oraz pracownicy wydziału.

Zgodnie z wojskową tradycją uroczystość rozpoczął meldunek złożony dziekanowi prof. dr. hab. inż. Adamowi Stolarskiemu przez zastępcę dziekana ds. wojskowych – płk. dr. inż. Pawła Kamińskiego. Następnie, po wysłuchaniu hymnu państwowego, głos zabrał dziekan, który przywitał przybyłych gości, a przede wszystkim studentów i nowo promowanych inżynierów, w tym absolwentów innych uczelni. Pogratulował im dobrych wyników uzyskanych na studiach inżynierskich, które były podstawą pomyślnego zakończenia procesu rekrutacji na studia magisterskie. Dziekan zapewnił wszystkich studentów, że wybierając studia na naszym wydziale podjęli bardzo dobrą decyzję, ponieważ czekają ich interesujące studia, a zdobyta wiedza i umiejętności przydadzą się w dalszej pracy zawodowej i naukowej.

Fot. Grzegorz Rosiński



Autorki najlepszych prac inżynierskich odbierają od dziekana dyplomy i nagrody

Ślubowanie studenckie złożyło ponad 200 studentów, po czym zabrzmiała pieśń studencka *Gaudeamus igitur*. Następnie dziekan ogłosił, że rok akademicki 2016/2017 na studiach II stopnia został otwarty.

Przewodnicząca Wydziałowej Rady Doktorantów mgr inż. Marta Gruszczyńska powitała studentów rozpoczynających studia magisterskie oraz życzyła im zadowolenia ze studiów, fascynujących spotkań z najnowszymi osiągnięciami techniki i nauki, wykonania wartościowych magisterskich prac dyplomowych oraz zapewniła, że zawsze mogą liczyć na pomoc koleżanek i kolegów.

Ten dzień na długo zapadnie w pamięci blisko 160 studentek i studentów, którzy w styczniu i lutym tego roku pomyślnie złożyli egzamin dyplomowy i uzyskali tytuł zawodowy inżyniera. Dyplomy ukończenia studiów inżynierskich odebrali z rąk dziekana.

Komisje egzaminu dyplomowego po zakończeniu sesji egzaminacyjnej skierowały do dziekana wnioski o nagrodzenie najlepszych prac dyplomowych. Na kierunku geodezja i kartografia za najlepszą inżynierską pracę dyplomową uznano pracę pt.: *Metodyka opracowania mapy potencjalnych miejsc zbrodni obławy augustowskiej na podstawie archiwalnych materiałów fotogrametrycznych i kartograficznych*, którą wykonała inż. Ewelina Kończak. Promotorem pracy dyplomowej był płk dr hab. inż. Michał Kędzierski, prof. WAT. Natomiast na kierunku budownictwo za najlepszą inżynierską pracę dyplomową uznano *Projekt budowlany budynku jednorodzinnego*, którą wykonała inż. Angelika Kłos. Promotorem pracy dyplomowej był dr hab. inż. Zbigniew Szcześniak, prof. WAT.

Autorki najlepszych prac dyplomowych odebrały z rąk dziekana dyplomy uznania oraz nagrody. Warto zaznaczyć, że wyróżnione prace dyplomowe będą ubiegały się o nagrodę rektora WAT w konkursie na najlepszą pracę inżynierską wykonaną w tym roku akademickim.

Po wręczeniu nagród i dyplomów zabrzmiała *Pieśń Reprezentacyjna Wojska Polskiego*, która podkreśliła uroczysty i wojskowy charakter inauguracji studiów magisterskich.

Od kilku lat, zgodnie z decyzją władz wydziału, na inauguracji studiów magisterskich zaszczyt wygłoszenia wykładu inauguracyjnego przypada młodym pracownikom naukowym wydziału. W tym roku interesujący wykład nt.: *Kolej na kolej… czyli o nawierzchni kolejowej słów kilka* wygłosił por. mgr inż. Paweł Muzolf, który jest doktorantem na naszym wydziale.

Władze wydziału z zadowoleniem odnotowują, że nadal jest duże zainteresowanie studiami II stopnia, w tym także ze strony absolwentów innych uczelni. Przy czym należy zauważyć, że – w porównaniu z poprzednimi latami – zmniejsza się liczba zarejestrowanych kandydatów, szczególnie na studia niestacjonarne na kierunku geodezja i kartografia. Z prowadzonej na bieżąco analizy sytuacji w sferze szkolnictwa wyższego wynikało, że to niekorzystne zjawisko wystąpi i już wcześniej poczyniono odpowiednie kroki organizacyjne. Konsekwentnie, pomimo zmniejszenia się liczby kandydatów, utrzymano dość ostre kryteria rekrutacyjne. Procedury rekrutacji nie przeszły osoby, których wyniki uzyskane na studiach inżynierskich wskazują, że próg studiów magisterskich może być za wysoki.

Jako nauczyciele akademiccy mamy przekonanie, że studenci rozpoczynający studia w tym roku akademickim spełnią nasze i swoje oczekiwania, a latem 2018 roku ukończą studia i uzyskają tytuły zawodowe magistra inżyniera. Liczymy, że wykształcimy osoby zdolne i zainteresowane podjęciem także pracy naukowej i dydaktycznej. Utrzymujące się zainteresowanie studiami inżynierskimi oraz wzrastające potrzeby Ministerstwa Obrony Narodowej wymagają od wydziału pozyskiwania kadry dydaktycznej o szerokich kompetencjach oraz zainteresowanych własnym rozwojem naukowym.

Sławomir Pietrek
Jacek Szczygłowski



Fot. Grzegorz Rosiński

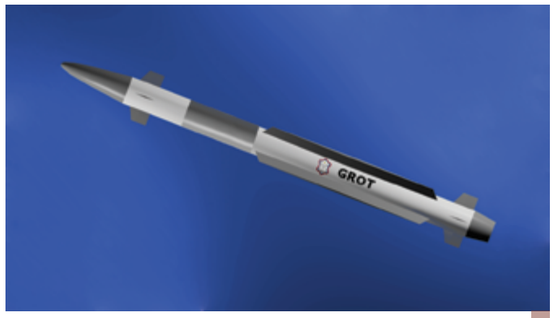
Spotkanie Zespołu Interesariuszy Zewnętrznych z kierownictwem Wydziału

II nagroda dla WML w konkursie „Innowacje dla Sił Zbrojnych RP”

Zespół projektowy z Katedry Mechatroniki Wydziału Mechatroniki i Lotnictwa, w składzie: Jan Pietrasieński, prof. WAT – kierownik, prof. dr hab. inż. Radosław Trębiński, mjr dr inż. Dariusz Rodzik, dr inż. Bogusław Musiał, dr inż. Wojciech Para, dr inż. Maciej Podciechowski, dr inż. Jan Szczurko, dr inż. Stanisław Żygadło, kpt. dr inż. Witold Bużantowicz, kpt. mgr inż. Kamil Wacławik, por. mgr inż. Piotr Turek, mgr inż. Stanisław Grzywiński, mgr inż. Jakub Miernik, wziął udział w III edycji konkursu „Innowacje dla Sił Zbrojnych RP”, organizowanej przez Inspektorat Implementacji Innowacyjnych Technologii Obronnych (I3TO). Do konkursu w kategorii *Koncepcje* złożono pracę pt. *Koncepcja przeciwlotniczej rakiety krótkiego zasięgu*.



Dr hab. inż. Jan Pietrasieński odbierający nagrodę w konkursie „Innowacje dla Sił Zbrojnych RP”



Wizualizacja przeciwlotniczej rakiety krótkiego zasięgu GROT

Istotą koncepcji jest przedstawienie rozwiązań pozwalających na opracowanie krajowej przeciwlotniczej rakiety krótkiego zasięgu, dostosowanej do warunków współczesnego pola walki powietrznej oraz zapewniającej wysoką skuteczność zwalczania szerokiego spektrum środków napadu powietrznego. Fundamentalnym walorem wdrożenia rakiety GROT będzie intelektualna oraz gospodarcza aktywność krajowego przemysłu obronnego oraz środowisk związanych z obroną przeciwlotniczą i techniką rakietową.

Kapituła konkursu przyznała przedstawionej przez WML koncepcji **nagrodę II stopnia.**

W dniu 22 marca br. w Centrum Konferencyjnym Wojska Polskiego w Warszawie odbyła się uroczysta Gala Finałowa konkursu w czasie której, Szef I3TO płk dr hab. inż. Sławomir Augustyn nagrodził przedstawicieli zespołu autorskiego dyplomem – nagrodą II stopnia w konkursie, nagrodą finansową w wysokości 10 000 zł oraz statuetką „Pryzmat Innowacyjności”.

Piotr Turek

Dzień Otwarty w WAT – oczami uczestników

Autokar z czterdziestoma uczniami i pięcioma nauczycielami (pod przewodnictwem dyrektor mgr Małgorzaty Łopatko) po raz pierwszy udał się na wycieczkę dydaktyczną do Wojskowej Akademii Technicznej im. Jarosława Dąbrowskiego w Warszawie w dniu 25 stycznia 2017 roku.

Uczniowie wysłuchali wtedy kilku wykładów wygłoszonych przez pracowników naukowych uczelni. W tym czasie Pani Dyrektor i część nauczycieli odwiedzili siedziby czterech Wydziałów i jednego Instytutu Akademii i tam z dziekanami negocjowali możliwość objęcia naszej szkoły patronacką współpracą.

