



GŁOS AKADEMICKI

PISMO PRACOWNIKÓW I STUDENTÓW



Czy wybiorą WAT?

s. 19



Mistrzowie matematyki

s. 2



Erasmus w Finlandii

s. 22



Semestr zimowy podsumowany

s. 24

MEDAL DLA REKTORA

Rektor-komendant WAT gen. dyw. prof. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk został uhonorowany medalem Za Zasługi dla Światowego Związku Żołnierzy Armii Krajowej.

Odznaczenie to zostało przyznane w dowód uznania i wdzięczności za udział podchorążych Wojskowej Akademii Technicznej w uroczystościach patriotycznych: począwszy od obchodów 71. rocznicy wybuchu Powstania Warszawskiego, które miały miejsce w sierpniu ubiegłego roku, aż po ostatnie wydarzenia, tj. udział w tegorocznych uroczystych obchodach Narodowego Dnia Pamięci „Żołnierzy Wyklętych” w Warszawie.

Elżbieta Dąbrowska



Medal Za Zasługi dla Światowego Związku Żołnierzy AK wręczył 8 marca br. rektorowi-komendantowi WAT gen. dyw. prof. Zygmuntovi Mierczykowi – szef Wolontariatu przy Światowym Związku Żołnierzy AK Dariusz Maciejak

WIELKANOCNE SPOTKANIE

Z okazji zbliżających się Świąt Wielkiej Nocy, życzę Państwu wszystkiego najlepszego. W te szczególne dni życzę spokoju i rodzinnego szczęścia – powiedział, podczas świątecznego spotkania ze społecznością naszej Alma Mater, rektor-komendant WAT gen. dyw. prof. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk. Błogosławieństwa zebranym na uroczystości udzielił kapelan WAT ks. kpt. dr Ireneusz Birus.



Słowo od redaktora



Drodzy Czytelnicy!

Przez ostatnie 13 lat miałam przyjemność pełnić funkcję redaktora naczelnego „Głosu Akademickiego”. Nie będzie nieskromnością, jeśli powiem, że przez ten czas „Głos”

zwiększył liczbę czytelników. Stał się też poważnym medium internetowym, rozpoznawalnym zarówno wśród pracowników, studentów i absolwentów naszej Alma Mater, jak i poza naszą uczelnią. Wierzę, że będzie się on rozwijać dalej, choć już z innym redaktorem naczelnym.

W tym miejscu szczególnie dziękuję osobom, które współtworzyły ze mną nasze uczelniane pismo. Ponieważ boję się, że mogłabym kogoś pominąć, dlatego nie będę wymieniać wszystkich z imienia i nazwiska.

Dziękuję wszystkim członkom naszej akademickiej społeczności, których dane mi było spotkać i poznać, i dzięki którym praca w Wojskowej Akademii Technicznej była dla mnie nie tylko codziennym obowiązkiem, ale również przyjemnością, a niejednokrotnie ciekawą przygodą.

Swojemu następcy – o którego wyborze zapewne zostaniecie niebawem poinformowani – życzę, by zasiliał „Głos Akademicki” świeżymi pomysłami, które pozwolą podnosić poziom merytoryczny i zwiększać grono czytelników pisma. Sama z chęcią będę zaglądać na jego łamy.

Elżbieta Dąbrowska

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: Elżbieta Dąbrowska
elzbieta.dabrowska@wat.edu.pl
DTP i redakcja techniczna: Mariusz Maciejewski
Opracowanie stylistyczne: Elżbieta Dąbrowska
Fot. na I okładce: Grzegorz Rosiński
Przygotowanie do druku: Dział Promocji WAT
Druk: FORMAT Plus Rafał Kożuchowski
ul. Stroma 41, 01-100 Warszawa

*Redakcja zastrzega sobie prawo
skracać tekstów i zmiany tytułów*

Spis treści



6



10



9



27

AKTUALNOŚCI

2. Mistrzowie matematyki
4. Wspomnienie o Profesorze Stanisławie Kocańdzie

KURSY, KONFERENCJE, SEMINARIA

6. Naukowa współpraca WAT z uniwersytetami z Indii
8. Seminarium naukowe w Centrum Inżynierii Biomedycznej IOE WAT
9. Nowoczesność w dokumentacji śladów
10. Planowanie i programowanie zdolności SZ RP