Równo w dwa miesiące później – 25 marca 2017 roku – z Zespołu Szkół Mechanicznych Elektrycznych i Elektronicznych w Toruniu autokar wyruszył ponownie do Wojskowej Akademii Technicznej.

Pani Dyrektor, pięciu nauczycieli i czterdziestu trzech uczniów udało się na „Dzień Otwarty” WAT. Wizytę rozpoczęliśmy od udziału w spotkaniu inauguracyjnym, które zainicjował swoim wystąpieniem JM Rektor-Komendant WAT płk dr hab. inż. Tadeusz Szczurek. Następnie prorektor ds. kształcenia dr hab. inż. Zdzisław Bogdanowicz, prof. WAT zaprezentował uczelnię i wymogi oraz warunki ubiegania się o status słuchacza Akademii. Do licznie zgromadzonych w sali kinowej zainteresowanych studiowaniem na WAT, ich rodzin oraz osób chcących poznać tę wyjątkową uczelnię politechniczną, przemówiło też dwoje jej słuchaczy.



Fot. www.mon.gov.pl, Mateusz Lewicki, Aleksander Cieśliński

Po tym spotkaniu uczestnikami Dnia Otwartego zajęli się podchorążowie, którzy wystąpili w roli przewodników po poszczególnych wydziałach. Nad naszą grupą dodatkowo opiekę wychowawczą, w sposób perfekcyjny, pełniła wtedy Pani mgr Alicja Barwińska-Chmielewicz.

O godzinie 10^{30} grupa nauczycieli naszej szkoły w składzie: mgr inż. Lidia Komór i mgr inż. Anna Kozłowska, mgr Jerzy Konopiński (organizator tego wyjazdu) i mgr Adrian Weredycki oraz maturzyści: Piotr Gutowski i Mateusz Lewicki, pod kierunkiem Pani mgr Małgorzaty Łopatko udali się do Budynku Głównego WAT na spotkanie z dziekanami wydziałów: Cybernetyki, Elektroniki, Mechanicznego, Mechatroniki i Lotnictwa oraz z dyrektorem Instytutu Optoelektroniki na uroczystość podpisania listów intencyjnych o współpracy patronackiej między Wojskową Akademią Techniczną w Warszawie a Zespołem Szkół Mechanicznych Elektrycznych i Elektronicznych w Toruniu. Akt złożenia podpisów pod dokumentami dokonał się w podniosłym nastroju w reprezentacyjnej Sali Rycerskiej.

Swoje podpisy pod tymi, niesłychanie istotnymi dla naszej szkoły, dokumentami, z ramienia Wojskowej Akademii Technicznej złożyli:

- dziekan Wydziału Cybernetyki – dr hab. inż. Kazimierz Worwa, prof. WAT
- dziekan Wydziału Elektroniki – dr hab. inż. Andrzej P. Dobrowolski, prof. WAT, którego na uroczystości reprezentował prodziekan ds. studenckich – mjr dr inż. Jarosław Bugaj
- dziekan Wydziału Mechanicznego – dr hab. inż. Jerzy Małachowski, prof. WAT
- dziekan Wydziału Mechatroniki i Lotnictwa – dr hab. inż. Stanisław Kachel, prof. WAT
- dyrektor Instytutu Optoelektroniki – płk. dr inż. Krzysztof Kopczyński.

Pod każdym z tych dokumentów swój podpis – reprezentując Zespół Szkół Mechanicznych Elektrycznych i Elektronicznych – złożyła dyrektor ZSMEiE – mgr Małgorzata Łopatko.

Dokonaniu temu asystowali członkowie władz dziekańskich Wojskowej Akademii Technicznej oraz przedstawiciele ZSMEiE – nauczyciele specjaliści, którzy (jako eksperci swoich kierunków nauczania) będą dalej roboczo współpracowali z poszczególnymi Wydziałami WAT oraz mgr Jerzy Konopiński – główny organizator tego przedsięwzięcia.



Fot. Mateusz Lewicki, Aleksander Cieśliński



W uroczystości uczestniczył mgr inż. Wiesław Szczygielski z Działu Spraw Studenckich WAT, który z ogromną życzliwością i zaangażowaniem organizacyjnie wspierał nas w sprawnym i efektywnym funkcjonowaniu na terenie tej ogromnej uczelni od samego początku naszych kontaktów z Akademią, za co jesteśmy ogromnie wdzięczni.

Animatorem uroczystego podpisywania porozumień o współpracy między naszymi placówkami był mgr Wiesław Drwal – kierownik Działu Promocji Wojskowej Akademii Technicznej.

Obecnymi w Sali Rycerskiej byli również: ubiegłoroczny nasz absolwent, a obecnie słuchacz pierwszego roku na Wydziale Mechatroniki i Lotnictwa – Paweł Jątczak oraz dwaj tegoroczni maturzyści: Piotr Gutowski – aplikujący do studiowania na Wydziale Mechanicznym WAT i Mateusz Lewicki – planujący studiowanie na Wydziale Cybernetyki WAT.

Na koniec szkoła uhonorowana została pamiątkowym ryngrafem Wydziału Mechaniki i Lotnictwa, który na ręce dyrektor mgr Małgorzaty Łopatko przekazał dziekan tego wydziału dr hab. inż. Stanisław Kachel, prof. WAT.

My zrewanżowaliśmy się podarowaniem Panom Dziekanom promujących Toruń upominków. Wręczyliśmy również zaproszenia na naszą XVII edycję imprezy popularno-naukowej *µElektra* dla słuchaczy i opiekunów naukowych ze współpracujących z nami Wydziałów WAT.

Następnie wszyscy nauczyciele i uczniowie udali się na zwiedzanie Instytutu Optoelektroniki, gdzie podjął nas jego dyrektor – płk dr inż. Krzysztof Kopczyński, a wykład informacyjno-promocyjny wygłosił zastępca dyrektora ds. kształcenia – dr inż. Mirosław Szczurek.

Po zrealizowaniu całego merytorycznego programu naszego pobytu w Wojskowej Akademii Technicznej i zjedzeniu wojskowej grochówki pojechaliśmy na Wojskowy Cmentarz Powązkowski. Spotkaliśmy się tam z Panem Wojciechem Kaliskim – synem patrona naszej szkoły. Zapaleniem zniczy na grobie gen. dyw. prof. dr. hab. inż. Sylwestra Kaliskiego i minutą ciszy uczciliśmy Jego pamięć.

Wracaliśmy do Torunia zadowoleni i pełni wrażeń oraz dumni z pozyskania tak szacownego patrona jak Wojskowa Akademia Techniczna w Warszawie.

Jerzy Konopiński

WAT w programie IED Detection Europejskiej Agencji Obrony

Przedstawiciele rządów, eksperci wojskowi, przemysłowi i naukowi Austrii, Belgii, Holandii, Norwegii i Polski spotkali się w dniach 27–30.03.2017 r. w Wiedniu na oficjalnym rozpoczęciu programu Improvised Explosive Device Detection (IEDDET) Europejskiej Agencji Obrony. W ramach tego programu realizowane są trzy projekty, w które zaangażowani są naukowcy z Wojskowej Akademii Technicznej – zespoły z IOE, WME i WEL.

Program IEDDET zakłada opracowanie i demonstrację wielosensorowych systemów detekcji do zwalczania improwizowanych ładunków wybuchowych (IED) w celu podniesienia zdolności operacyjnych i bezpiecznego poruszania się po drogach na terenach realizowanych misji. Każdy z trzech projektów dotyczy różnych faz operacji „oczyszczania dróg" (Route Clearance): wczesnego ostrzegania, zdalnej detekcji oraz potwierdzania i identyfikacji.

Projekt nr 1: *Vehicle Mounted Early Warning of Indirect Indicators of IEDs (VMEWI3)*

Celem projektu jest wykrywanie pośrednich wskaźników IED przy użyciu systemu kamer obserwujących i analizujących obraz przed poruszającą się kolumną. W ramach projektu opracowane, przetestowane i zademonstrowane zostaną systemy bezzałogowych pojazdów terenowych (UGV) wyposażonych w systemy wczesnego ostrzegania i wieloczujnikowe systemy optyczne do wykrywania wskaźników IED. Projekt kierowany jest przez Holenderską Organizację Stosowanych Badań Naukowych (TNO) we współpracy z przemysłem, MŚP, uczelniami i instytucjami badawczymi. Konsorcjum tworzą: Armament and Defence Technology Agency (ARWT) z Austrii, Royal Military Academy (RMA) z Belgii, Nederlandse Instrumenten Compagnie (Nedinsco), ViNotion B.V., Technische Universiteit Eindhoven (TU/e), Quest Photonic Devices BV (Quest) z Holandii oraz PCO S.A. i Wojskowa Akademia Techniczna. Kierownikiem międzywydziałowego zespołu WAT w Projekcie VMEWI3 jest dr inż. Mariusz Kastek.

Projekt nr 2: *UGV stand-off multi-sensor platform for IED component detection (MUSICODE)*

W ramach tej inicjatywy zostaną opracowane systemy zdalnej detekcji komponentów IED – montowane na bezzałogowych pojazdach terenowych (Unmanned Ground Vehicle), tworzące zdalnie sterowane platformy multisensoryczne. Opracowany system wykorzystywał będzie kombinację czujników analizujących przestrzeń przed poruszającą się kolumną oraz drogę na zadaną głębokość, wykorzystując również informacje dostarczane przez system wczesnego ostrzegania – opracowany w projekcie VMEWI3. Projekt koordynowany jest przez Norweskie Centrum Badań Obronnych (FFI) we współpracy z ARWT z Austrii, RMA z Belgii, TNO z Holandii, Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów (PIAP), Wojskowy Instytut Technologii Inżynierskich (WITI), Konsorcjum Electronica (Cons-el), Advanced Protection Systems (APS), Wojskową Akademię Techniczną oraz Augmenti AS z Norwegii. Międzywydziałowym zespołem WAT w Projekcie MUSICODE kieruje dr inż. Józef Wrona.

Projekt nr 3: *Confirmation, Identification and Airborne Early Warning of IEDs (CONFIDENT)*

Jego celem jest potwierdzenie wykrycia i identyfikacja istotnych elementów IED, w tym części elektronicznych, ładunków wybuchowych, chemicznych, biologicznych, radiologicznych i jądrowych (CBRN). System zapewnienia również komplementarną zdolność wczesnego ostrzegania. Opracowane demonstratory zamontowane będą na zdalnie sterowanych platformach [robot i system bezzałogowego statku powietrznego CAMCOPTER® S-100 (UAS)]. UAS będzie używany do wczesnego ostrzegania w powietrzu. Projekt obejmie integrację różnych czujników lub narzędzi na platformach UGV lub UAS. Konsorcjum kierowane jest przez ARWT we współpracy z CBRN Defense Command/CBRN Defense School (ABCAbwS), Logistic School (HLogS) i Schiebel Aircraft GmbH z Austrii, RMA z Belgii, Wojskową Akademią Techniczną i FFI z Norwegii. Kierownikiem międzywydziałowego zespołu WAT w Projekcie CONFIDENT jest mjr dr inż. Bartłomiej Jankiewicz.

Wspólne testy i ewaluacje zostaną przeprowadzone w wybranych ośrodkach w Austrii. Zapewni to możliwość stworzenia identycznych warunków testowania dla wszystkich trzech projektów. Końcowa wspólna demonstracja osiągnięć programu planowana jest w drugiej połowie 2019 r.

Ewa Jankiewicz



Fot. Archiwum IOE WAT

Nominacja profesorska dla dziekana Wydziału Elektroniki WAT

W czwartek, 20 kwietnia 2017 r., Prezydent Rzeczypospolitej Polskiej Andrzej Duda wręczył nominacje profesorskie 56 nauczycielom akademickim oraz pracownikom nauki i sztuki. Uroczystość odbyła się w pałacu Belweder. Z Wojskowej Akademii Technicznej tytuł profesora otrzymał dr hab. inż. Andrzej Dobrowolski, dziekan Wydziału Elektroniki. Prezydent pogratulował nowo mianowanym profesorom oraz życzył im odwagi badawczej w dalszej działalności dla dobra Ojczyzny.



Fot. Kancelaria Prezydenta RP

Andrzej Dobrowolski w 1985 r. ukończył Technikum Radiotechniczne w Dzierżoniowie, a po pięciu latach, na Wydziale Elektroniki Wojskowej Akademii Technicznej w Warszawie, uzyskał tytuł magistra inżyniera elektronika o specjalności radiotechniczne urządzenia pokładowe samolotów i śmigłowców. Podczas studiów, realizowanych od 1988 r. w trybie indywidualnym, zajmował się techniką detekcyjną w podczerwieni i paśmie widzialnym. Efektem tej działalności był cykl referatów prezentowanych na konferencjach studentów i młodych pracowników nauki w Warszawie, Zielonej Górze i Poznaniu, podczas których przedstawił autorską analizę, program i wyniki opisujące fotodiodę kwadrantową.

Po ukończeniu uczelni został przyjęty do pracy w Wojskowej Akademii Technicznej i skierowany na roczną praktykę do 8 Pułku Lotnictwa Myśliwsko-Bombowego w Mirosławcu, gdzie – po miesięcznym stażu na stanowisku zastępcy dowódcy klucza w eskadrze lotniczej – objął etat inżyniera w eskadrze technicznej, w kluczu systemu nawigacyjno-celowniczego samolotu Su-22.

Do Wojskowej Akademii Technicznej powrócił 1 września 1991 r. i, objąwszy stanowisko inżyniera w Instytucie Układów Elektronicznych Wydziału Elektroniki, rozpoczął prace inżynierskie w zakresie wzmacniaczy mikrofalowych i prace przygotowawcze do prowadzenia zajęć laboratoryjnych z liniowych układów elektronicznych. W 1992 r. ukończył kurs edukacji pedagogicznej i (w 1993 r.) został przeniesiony na stanowisko asystenta w zespole pracowników naukowo-dydaktycznych związanych z przedmiotem układy analogowe.

W 1993 r. rozpoczął realizację pracy doktorskiej w dziedzinie termografii mikrofalowej, prowadząc jednocześnie działalność dydaktyczną niezwiązaną z techniką mikrofalową, co istotnie rozszerzyło obszar jego zainteresowań. W ramach dalszego rozwoju uczestniczył m.in. w kursach: *Modelowanie matematyczne*, *Sieci neuronowe*, *Procesy stochastyczne*, *Cyfrowe przetwarzanie sygnałów* i *Przetworniki pomiarowe wielkości fizycznych*. W 2002 r. został wyznaczony na stanowisko adiunkta w grupie pracowników naukowo-dydaktycznych. W 2003 r. – na skutek reformy wyższego szkolnictwa wojskowego – przeszedł w stopniu majora do rezerwy, kontynuując pracę w charakterze cywilnego nauczyciela akademickiego na stanowisku adiunkta naukowo-dydaktycznego, a od 2011 r. – na stanowisku profesora nadzwyczajnego.

W trakcie dotychczasowej działalności dydaktycznej przeprowadził przeszło 7000 godzin zajęć dydaktycznych. Jest autorem i współautorem 180 publikacji naukowych i dydaktycznych, w tym – dostępnych w całym kraju – podręczników z zakresu komputerowej analizy układów elektronicznych (2004 r.), wzmacniaczy małosygnałowych (2005 r.) oraz podstaw elektroniki (2013 r.), a także współautorem pięciu skryptów akademickich WAT. Za działalność dydaktyczną został wyróżniony nagrodą dziekańską, tytułem *Zasłużony nauczyciel akademicki* i *Medalem Komisji Edukacji Narodowej*, a za całokształt działalności zawodowej brązowym i srebrnym medalem *Za Zasługi dla WAT*, pięcioma medalami resortowymi MON oraz Brązowym i Srebrnym *Krzyżem Zasługi*.

Działalność naukowo-badawczą prof. A. Dobrowolskiego można podzielić na dwa zasadnicze okresy. W pierwszym, trwającym umownie od 1993 r. do 2002 r., zajmował się termografią mikrofalową dla potrzeb medycyny. W obszarze tej tematyki zrealizował cztery prace badawcze własne i uczestniczył w dwóch pracach badawczych zespołowych. Pod koniec tego okresu, w maju 2001 r., uzyskał stopień doktora nauk technicznych w dyscyplinie telekomunikacja, ze specjalnością technika mikrofalowa. Za działalność naukową w tym obszarze został (w 2006 r.) wyróżniony nagrodą rektorską. W kolejnym okresie prowadził badania w zakresie cyfrowego przetwarzania sygnałów biomedycznych. W obszarze tej tematyki zrealizował dwa zasadnicze tematy naukowo-badawcze: *Cyfrowe przetwarzanie sygnałów biomedycznych* i *Diagnostyka medyczna z wykorzystaniem cyfrowego przetwarzania sygnałów biomedycznych*. Od 2005 r., we współpracy z neurologami, opracowuje nowe metody diagnostyki schorzeń nerwowo-mięśniowych. W tym obszarze (w grudniu 2010 r.) uzyskał, z wyróżnieniem, stopień doktora habilitowanego w dyscyplinie elektronika ze specjalnością cyfrowe przetwarzanie sygnałów biomedycznych. Obecnie, wspólnie ze swoimi doktorantami, prowadzi badania naukowe z zakresu identyfikacji osób w oparciu o biometryczne cechy sygnału mowy, badania naukowe w obszarze diagnostyki medycznej wykorzystującej analizę potencjałów wywołanych oraz opracowuje metody wielosensorowej detekcji upadków, charakteryzujące się wysoką czułością i minimalną liczbą fałszywych alarmów. Ponadto, we współpracy z kardiologami i pulmonologami, prowadzi badania naukowe mające na celu automatyczne różnicowanie schorzeń kardiologicznych i pulmonologicznych oraz bezinwazyjne pomiary ciśnienia wewnątrz naczyń wieńcowych.

W kadencji 2012–2016 pełnił na Wydziale Elektroniki WAT funkcje prodziekana ds. naukowych oraz kierownika Studiów Doktoranckich, a od 1.09.2016 r. pełni funkcję dziekana Wydziału Elektroniki WAT.