NAUKA I EDUKACJA

11. Porozumienia o współpracy
12. Dyplomy studiów wyższych wręczone. Studia drugiego stopnia rozpoczęte
14. Wystartowały studia magisterskie w Wydziale Inżynierii Lądowej i Geodezji
16. Oficerowie zakończyli studia podyplomowe

17. Spotkanie z fizyką
18. Salon dobrych perspektyw
19. Czy wybiorą WAT?
20. Pora na POWER!
21. Kontrola realizowanych projektów PO IG w WAT

ŁOŻA STUDENTÓW

22. Erasmus w Finlandii
23. Poznali tajniki obrony wybrzeża z wody i lądu
24. Semestr zimowy podsumowany

HOBBY

26. Icesurfingowy trening żeglarzy
27. Na drugim stopniu podium
28. Złote medale Mistrzostw Europy
29. Wspomnienie o Zbigniewie Rusin

BIBLIOTEKA

30. Ponad pół wieku w Akademii
32. Najnowsze publikacje Redakcji Wydawnictw WAT

Mistrzowie matematyki

Uczniowie z 59 szkół średnich stanęli 11 marca br. w szranki finału siódmego konkursu matematycznego im. gen. Sylwestra Kaliskiego, organizowanego przez Wojskową Akademię Techniczną. Zwycięzcą okazał się Kamil Burdziński z LO im. Kazimierza Wielkiego w Kole.

nale (we wszystkich edycjach konkursu), byli doświadczeni nauczyciele akademicy z Instytutu Matematyki i Kryptologii Wydziału Cybernetyki WAT – dr Lucjan Kowalski i mgr Wojciech Matuszewski. W tegorocznej edycji stanęli oni przed nieco innym zadaniem, gdyż uległ zmianie zakres materiału objętego konkursem. Jest to kon-

W czasie, kiedy uczniowie zmagali się z zadaniami konkursowymi, ich opiekunowie mieli okazję wysłuchać trzech wykładów. Z tematem „Bezpieczeństwo w sieci. Jak chronić siebie i swoją prywatność” wystąpił mgr inż. Kamil Kuchański. Prezentację na temat „Ukrywanie dodatkowych informacji w multimediami” przedstawił płk



Do finału siódmego konkursu matematycznego im. gen. Sylwestra Kaliskiego przystąpiło 127 uczniów z 59 szkół średnich

Z każdym rokiem liczba młodzieży zafascynowanej królową nauk wzrasta. W tej edycji w konkursie uczestniczyło 1000 uczniów, a walkę o finał wygrało 127 najlepszych osób. Łącznie w siedmiu edycjach konkursu wzięło udział ponad 5000 uczestników.

Nad przygotowaniem i prawidłowym przebiegiem konkursu czuwała komisja, którą tworzyli nauczyciele akademicy z Instytutu Matematyki i Kryptologii Wydziału Cybernetyki WAT pod przewodnictwem dr. Piotra Kacprzyka – dyrektora Instytutu.

Przystępującą do finału młodzież oraz wszystkich zebranych powitał prorektor ds. wojskowych WAT płk dr hab. Tadeusz Szczurek. Prorektor zwrócił się do uczestników rywalizacji matematycznej serdecznymi słowami: *Witam młodzież, naszą przyszłość, a także opiekunów. Właściwie to już mogę państwu, tak uczestnikom jak i nauczycielom, pogratulować, bo już jesteście zwycięzcami. Dotarliście do takiego etapu, że nie ma się czego wstydić. Dotarliście do finału. Jesteście najlepszymi z najlepszych. (...) Życzę dobrych wyników i żeby tych trudnych zadań było jak najmniej.*

Finał składał się z dwóch części. W pierwszej uczestnicy rozwiązywali zadania problemowe, w drugiej test wielokrotnego wyboru. Autorami zadań i pytań testowych, zarówno w eliminacjach, jak i w fi-



Zwycięzcą konkursu został Kamil Burdziński z LO im. Kazimierza Wielkiego w Kole

sekwencją zmian wprowadzonych w programach nauczania matematyki w szkołach ponadgimnazjalnych. Ta nowa okoliczność spowodowała, iż nie można było oprzeć się na doświadczeniach z lat ubiegłych, gdzie nie było zadań związanych z rachunkiem różniczkowym czy pytań testowych dotyczących rachunku granic. Było to również utrudnieniem dla uczestników konkursu.

dr hab. inż. Zbigniew Piotrowski, a o „Innowacyjnych materiałach i technologiach XXI wieku wokół nas” opowiedziała mgr inż. Justyna Aniszewska.