Andrzej Wiśniewski

Przekazanie sprzętu przez firmę AAT Holding SA

W dniu 21.04.2017 roku, w siedzibie firmy AAT HOLDING S.A., odbyło się uroczyste przekazanie urządzeń i elementów elektronicznych systemów bezpieczeństwa dla potrzeb zabezpieczenia procesu dydaktycznego realizowanego na Wydziale Elektroniki Wojskowej Akademii Technicznej.





W uroczystym przekazaniu uczestniczyły następujące osoby:

Jarosław Kubacki – wiceprezes zarządu oraz Jakub Duszak – specjalista ds. relacji inwestorskich; Wydział Elektroniki WAT reprezentowali – z-ca dyrektora Instytutu Systemów Elektronicznych Michał Wiśnios oraz kierownik Zakładu Eksploatacji Systemów Elektronicznych Jacek Paś. Przekazanie sprzętu dla potrzeb realizacji nowych stanowisk laboratoryjnych jest realizacją praktyczną formy porozumienia, które zostało zawarte w dniu 9.11.2016 r. pomiędzy Wojskową Akademią Techniczną – reprezentowaną przez rektora-komendanta płk. dr. hab. inż. Tadeusza Szczurka, prof. WAT – i firmą AAT HOLDING S.A. – reprezentowaną przez wiceprezesów zarządu: Jarosława Kubackiego i Jacka Antczaka. W dniu 16.12.2016 roku z roboczą wizytą w Zakładzie Eksploatacji Systemów Elektronicznych ISE gościł przedstawiciel firmy AAT HOLDING S.A. pan Jakub Duszak. W trakcie spotkania ustalono wiele spraw dotyczących dalszej współpracy między AAT HOLDING S.A. a Zakładem Eksploatacji Systemów Elektronicznych ISE WEL – w tym kwestię zaopatrzenia w sprzęt i urządzenia elektronicznych systemów bezpieczeństwa dla potrzeb rozbudowy i modernizacji stanowisk laboratoryjnych. Przekazanie sprzętu w dn. 21.04.2017 r. to praktyczna realizacja spotkań roboczych i uzgodnień konfiguracji systemów bezpieczeństwa. Zakład Eksploatacji Systemów Elektronicznych Wydziału Elektroniki WAT poszerzył swoją bazę laboratoryjną o następujące nowoczesne systemy bezpieczeństwa oraz oprogramowanie:

- Systemy Telewizji Dozorowej NoVus z oprogramowaniem NMS
- Systemy Sygnalizacji Pożaru firmy POLON-ALFA
- Systemy Sygnalizacji Włamania i Napadu DSC
- Systemy Kontroli Dostępu KaDe
- Oprogramowanie integrujące powyższe systemy IS VENO.

Systemy Sygnalizacji Pożaru zostały przekazane przez Firmę Polon S.A. Bydgoszcz, jest to między innymi wynik roboczego spotkania, które odbyło się w dniu 6.02.2017 roku. Z roboczą wizytą do Instytutu Systemów Elektronicznych Wydziału Elektroniki WAT przybyli: prezes zarządu POLON-ALFA Dariusz Nagański, główny inżynier POLON-ALFA Adam Cichy oraz przedstawiciel Firmy AAT Holding S.A. specjalista ds. relacji inwestorskich firmy Jakub Duszak – koordynator współpracy Holdingu AAT – WAT.

Jacek Paś



Fot. Jacek Paś

Konferencja UZBROJENIE 2017 – Zapraszamy!

W dniach 19–22 czerwca 2017 r., w Centrum Kongresowym „Warszawianka" w Jachrance odbędzie się kolejna, XXI Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna nt. *Problemy rozwoju, produkcji i eksploatacji techniki uzbrojenia* – UZBROJENIE 2017. Jej wieloletnimi organizatorami są Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia (WITU) oraz Instytut Techniki Uzbrojenia Wydziału Mechatroniki i Lotnictwa Wojskowej Akademii Technicznej.



Uczestnicy XX Międzynarodowej Konferencji Naukowo-Technicznej w 2015 r.

Głównym celem konferencji jest prezentacja dorobku naukowego i myśli technicznej krajowego zaplecza naukowo-badawczego w zakresie systemów uzbrojenia i technologii bezpieczeństwa, dyskusja na temat kierunków rozwoju współczesnej techniki wojskowej, a także konsolidacja środowisk wojskowych, naukowych i przemysłowych zajmujących się szeroko pojętą problematyką uzbrojenia i środków bojowych.

Tematyka tegorocznej konferencji będzie obejmować w szczególności następujące zagadnienia:

- identyfikacja potrzeb Sił Zbrojnych RP w obszarze techniki uzbrojenia
- specyfikacja zapotrzebowania wojsk na sprzęt uzbrojenia w ujęciu parametrycznym i operacyjnym
- określenie potrzeb i możliwości modernizacji uzbrojenia znajdującego się w wyposażeniu Sił Zbrojnych RP
- przegląd kierunków i światowych tendencji rozwoju uzbrojenia
- przegląd nowoczesnych sposobów eksploatacji i sterowania jakością zasobów uzbrojenia i środków bojowych oraz modelowanie procesów organizacyjno-techniczno-logistycznych,
- prezentacja możliwości merytorycznych i technicznych krajowego zaplecza naukowo-badawczego, ze szczególnym uwzględnieniem roli wojskowych instytutów badawczych
- przegląd możliwości wytwórczych krajowego przemysłu obronnego.

Nadesłane referaty w języku angielskim lub polskim, po zakwalifikowaniu przez Radę Naukowo-Programową, zostaną opublikowane w okolicznościowym wydawnictwie konferencyjnym, a pozytywnie zrecenzowane – również w Biuletynie Naukowym WITU pt. „Przegląd Techniki Uzbrojenia" (6 punktów według obecnej listy punktowanych czasopism MNiSW).

Konferencji będzie po raz kolejny towarzyszyć konkurs dla młodych naukowców (którzy nie ukończyli 35 roku życia) o nagrodę dyrektora WITU za najlepszą publikację konferencyjną.

Termin nadesłania pełnych tekstów referatów i wniesienia opłaty konferencyjnej mija 26.05.2017 r. Warunkiem uczestnictwa w konferencji jest nadesłanie na adres Komitetu Organizacyjnego (Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia ul. Wyszyńskiego 7, 05-220 Zielonka) wypełnionej „Karty zgłoszenia", wniesienie w wymaganym terminie opłaty konferencyjnej w wysokości 2300 zł (zakwaterowanie w pokoju jednoosobowym) lub 1900 zł (zakwaterowanie w pokoju dwuosobowym). Opłata za osobę towarzyszącą zakwaterowaną wspólnie z osobą zgłaszającą wynosi 1600 zł. W ramach opłaty organizatorzy zapewnią zakwaterowanie z pełnym wyżywieniem, materiały konferencyjne, udział w obradach i imprezach towarzyszących.

Szczegółowe informacje na temat Konferencji, regulaminu konkursu oraz wymagań wydawniczych są dostępne na stronie internetowej WITU – www.witu.mil.pl w zakładce *Konferencje*.

Ryszard Woźniak



Fot. WITU, Centrum Kongresowym „Warszawianka"



Erasmus w Finlandii (Daria)...

Przez całe studia marzyłam o wyjeździe na studia za granicę, jednak obawy, że sobie nie poradzę i brak odwagi sprawiły, iż decyzję o wyjeździe odwlekałam bardzo długo. Czynnikiem decydującym okazał się brak czasu. Pomyślałam sobie: *Daria, jeśli teraz nie pojedziesz, to nie pojedziesz już nigdy!* I stało się! Tydzień przed końcem okresu składania wniosków zaczęłam załatwiać wszystkie niezbędne dokumenty, w myśl zasady „na spontanie albo wcale". Udało się. W przeciągu kolejnych miesięcy musiałam wybrać przedmioty realizowane na wybranej uczelni oraz przejść przez tzw. rozmowę kwalifikacyjną. Jeżeli przerażają Cię te wszystkie formalności, to teraz z czystym sumieniem mogę powiedzieć, że niepotrzebnie. Jeśli naprawdę chcesz wyjechać, to wszyscy na pewno Ci w tym pomogą.





Uczelnia, którą wybrałam to Lappeenranta University of Technology (LUT) w południowo-wschodniej Finlandii (Lappeenranta) nad jeziorem Saimaa. Pierwsze wrażenie związane z samą okolicą jest niezapomniane: malownicze widoki, pełno lasów, zieleni – jak w bajce. Uniwersytet natomiast przerósł moje najśmielsze oczekiwania. Studenci mają dostęp do budynku, jak też do każdej z sal, całą dobę. Do naszego użytku udostępnione były również sale komputerowe z odpowiednim oprogramowaniem, wykorzystywanym na zajęciach. Każdy ze studentów miał konkretny login, który upoważniał do korzystania z zasobów uczelni. Gdziekolwiek się logowaliśmy, mieliśmy wszystkie wcześniej zapisane dane ze sobą, własną pocztę i dwa portale, z których korzystaliśmy. Pierwszy z nich – Weboodi – portal związany z rejestracją na przedmioty, egzaminy oraz zawierający wyniki końcowe (zaliczony bądź niezaliczony przedmiot). Drugi – Moodle – zawierał wszystkie materiały udostępniane przez wykładowców. Uważam, że to bardzo dobre rozwiązanie, ponieważ na zajęciach można było skupić się na tym, co profesorowie chcą nam przekazać, a nie na żmudnym przepisywaniu slajdów. Kolejnym udogodnieniem dla studentów było prowadzenie wykładów online – jeśli ktoś nie mógł uczestniczyć na wykładzie osobiście, to w czasie rzeczywistym mógł śledzić jednocześnie wyświetlane slajdy, jak również sylwetkę prowadzącego zajęcia oraz zadawać pytania i brać czynny udział w wykładzie. Projekty, prace do wykonania w grupach, prace domowe miały określony termin oddania i były przekazywane wykładowcom przez system Moodle.



Najciekawszym doświadczeniem całego wyjazdu było poznanie ludzi z całego świata – o odmiennych przyzwyczajeniach, kulturze, zasadach. Bardzo często organizowane były „wieczorki kulinarne", na których mogliśmy spróbować dań kuchni różnych narodowości oraz dowiedzieć się wielu informacji związanych z daną kulturą, oglądaliśmy zdjęcia, słuchaliśmy wielu ciekawych opowieści.



Fot. Daria Grom

Dodatkową atrakcją były również wyjazdy, aranżowane przez organizację studencką ESN, w najróżniejsze miejsca „w okolicy". Sama skorzystałam z wyjazdu do Laponii, która – jeśli jesteś w Finlandii – jest obowiązkowym miejscem do zobaczenia.

Erasmus to okazja do poznania wielu ciekawych ludzi, zyskania przyjaźni na całe życie oraz przeżycia niezapomnianej przygody. Jeśli nadal zastanawiasz się, czy wyjechać, wahasz się, czy spróbować – to zdecydowanie polecam i mówię, że naprawdę warto.

Daria Grom

...w Hiszpanii (Patrycja)...

Hiszpania kojarzy się głównie ze słońcem, flamenco i pięknymi wybrzeżami, ale czy naprawdę tak wygląda? Po części tak. Czy jest dobrym miejscem na Erasmusa? Zdecydowanie tak!





Koniec sierpnia, noc – samolot właśnie ląduje na lotnisku w Alicante. Po odbiorze bagaży mój hiszpański mentor już czekał, żeby zabrać mnie do Alcoy – miasta, które przez najbliższe 5 miesięcy będzie moim domem. Jakie to uczucie? Na pewno dziwne, ale i ekscytujące, typowa podróż w nieznane, bo przecież nigdy wcześniej nie byłam ani w Alcoy, ani nawet w jego okolicy. Czemu zdecydowałam się właśnie na to miejsce? Głównie dlatego, że Hiszpania, jej kultura oraz sposób bycia tamtejszych ludzi ciekawiły mnie od dawna, a języka uczyłam się przez kilka lat. To właśnie w tym niedużym mieście poznałam „prawdziwą" Hiszpanię.

Pierwsze zaskoczenie nastąpiło już w dzień po przylocie – w niedzielę wszystko było zamknięte, nie miałam jak zrobić nawet podstawowych zakupów, bo ten dzień Hiszpanie tradycyjnie poświęcają rodzinie. Co zaskoczyło mnie jeszcze bardziej – zdecydowana większość mieszkańców nie mówiła po angielsku, wliczając w to ludzi w moim wieku. Przez następne kilka tygodni przywykłam nie tylko do tego, ale także do sjesty, w trakcie której wszystkie sklepiki są zamykane, do późnych spotkań, bo w Hiszpanii kolację je się około godziny 22, a dopiero potem spotyka się ze znajomymi, oraz do tego, że „na wszystko jest czas". Hiszpanie mają fantastyczne podejście do życia, starają się je celebrować na wszelkie sposoby oraz po prostu nim cieszyć. Rodzina oraz przyjaciele są najważniejsi, ludzie starają się nie ulegać w pełni pędowi życia.

Erasmus jest jednak okazją do poznania nie tylko kraju, w którym się przebywa, ale także wszystkich innych, skąd pochodzą studiujące z nami osoby. Podczas mojego pobytu w Hiszpanii poznałam ludzi z całej Europy, a także Ameryki Łacińskiej, a nawet z Azji. Mieszanka kultur, którą się spotyka to coś, za czym potem się tęskni. Podczas codziennych rozmów usłyszałam o wielu zwyczajach dla mnie zaskakujących, dla kogoś innego całkiem normalnych. Osoby, które poznałam zaledwie pół roku temu stały się przyjaciółmi, bo na Erasmusie szybciej się zawiązuje znajomości i przyjaźnie.

Samą uczelnię wspominam bardzo dobrze – pomocni pracownicy odpowiadający za nas, studentów Erasmusa, nauczyciele, z którymi zawsze można porozmawiać oraz zapytać, jeśli ma się problem z zagadnieniem z zajęć, dobrze wyposażone sale zajęciowe, siłownia dostępna z korzystną zniżką dla studentów. Dużym ułatwieniem dla stypendystów jest możliwość swobodnego wyboru zajęć, niezależnie od grupy czy nawet kierunku, więc dzięki temu można dobrać przedmioty jak najbardziej zbliżone do tych na uczelni macierzystej.



Wyjazd w ramach programu to także wycieczki. Czy to w okoliczne góry, na plażę oddaloną o około 50 kilometrów, czy jedno ze słynnych hiszpańskich miast – nieważne, „erasmus" chce zobaczyć jak najwięcej. Dla mnie najciekawszym miejscem była zdecydowanie Andaluzja, a konkretniej Sewilla. Zobaczyć na żywo flamenco, jednocześnie pijąc słynną hiszpańską sangrię to niezapomniane przeżycie, do którego chce się wracać.

Erasmus był dla mnie niesamowitym doświadczeniem oraz jedną z najlepszych decyzji, jaką podjęłam. Jeśli zastanawiasz się, czy jechać, po prostu zacznij pakować walizkę, wspomnienia pozostaną na całe życie.

Patrycja Przesmycka

Fot. Patrycja Przesmycka

... i w Austrii (Anna)

Obecnie jestem studentką drugiego roku na kierunku obronność państwa na studiach dziennych, kilka tygodnii temu wróciłam z z Wiener Neustadt – małej miejscowości w Austrii.



Moja przygoda w programie Erasmus rozpoczęła się na początku października i trwała pięć miesięcy. Wielu z Was może przerazić ilość dokumentów, które trzeba dostarczyć oraz cała biurokracja związana z wyjazdem, ale powiem Wam, że naprawdę warto. Wyjazd ten wiele mnie nauczył, przede wszystkim – jak ważna jest znajomość obecnej sytuacji na świecie, ale dzięki uczestniczeniu w programie ERASMUS zdałam sobie sprawę także z tego, że znajomość języków obcych jest obecnie niezbędna w naszym życiu. Na pewno podszkoliłam swój język angielski, jak również zaczęłam się uczyć języka niemieckiego. Wyjazd z programem ERASMUS daje wiele korzyści i możliwości, które ciężko jest opisać słowami. Uważam, że każdy z nas powinien jechać i sam się przekonać. Dla mnie ten wyjazd był najlepszą przygodą, ale przede wszystkim lekcją i na pewno zmienił moje życie na lepsze.

Anna Cios

Włoska przygoda Anety

Swoją wymianę studencką odbyłam na Universita degli Studi dell'Aquila we Włoszech, w semestrze zimowym w roku akademickim 2016/2017.

Przedmioty, które wybrałam, sprawiły mi trochę problemu. Największą barierą był niestety język. Większość wykładów była prowadzona w języku włoskim. Jedynie z jednego przedmiotu wykładowca specjalnie dla nas (dwóch studentek z Erasmusa) prowadził wykłady w języku angielskim. Jednak to nie przeszkodziło nam w znalezieniu – razem z prowadzącymi – rozwiązania problemu. Wszyscy wykładowcy przesyłali nam materiały, które obowiązywały na egzaminie. Egzamin mogłyśmy zdawać w języku angielskim.

Zagraniczne Biuro Erasmus było bardzo dobrze zorganizowane. Informowali nas o darmowym kursie języka włoskiego, o odebraniu indeksu czy o egzaminie z języka włoskiego. Włosi są bardzo pomocni dla obcokrajowców. Można się zwrócić do nich z każdym problemem. Nieważne, czy to jest nieznana osoba czy współlokator. Bardzo pomocny jest także ESN, który organizuje różne wydarzenia integracyjne oraz wycieczki po mieście i kraju.

Wymiana jest bardzo dobrą okazją do zwiedzania kraju i poznawania jego kultury, historii i obyczajów. Pozwala ona na spojrzenie na świat z innej perspektywy. Nauczyłam się także zaradności w podróży. Bez dobrej znajomości języka wyzwaniem okazać się może kupno biletu na stacji itp. L'Aquila jest jednak miastem bardzo zniszczonym po trzęsieniu ziemi w 2009 r. Niektórych może przestraszyć ogrom zniszczeń, co może zniechęcić do tego miasta. Jednak jest ono intensywnie odbudowywane. Po głębszym poznaniu odkryłam jego urok. Niestety nie ma akademika i trzeba wynająć pokój. Jest do tego odpowiednia strona na Facebooku. W szukaniu mieszkania pomaga także ESN. Trzeba zwrócić uwagę, na jakim wydziale będzie się studiować. Uniwersytet jest podzielony na trzy główne wydziały, znajdujące się w trzech różnych miejscach miasta. Komunikacja miejska nie jest bardzo dobrze zorganizowana, dlatego dobrze jest mieszkać blisko wydziału. Wymiana w ramach programu Erasmus+ jest niezapomnianym doświadczeniem, moim zdaniem obowiązkowym w programie studiów. Sama byłam dwa razy. Zachęcam każdego do wzięcia w nim udziału.