W obecności prorektora ds. wojskowych płk. dr. hab. Tadeusza Szczurka oraz prorektora ds. studenckich dr. inż. Stanisława Konatowskiego ogłoszono wyniki VII konkursu matematycznego.



II miejsce zajął Kamil Sawicki, uczeń I LO im. Grzegorza Piramowicza w Augustowie



Na III miejscu uplasowała się Małgorzata Małyszek z LO im. ONZ w Biłgoraju



IV miejsce zajął Piotr Roszkowski z LO im. Grzegorza Piramowicza w Augustowie



Miejsce V zajął Bartłomiej Gańko z LO im. Wojska Polskiego w Nowym Dworze Mazowieckim

I miejsce wywalczył Kamil Burdziński z LO im. Kazimierza Wielkiego w Kole. Zwycięzca, oprócz pucharu, otrzymał nagrodę ufundowaną przez rektora-komendanta WAT gen. dyw. prof. Zygmunta Mierczyka, tj. tablet, stypendium z funduszu stypendialnego uczelni oraz promesę do bezpłatnego zakwaterowania w domu studenckim na okres jednego roku akademickiego, po podjęciu cywilnych stacjonarnych studiów w WAT w roku otrzymania świadectwa maturalnego.

II miejsce zajął Kamil Sawicki, uczeń I LO im. Grzegorza Piramowicza w Augustowie. Dla tego laureata nagrodę w postaci tabletu ufundował starosta opatowski Bogusław Włodarczyk. Stypendium z funduszu stypendialnego uczelni a także promesę do bezpłatnego zakwaterowania w domu studenckim na okres jednego roku akademickiego, po podjęciu cywilnych stacjonarnych studiów w WAT w roku otrzymania świadectwa maturalnego.

dektwa maturalnego oraz puchar przyznał rektor WAT. Ponadto dwaj ww. uczniowie otrzymali zegarki ufundowane przez burmistrza Błonia Zenona Reszkę.

Na III miejscu uplasowała się Małgorzata Małyszek z LO im. ONZ w Biłgoraju, która otrzymała tablet od starosty opatowskiego i promesę do bezpłatnego zakwaterowania w domu studenckim na okres jednego roku akademickiego w przypadku podjęcia studiów w roku otrzymania świadectwa maturalnego od rektora WAT.

Zaszczytne czwarte i piąte miejsca należały kolejno do Piotra Roszkowskiego z LO im. Grzegorza Piramowicza w Augustowie oraz Bartłomiej Gańko z LO im. Wojska Polskiego w Nowym Dworze Mazowieckim. Otrzymali oni również tablety, sponsorowane przez starostę biłgorajskiego Mariana Tokarskiego.

Ponadto komisja przyznała wyróżnienie najlepszemu finaliście ze szkół im. gen. Sylwestra Kaliskiego – Mateuszowi Cegleckiemu z Zespołu Szkół Mechanicznych, Elektrycznych i Elektronicznych w Toruniu. Do jego rąk powędrował puchar, dyplom i plecak.

Tym, którzy poczuli niedosyt zwycięstwa, ale również przyszłym uczestnikom konkursu dedykujemy sentencję Seneki: „Nie ma rzeczy, których nie można zdobyć wytrwałą pracą i pilnym staraniem”.

Grażyna Palczak



Wyróżnienie dla najlepszego finalisty ze szkół im. gen. Sylwestra Kaliskiego otrzymał Mateusz Ceglecki z Zespołu Szkół Mechanicznych, Elektrycznych i Elektronicznych w Toruniu

Wspomnienie o Profesorze Stanisławie Kocańdzie

15 marca 2016 r. minęła 10. rocznica śmierci prof. dr. hab. inż. Stanisława Kocańdy – członka rzecz. PAN, twórcy polskiej szkoły badań zmęczeniowych i mechaniki pękania materiałów i konstrukcji, doktora honoris causa Wojskowej Akademii Technicznej, Politechniki Częstochowskiej i Politechniki Lubelskiej, honorowego członka European Structural Integrity Society.