Aneta Franaszyk



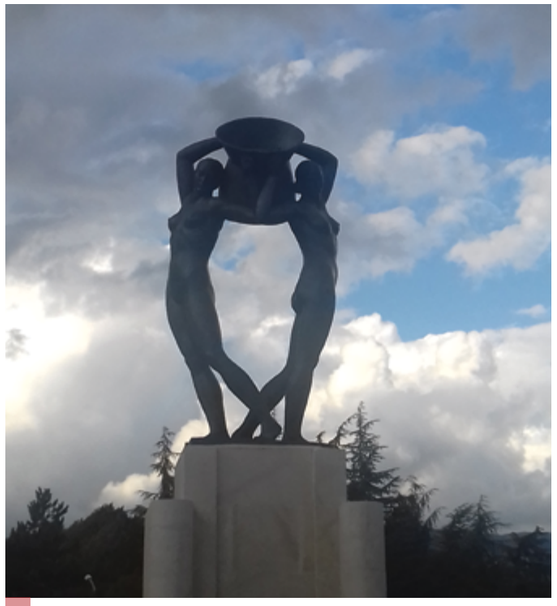
Fot. Anna Cios, Aneta Franaszyk

Italia oczami Emilii

Udział w programie Erasmus+ rozpoczęłam w październiku. Miasto, do którego zdecydowałam się wyjechać jest położone w centrum Włoch, na północny wschód od Rzymu.

L'Aquila to miasto jak większość włoskich – z bogatą historią. Niestety, w dzieje miasta wpisały się na stałe trzęsienia ziemi. Zniszczona przez to w 2009 r. L'Aquila ma jeszcze wiele pięknych zabytków, wartych obejrzenia. Są to m.in.:

- XVI-wieczny Forte Spagnolo
- Basilica di Santa Maria di Collemaggio
- Fontana luminosa
- czy Piazza Duomo.



Fontana Luminosa



Piazza Duomo

Początek pobytu wiązał się z dokonaniem formalności administracyjnych oraz z rozmowami z prowadzącymi, którzy z góry ustalili wymagania do zaliczenia przedmiotów.

Zagadnienia i tematyka zajęć była dobrze dobrana do mojego kierunku studiów. W jednym przypadku przedmiot był prowadzony po włosku, otrzymałam zagadnienia z sylabusa do samodzielnego opracowania, co było bardzo pracochłonne. Po tym doświadczeniu nie uwzględniłabym tego przedmiotu w Learning Agreement. Miłą niespodzianką natomiast była zmiana – ze względu na moją obecność – prowadzenia zajęć na angielski. Bardzo szybko od rozpoczęcia semestru uczelnia przyjmująca zorganizowała zajęcia z języka włoskiego. Było to ważne, gdyż mówienie po angielsku sprawiało Włochom problemy. Od samego początku pobytu dało się zauważyć bardzo prężną i profesjonalną pracę organizacji ESN. Semestr rozpoczęło uroczyste powitanie uczestników Erasmusa. Wydarzenia takie jak międzynarodowa kolacja czy wspólne zwiedzanie włoskich miast pozostaną na zawsze w pamięci.

Emilia Gawinek



Basilica di Santa Maria di Collemaggio



Forte Spagnolo

Fot. Emilia Gawinek

Brąz w Akademickich Mistrzostwach Polski w pływaniu

Przy imponującej frekwencji 853 uczestników (w konkurencji 50 m stylem dowolnym w eliminacjach wystartowało 190 zawodników) rozegrano w weekend (22–23.04) na pływalni AQUA-Lublin Akademickie Mistrzostwa w pływaniu. Na starcie stanęła cała czołówka polskich pływaków z rekordzistami Polski – Alicją Tchórz UE Wrocław, Maciejem Hołub AWF Kraków, Maciejem Falacińskim AWF Katowice i aktualnym mistrzem Tomaszem Polewką AWF Katowice – na czele.

Pływacy Wojskowej Akademii Technicznej wystartowali w 19-osobowym składzie:

- Jakub Badysiak (WCY)
- Ismena Dobrosielska (WME)
- Kamila Falacińska (WCY)
- sierż. pchor. Paulina Falba (WTC)
- Mateusz Gałecki (LOG)
- szer. pchor. Dawid Grabczak (WEL)
- kpr. pchor. Jarosław Kawerski (WEL)
- Mateusz Kowalski (WCY)
- szer. pchor. Emilia Oszwa (WME)
- Zuzanna Piersa (WIG)
- szer. pchor. Dawid Pietrzak (WEL)
- Tomasz Rabek (WIG)
- ppor. Cezary Rams (BSZ)
- Jan Sobotka (WCY)
- Wiktor Stachera (WIG)
- kpr. pchor. Marek Świerzbin (WIG)
- Norbert Wawulski (WCY)
- sierż. pchor. Sylwia Wojda (WEL)
- szer. pchor. Stanisław Włodarczyk-WME.

Trenerem drużyny jest dr Saturnin Przybylski, a drugim trenerem i kierownikiem – mgr Marcin Obukowicz. Największym sukcesem naszych pływaków było zajęcie III miejsca w sztafecie 4×50 m stylem dowolnym mężczyzn w kategorii Open. Przegraliśmy jedynie z drużyną AWF Katowice i ALK Warszawa, a wygraliśmy (o jedną setną sekundy!) z drużyną Politechniki Poznańskiej.

Sztafeta płynęła w składzie:

- ppor. Cezary Rams
- szer. pchor. Dawid Grabczak
- szer. pchor. Dawid Pietrzak
- Norbert Wawulski.



Indywidualnie najlepsze wyniki uzyskali: szer. pchor. Dawid Pietrzak – V miejsce w kategorii Open na 100 m stylem grzbietowym (I miejsce w kategorii typów uczelni) i Norbert Wawulski – VIII miejsce w kategorii Open na 50 m stylem klasycznym (II miejsce w kategorii typów uczelni). Brązowy medal w typach uczelni w sztafecie 4×50 m stylem dowolnym zdobyła nasza drużyna kobieca, płynąca w składzie:

- Kamila Falacińska
- sierż. pchor. Paulina Falba
- Zuzanna Piersa
- Ismena Dobrosielska.

W punktacji drużynowej w typach uczelni mężczyźni zajęli I miejsce, wyprzedzając Akademię Morską z Gdyni i Akademię Morską ze Szczecina, drużyna żeńska zajęła VII miejsce.

Szczegółowe wyniki znajdują się na stronie www.megatiming.pl, w zakładce *Akademickie Mistrzostwa w pływaniu*.

Bartosz Rusin





Fot. Marcin Obukowicz

Malarze w mundurach

Do pracowni plastycznej w Klubie WAT zaglądają, oprócz studentów studiów cywilnych, studenci wojskowi. Jest to dla nich dodatkowe wyzwanie, bo czas po wykładach trzeba rozdzielić na naukę, odpoczynek, malowanie i jeszcze obowiązki związane z mundurem. W tym roku akademickim jest ich czworo: Małgorzata Urban, Justyna Winiarz, Bartosz Panienkowski i Kamil Kiciński-Jodłowski.

Małgorzata Urban – studentka IV roku Wydziału Mechatroniki i Lotnictwa WAT, kierunek: lotnictwo i kosmonautyka, spec. samoloty i śmigłowce.

Przedstawione tu prace to:

1. *Pejzaż z Prowansji (Miasteczko nad zatoką)* – kopia obrazu R. Kramsztyka – 70×100 cm, akryl na karton
2. *Portret psa* – pastel na kartonie 70×60 cm
3. *Tajemniczy pejzaż*.

Małgosia chętnie wpada do pracowni na zajęcia koła plastycznego w Klubie WAT i nieraz – mimo zmęczenia po wykładach albo po służbie – spędza przy sztaludze sporo czasu. Chętnie podejmuje trudne tematy i odkrywa tajniki nowych dla niej technik malarskich. Sami Państwo oceńcie efekty tych zmagań.

Krystyna Styburska











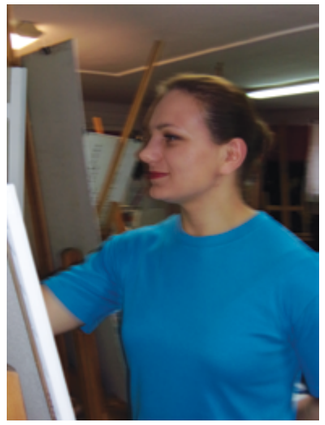
Fot. Krystyna Styburska

Justyna Winiarz – studentka IV roku Wydziału Mechatroniki i Lotnictwa WAT, kierunek: lotnictwo i kosmonautyka, spec. awionika. Poniżej prezentujemy:

1. *Most Świętokrzyski w Warszawie* – akryl na płótnie 100×70 cm
2. *Żołnierz i dziecko* – akryl na kartonie 100×70 cm
3. *Biały koń* – szkic węglem na kartonie 100×70 cm
4. *Ruda* – pastel na kartonie 50×70 cm.

Justyna, razem z Małgosią i Bartkiem, często wpada do pracowni plastycznej między zajęciami na uczelni. Lubi wyzwania, toteż bierze tematy trudne i pracochłonne, jak chociażby Most Świętokrzyski w Warszawie. Twierdzi, że jej ulubioną techniką jest akryl, odkąd wzięła pierwszy raz na paletę ten rodzaj farb.













Fot. Krystyna Styburska

Bartosz Panienkowski – student IV roku Wydziału Mechatroniki i Lotnictwa WAT, kierunek lotnictwo i kosmonautyka, spec. samoloty i śmigłowce. Przedstawione prace to:

1. *Sekwana w Asnieres* – akryl na płótnie o wym. 100×70 cm (kopia obrazu A. Renoira)
2. *Pejzaż z wilkiem* – akryl na kartonie (100 ×70 cm)
3. *Burza piaskowa* – akryl na płótnie (50×70 cm)

Bartosz, tak samo jak jego koleżanki, chętnie wpada do pracowni, żeby pomalować. Poza zajęciami interesuje się stroną techniczną malarstwa i chce wypróbować różne techniki i sposoby ich wykorzystywania przez znanych malarzy.

Spotkaniem z impresjonizmem był dla niego obraz Renoira, a przeglądanie obrazów Picassa zaowocowało kubistycznym ujęciem *Pejzażu z wilkiem*. Obraz *Burza piaskowa* namalował z myślą o wystawie *Military ART 2017*.













Fot. Krystyna Styburska

Kamil Kiciński-Jodłowski – student III roku Wydziału Cybernetyki WAT, kierunek informatyka, spec. systemy informatyczne .Prezentowane tu prace to:

1. *Pod żaglami* – rysunek węglem na kartonie o wym. 100×70 cm
2. *Justyna w mundurze* – olej na płótnie (70×100 cm)
3. *Na poligonie* – olej na płótnie o (100×70 cm).

Kamil po raz pierwszy spróbował swoich zdolności plastycznych na zajęciach koła w Klubie WAT. Pierwsze kroki nie były łatwe, ale z biegiem czasu nabrał pewności siebie i chętnie podejmował nowe tematy. Kamil razem z żoną są bywalcami warszawskich wernisaży na wystawach malarstwa, gdzie można podpatrywać twórczość innych znanych i mniej znanych malarzy.











Fot. Krystyna Styburska

Diamentowy jubileusz Biblioteki Głównej WAT

Biblioteka Główna Wojskowej Akademii Technicznej powstała w 1951 roku. W pierwszym okresie istnienia zbiory biblioteczne znajdowały się w różnych pomieszczeniach: w Klubie WAT, w pomieszczeniach kasyna i w piwnicach Wojskowej Administracji Koszar. Budynek Biblioteki wybudowany został w roku 1957 i znajduje się w gminnej ewidencji zabytków m.st. Warszawy. I właśnie ta data, w której Biblioteka uzyskała swoją siedzibę jest przyczynkiem do obchodów okrągłej rocznicy 60-lecia.

Od chwili utworzenia Biblioteka stanowi ważny element struktury uczelni, wywierający duży wpływ na poziom działalności dydaktycznej i naukowej. Początkowo korzystali ze zbiorów podchorążowie i pracownicy WAT. W latach 1996–2004 Wojskowa Akademia Techniczna przekształca się w uczelnię wojskowo-cywilną. W 1997 roku uruchomione zostały studia cywilne zaoczne, a rok 2002 to początek studiów dziennych. Nastąpiła zmiana charakteru pracy wojskowej kadry naukowo-dydaktycznej, z wojskowego na cywilno-wojskowy. Wprowadzone zmiany miały odzwierciedlenie w organizacji pracy Biblioteki, w związku z całkowitą zmianą czytelnika i jego oczekiwań.

Początkowo czytelnicy korzystali z katalogów kartkowych, które prowadzone były do 2004 roku (można je zobaczyć w sali katalogowej). Zamówienie składano na ręcznie wypisywanych rewersach, które następnie realizowano w Wypożyczalni. Dzisiaj wszyscy użytkownicy rejestrują swoje zamówienia online.

Rewersy przekazywane były do magazynu bibliotecznego, gdzie bibliotekarze po przygotowaniu książek odsyłali je do wypożyczalni windami towarowymi. Ta ścieżka nie zmieniła się do dzisiaj, tylko windy są nowszej generacji.

Wolny dostęp do zbiorów możliwy był tylko w czytelniach. Początkowo czytelnicy mieli do dyspozycji trzy czytelnie: Główną, Czasopism i Naukową. Przy Czytelni Naukowej powstał Ośrodek Informacji Naukowej, który do dzisiaj prowadzi liczne szkolenia i oferuje pomoc w poruszaniu się po e-źródłach czy tworzeniu bibliografii. W odpowiedzi na zapotrzebowania użytkowników, Czytelnia Główna przekształciła się w Czytelnię Techniczną oraz Czytelnię Społeczno-Ekonomiczną, agendy, które nie tylko służą pomocą przy doborze literatury, ale pełnią także rolę Wypożyczalni Krótkoterminowych. Natomiast Czytelnia Czasopism rozszerzyła swój zakres o zbiory elektroniczne.

Przez wszystkie lata swojego istnienia Biblioteka gromadziła, opracowywała i udostępniała swoje zbiory, idąc z duchem czasu i dostosowując procesy biblioteczne do potrzeb i możliwości technologicznych.

Gromadzenie ewaluowało od zamówienia i przywiezienia książek z księgarni osobiście przez pracownika Biblioteki do zamówień online i przywiezienia paczek przez kuriera. Opracowanie – od ręcznego wpisywania zaku-



Fot. Anna Peszel, Grzegorz Rosiński

Biblioteka w budowie



Wojskowa Akademia Techniczna

Biblioteka Główna

Diamentowy Jubileusz Biblioteki Głównej Wojskowej Akademii Technicznej

2017

Wystawy okolicznościowe:

- **LITTERA SCRIPTA MANET**
  SŁOWO ZAPISANE POZOSTAJE
- CHRONIMY PRZESZŁOŚĆ - TWORZYMY PRZYSZŁOŚĆ



BIBLIOTEKA GŁÓWNA WAT ul. gen. S. Kaliskiego 19



Lata 50.



Obecnie

Fot. Anna Peszel, Grzegorz Rosiński



Czytelnia internetowa (2003 r.)

Fot. Anna Peszel, Grzegorz Rosiński

pionych egzemplarzy do inwentarzy i wypisywania kart katalogowych na maszynie do katalogu online i współkatalogowania w NUKACIE, zaś Udostępnianie – od rewersu wypisywanego ręcznie do rejestracji zamówień poprzez sieć komputerową (we wcześniejszych latach system SOWA, obecnie system Aleph).

Udostępnianie odbywa się poprzez trzy Wypożyczalnie – Akademicką, Beletrystyczną i Międzybiblioteczną. W 2014 roku czytelnicy otrzymali możliwość szybkiego zwrotu książek, za pośrednictwem wrzutni, co przy 50 tys. wypożyczeń w 2016 roku bardzo usprawniło system rozliczeń z Biblioteką.

Zmieniała się praca biblioteczna, ale także niektóre pomieszczenia w Bibliotece, między innymi obecna sala do nauki i odpoczynku przez wiele lat mieściła księgarnię, a w latach 2003–2009 cieszącą się dużą popularnością czytelnię internetową.

Zupełnie zmienił się także charakter dolnego parteru, gdzie obecnie zlokalizowane są: sale szkoleniowe i sale nauki indywidualnej oraz sala konferencyjna na ok. 70 osób z możliwością podziału na dwie mniejsze sale z niezależnymi wejściami, w których odbywają się konferencje krajowe i międzynarodowe, szkolenia i seminaria oraz targi pracy dla społeczności akademickiej WAT.

Do chwili remontu, orientacyjna ilość osób korzystających z usług oferowanych przez Bibliotekę (studenci WAT, pracownicy WAT, inne osoby korzystające z wypożyczalni akademickiej i beletrystycznej oraz ogólnodostępnych czytelni) to ok. 10–12 tys. osób rocznie, co przekłada się na ok. 80 tys. odwiedzin.

21 października 2010 roku, po ponad pięćdziesięciu latach użytkowania, budynek Biblioteki wymagał gruntownego remontu i dostosowania do standardów XXI wieku. Władze Uczelni podpisały z przedstawicielami Samorządu województwa mazowieckiego umowę o dofinansowaniu projektu *Modernizacja budynku Biblioteki Głównej Wojskowej Akademii Technicznej poprzez przebudowę oraz dodanie nowych funkcjonalności*. Był on współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego 2007–2013. Zadanie realizowane było w ramach działania 7.2 *Infrastruktura służąca edukacji*. Zmodernizowanie Biblioteki Głównej WAT i przekształcenie jej w nowoczesne, świetnie wyposażone centrum biblioteczno-informacyjne, pozwoliło na podejmowanie najam-



Sala do nauki i odpoczynku (2017 r.).