Dla upamiętnienia tej rocznicy, w sali Senatu WAT odbyło się seminarium poświęcone pamięci i zasługom Profesora w rozwój Wydziału Mechanicznego i Wojskowej Akademii Technicznej. Uroczystości rozpoczęły się złożeniem kwiatów od pracowników i studentów WME na grobie Profesora na Starych Powązkach w Warszawie. Następnie w Kościele Garnizonyowym pw. Matki Boskiej Ostrobramskiej na Bemowie odbyła się msza św. w intencji Profesora zamówiona przez krajowe środowisko naukowe i pracowników Wydziału Mechanicznego WAT. Podczas homilii ks. Krzysztof przedstawił osobowość Profesora – humanisty, erudyty o szerokiej wiedzy z zakresu historii, geografii, literatury, malarstwa, muzyki, miłośnika polskich gór, a szczególnie pięknej Orawy (stąd wywodził się Ród Kocańdów, na Orawie Profesor spędził dzieciństwo i wczesną młodość). Ks. Krzysztof wspomniął też o działalności Profesora w okresie II wojny światowej, Jego zaangażowaniu w prowadzenie tajnego nauczania w rejonie Płońska i w działalność konspiracyjną.

Seminarium otworzył dziekan Wydziału Mechanicznego, dr hab. inż. Zdzisław Bogdanowicz, prof. WAT, wychowanek Profesora S. Kocańdy. W swoim wystąpieniu przypomniał kalendarz wydarzeń związanych z działalnością dydaktyczną, naukową i organizacyjną prof. Stanisława Kocańdy, ukazując równocześnie Jego wkład w rozwój Wydziału Mechanicznego i w umacnianie pozycji Wojskowej Akademii Technicznej w kraju i za granicą. Profesor całą swoją działalność zawodową związał z WAT: od początku jej powstania w 1951 r. aż do 2002 r., kiedy zakończył pracę w uczelni i przeszedł na emeryturę.

Dalsza część seminarium miała mniej formalny charakter, była poświęcona osobistym wspomnieniom o Profesorze. Swymi wspomnieniami podzielili się: żona Profesora, profesor Dorota Kocańda, profesorowie: Marian Brzeziński – dyrektor Instytutu Logistyki WAT, Andrzej Neimitz – były rektor Politechniki Świętokrzyskiej i Krzysztof Werner z Politechniki Częstochowskiej – członkowie, założonego przez prof. S. Kocańdę w 1971 r., Międzysekcyjnego Zespołu Zmęczenia i Mechaniki Pękania Materiałów i Konstrukcji.

Działalność Profesora Stanisława Kocańdy w Wydziale Mechanicznym WAT

Stanisław Kocańda ukończył Wydział Mechaniczny Politechniki Wrocławskiej w 1951 r. We wrześniu 1951 r. został powołany do służby wojskowej i skierowa-



Plk prof. dr. hab. inż. Stanisław Kocańda (1922-2006)

ny do pracy w organizującej się Wojskowej Akademii Technicznej w Warszawie. Wszystkie stopnie i tytuły naukowe zdobył w WAT. Stopień doktora nauk technicznych uzyskał w 1958 r., doktora habilitowanego w 1963 r., tytuł profesora nadzwyczajnego w 1968 r., a profesora zwyczajnego w 1973 r.

Na członka korespondenta PAN został wybrany w 1983 r., a na członka rzeczywistego w 1991 r. Został uhonorowany tytułem doktora honoris causa Wojskowej Akademii Technicznej (1989), Politechniki



Prof. Stanisław Kocańda podczas konferencji „Zmęczenie i Mechanika Pękania”, Bydgoszcz 2002 r.



Tablica pamiątkowa poświęcona pamięci prof. Stanisława Kocańdy

Częstochowskiej (2003) i Politechniki Lubelskiej (2005).

W latach 1952-1957 był zastępcą szefa Katedry Podstaw Konstrukcji Maszyn, a następnie w latach 1957-1984 jej kierownikiem. W latach 1969-1980 był prodziekanem Wydziału Mechanicznego ds. naukowych. W 1964 r. został mianowany na stopień pułkownika. Od 1984 do 2002 r. pracował jako profesor zwyczajny w Katedrze Podstaw Konstrukcji Maszyn. Od 1948 r. do 1997 r. prowadził nieprzerwanie wszystkie rodzaje zajęć z podstaw konstrukcji maszyn, z podstaw obliczeń zmęczeniowych i z podstaw mechaniki pękania. Był promotorem 15 prac doktorskich i opiekunem 7 habilitacji.

Podstawowym obszarem badań prof. S. Kocańdy było zmęczenie i mechanika pękania metali oraz wytrzymałość zmęczeniowa elementów konstrukcji. Rdzeniem prac była analiza inicjacji i rozwoju pękania w tych elementach oraz badanie przyczyn zmian własności mechanicznych na podstawie teorii defektów i hipotez pękania, badanie zjawisk zmęczeniowego pękania w żelazie, w różnych gatunkach stali konstrukcyjnych, w aluminium, miedzi, cynku, tytanie i w stopach tych metali. Dla tych badań opracowano oryginalne metody badawcze. Wyniki i spostrzeżenia z prowadzonych badań Profesor zawarł w ponad 330 publikacjach i 26 opracowaniach monograficznych oraz w około 190 referatach na-

ukowych, w tym 76 wygłoszonych na sympozjach i kongresach międzynarodowych.

Fundamentalną monografią książkową Profesora, w której zawarł wyniki swoich wieloletnich badań w dziedzinie zmęczenia materiałów i konstrukcji, jest „Zmęczeniowe pękanie metali”. Monografia ta ukazała się w trzech polskich wydaniach (1972, 1978, 1985) oraz została przetłumaczona na języki: rosyjski (dwa wydania), angielski, japoński i chiński. Na VII Międzynarodowym Kongresie Zmęczenia, który odbył się w 1999 r. w Pekinie w Chinach, zaliczono ją do trzech podstawowych dzieł literatury światowej z tej dziedziny nauki.

Profesor S. Kocańda stworzył polską szkołę badań i nauki o zmęczeniu materiałów i konstrukcji, która nadal skupia krajowy potencjał naukowo-badawczy z różnych ośrodków akademickich i instytutów badawczych na terenie całego kraju. Z Jego inicjatywy powstały w 1971 r. Międzysekcyjne Zespoły Zmęczenia i Mechaniki Pękania Materiałów i Konstrukcji afiliowane przy Komitecie Budowy Maszyn Polskiej Akademii Nauk. W latach 1971-1994 prof. S. Kocańda był przewodniczącym tych zespołów, a od 1994 r. honorowym przewodniczącym.

Twierdził, że dobro Rzeczypospolitej powinno być prawem najwyższym

W dowód uznania i pamięci o działalności naukowej, dydaktycznej i organizacyjnej w Wojskowej Akademii Technicznej płk. prof. dr hab. inż. Stanisława Kocańdy, członka rzeczywistego PAN, wielce zasłużonego nauczyciela i wychowawcy wielu pokoleń studentów i absolwentów Wydziału Mechanicznego, z myślą o podtrzymywaniu tej pamięci wśród kolejnych pokoleń studentów WAT, została ufundowana przez dziekana Wydziału Mechanicznego dr hab. inż. Zdzisława Bogdanowicza, prof. WAT tablica pamięci o Profesorze S. Kocańdzie w 4. rocznicę Jego śmierci. Tablicę, znajdującą się w budynku nr 62 Wydziału Mechanicznego, odsłonił rek-

tor-komendant WAT gen. bryg. prof. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk w obecności rodziny Profesora, przyjaciół i licznie przybyłych pracowników nauki z różnych ośrodków naukowych w kraju.

Kolejnym wydarzeniem było nadanie sali audytorijnej imienia Profesora Stanisława Kocańdy w budynku nr 54 Wydziału Mechanicznego. Otwarcia tej nowoczesnej sali wykładowej dokonał rektor-komendant WAT gen. bryg. prof. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk w obecności rodziny Profesora, przyjaciół i licznie przybyłych pracowników nauki z różnych ośrodków naukowych w kraju.

Prezydium Międzysekcyjnych Zespołów Zmęczenia i Mechaniki Pękania Materiałów i Konstrukcji ustanowiło w 2006 r. Medal im. Stanisława Kocańdy, który jest nadawany osobom za szczególne osiągnięcia naukowe w zakresie zmęczenia i mechaniki pękania. Medal ten nadaje Kapituła, którą stanowi Prezydium Międzysekcyjnych Zespołów Zmęczenia i Mechaniki Pękania Materiałów i Konstrukcji, afiliowanych przy Komitecie Budowy Maszyn PAN.