Fot. Anna Peszel, Grzegorz Rosiński

bitniejszych zadań w obszarze edukacji i kształcenia na wszystkich poziomach, a także umożliwiło prowadzenie prac badawczych w warunkach społeczeństwa informacyjnego.

Budynek został dostosowany do użytku przez osoby niepełnosprawne: zamontowano dźwig osobowy, obsługujący wszystkie kondygnacje, dostępny z poziomu niskiego parteru, powiększono i wydzielano toalety dla osób niepełnosprawnych, poszerzono – do wymogów normatywnych – wejścia do pomieszczeń ogólnodostępnych.

W zmodernizowanych pomieszczeniach Biblioteki zostały zrealizowane założenia mające na celu ochronę zbiorów i pomieszczeń bibliotecznych przed kradzieżą i pożarem. Zainstalowano systemy sygnalizacji włamania i napadu, pożaru i system monitoringu.

Biblioteka Główna WAT stara się zapewnić optymalne warunki przechowywania swoich zbiorów. W magazynach bibliotecznych zostały zainstalowane regały przesuwne, które nie tylko zapewniają maksymalne wykorzystanie przestrzeni, ale w istotny sposób ograniczają dostęp światła słonecznego do półek, co z kolei ma wielkie znaczenie dla ochrony zbiorów.



Charakterystyczna sylwetka budynku oraz detale architektoniczne z lat 50. pozostały niezmienione.

Bardzo trudno jest podsumować sześćdziesiąt lat działalności Biblioteki . Jedno jest niezmienne – zawsze jesteśmy do dyspozycji Czytelników i to dla nich się zmieniamy, by jak najlepiej spędzali tu czas, i w komfortowych warunkach zdobywali wiedzę.

Zapraszamy na przygotowane przez pracowników Biblioteki okolicznościowe wystawy z okazji 60-lecia Biblioteki Głównej WAT w siedzibie przy ul. Kaliskiego 19.

Agnieszka Duk-Drąg



Biblioteka obecnie

Fot. Anna Peszel, Grzegorz Rosiński

SPIE Digital Library – nowa baza w Bibliotece

Od 1 marca 2017 roku Biblioteka Główna WAT oferuje swoim użytkownikom dostęp do bazy SPIE Digital Library. Pełnotekstowa baza danych zawiera największą na świecie kolekcję materiałów konferencyjnych, książek elektronicznych oraz artykułów z zakresu optyki oraz fotoniki stosowanej w wielu dziedzinach nauki wydawanych przez International Society for Optics and Photonics.



W ramach subskrypcji Biblioteka ma dostęp do czasopism:

- „Optical Engineering"
- „Journal of Electronic Imaging"
- „Journal of Biomedical Optics"
- „Journal of Micro/Nanolithography"
- „MEMS, and MOEMS"
- „Journal of Applied Remote Sensing"
- „Journal of Nanophotonics"
- „Journal of Photonics for Energy"
- „Journal od Medical Imaging",„Neurophotonics"
- „Journal of Astronomical Telescopes"
- „Instruments and Systems"
- „SPIE Review"
- „Proceedings of SPIE".

Listę tytułów razem z zakresami można znaleźć na stronie internetowej biblioteki w zakładce *e-źródła*.

Wyszukiwanie w bazie jest bardzo intuicyjne. Wyszukuje się poprzez wpisanie słowa kluczowego, nazwiska autora, tytułu czasopisma bądź fragmentu tytułu artykułu w okno wyszukiwacze na stronie głównej.

Listę wyników można zawężać oraz modyfikować dzięki umieszczonym po lewej stronie fasetom: kategoria, rodzaj dokumentu, tematyka, zakres dat.

Przeszukiwanie zasobów obejmuje zarówno poszczególne czasopisma naukowe, materiały konferencyjne, jak i nadchodzące konferencje i kursy. Ponadto znajdują się tam krótkie omówienia, dzięki którym specjaliści i badacze otrzymują aktualne informacje na temat wydarzeń w interesujących ich dziedzinach.

Platforma SPIE umożliwia również założenie indywidualnego konta użytkownika, które pozwala na wykorzystanie dodatkowych funkcjonalności, takich jak:

- zapisywanie wyników wyszukiwania
- tworzenie folderów
- zarządzanie alertami o nowych publikacjach
- eksportowanie wyników wyszukiwania
- udostępnianie linków do artykułów w mediach społecznościowych oraz innym użytkownikom posiadającym konto w bazie SPIE.

Rejestracja konta wymaga podania nazwiska, adresu e-mail, nazwy użytkownika, hasła do logowania oraz danych adresowych. Można również zaznaczyć opcję otrzymywania newslettera o nowych konferencjach w bazie, publikacjach oraz wydarzeniach organizowanych przez wydawcę. Aby skorzystać z bazy SPIE Digital Library oraz z innych e-zasobów subskrybowanych przez Bibliotekę, należy mieć aktywne konto biblioteczne. Dostęp jest aktywny zarówno na terenie WAT, jak i poza siecią akademicką.

Magdalena Wiederek-McRobb



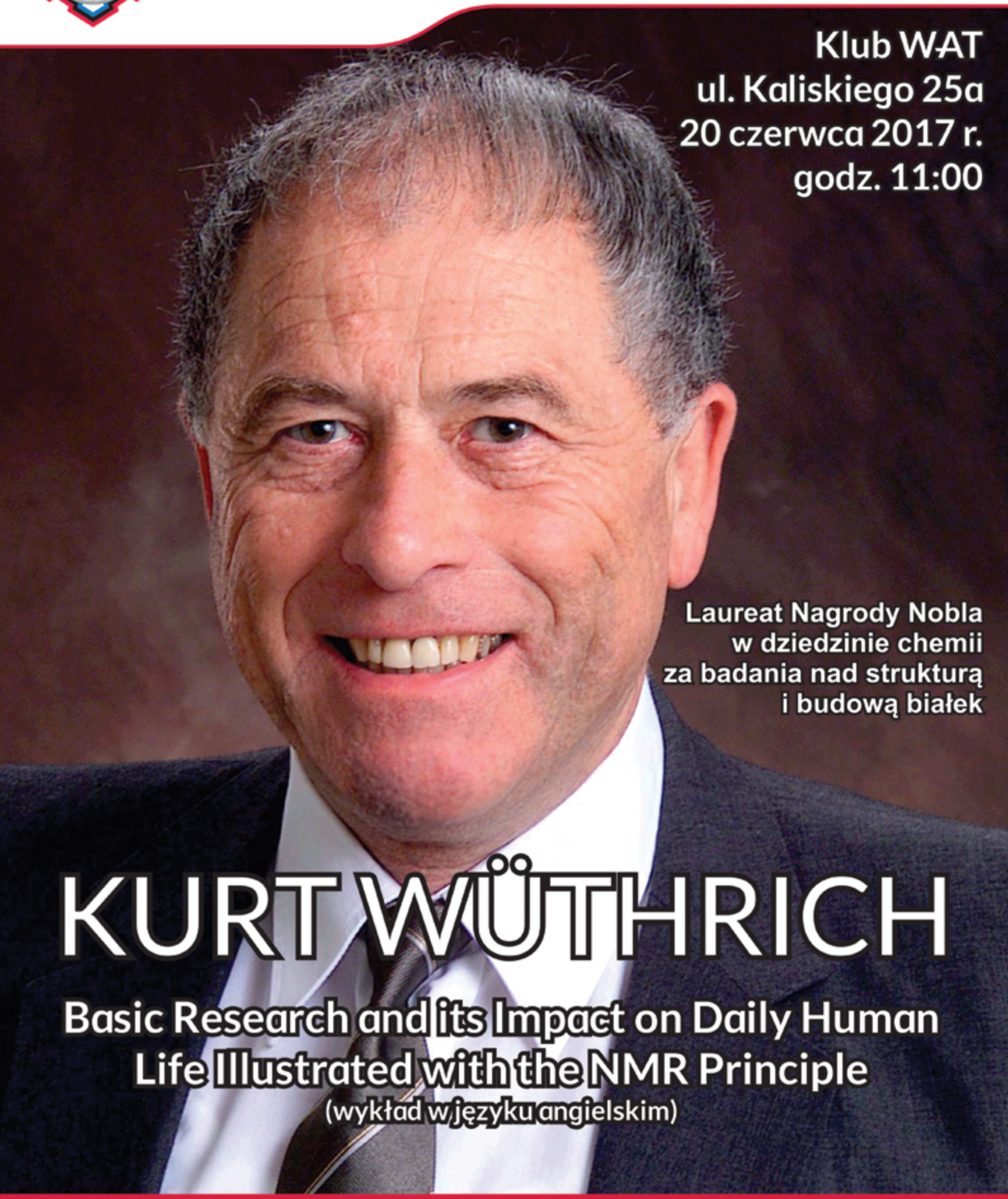
NAJNOWSZE PUBLIKACJE
REDAKCJI WYDAWNICTW WAT



www.wat.edu.pl

Wojskowa Akademia Techniczna

Klub WAT
ul. Kaliskiego 25a
20 czerwca 2017 r.
godz. 11:00



Laureat Nagrody Nobla
w dziedzinie chemii
za badania nad strukturą
i budową białek

KURT WÜTHRICH

Basic Research and its Impact on Daily Human Life Illustrated with the NMR Principle

(wykład w języku angielskim)

www.wat.edu.pl