Dorota Kocańda



Prezydium Międzysekcyjnych Zespołów Zmęczenia i Mechaniki Pękania Materiałów i Konstrukcji ustanowiło w 2006 r. Medal i Statuetkę im. Stanisława Kocańdy

Naukowa współpraca WAT z uniwersytetami z Indii

W ramach umowy o współpracy w dziedzinie nauki i techniki między Rządem Rzeczypospolitej Polskiej a Rządem Republiki Indii, w dniach 28 stycznia-12 lutego 2016 r. z wizytą naukową na trzech Uniwersytetach w Indiach przebywała delegacja Wojskowej Akademii Technicznej w składzie: prof. dr hab. inż. Roman Dąbrowski, dr inż. Michał Czerwiński, mgr Ewa Miros.

kani wydziałów, wicekanclerz uczelni, inni pracownicy naukowcy oraz studenci uczelni w Lucknow. Ze strony polskiej referaty wygłosili prof. Roman Dąbrowski – „Dual frequency addressed liquid crystal materials” oraz dr Michał Czerwiński – „Recent achievements in the orthoconic antiferroelectric liquid crystalline materials”. Po seminarium przedyskutowano wyniki dotychczasowej współpracy, nakreślono dalsze etapy wspólnych badań (również

związanych z optymalizacją warunków eksperymentów) oraz udzielono konsultacji naukowych doktorantom. Opracowano też plan publikacji poszczególnych wyników badań.

Kolejna wizyta miała miejsce na Uniwersytecie w Allahabadzie, w Centrum Badań Materiałowych kierowanym przez prof. Ravindra Dhara. Uniwersytet w Allahabadzie jest jednym z najstarszych i najważniejszych uniwersytetów w Indiach. Zakład



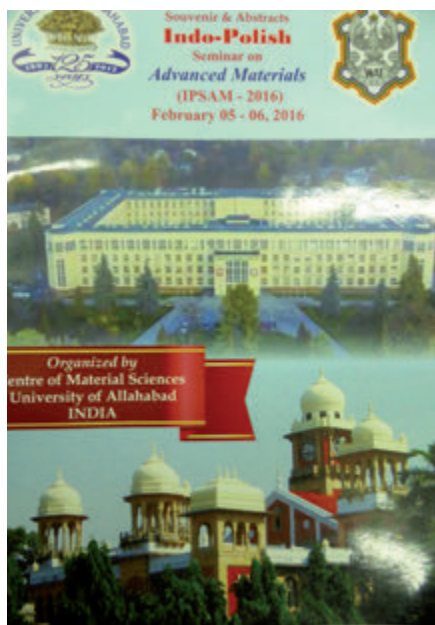
Wspólne zdjęcie zespołów naukowych: polskiego i indyjskiego przed siedzibą Instytutu Fizyki Uniwersytetu w Lucknow

W 2014 r. została podpisana trzyletnia umowa pomiędzy Zakładem Chemii, Instytutu Chemii Wydziału Nowych Technologii i Chemii WAT a Instytutem Fizyki Uniwersytetu w Lucknow (Lucknow jest stolicą stanu Uttra Pradesh, centrum kultury hinduistycznej, tam znajduje się święte miejsce hinduizmu Varanasi). Umowa dotyczyła realizacji wspólnego projektu badawczego pt. „Rozwój urządzeń fotonicznych opartych na domieszkowanych nowych ferro- i antyferroelektrycznych materiałach ciekłokrystalicznych orientowanych za pomocą fotoporządkowania.

Z okazji wizyty delegacji z Polski, dyrektor Instytutu Fizyki prof. Rajiv Manohara zorganizował polsko-indyjskie seminarium naukowe, dotyczące badania i właściwości aplikacyjnych materiałów ciekłokrystalicznych. Na seminarium tym byli obecni dzie-



Tuż przed rozpoczęciem indyjsko-polskiego seminarium na temat zaawansowanych materiałów na Uniwersytecie w Allahabadzie



Widok pierwszej strony książki abstraktów wydanej w ramach indyjsko-polskiego seminarium

ste, indyjsko-polskie seminarium na temat zaawansowanych materiałów, na którym byli obecni: wicekanclerz, dziekani wydziałów matematyczno-fizycznych, członkowie Akademii Nauk, zaproszeni profesorowie z innych uczelni oraz studenci. Została też wydana oficjalna książka abstraktów prac wygłoszonych na konferencji. Wygłoszone przez polską stronę referaty (jw.) spotkały się z dużym zainteresowaniem. Odbędzie się również spotkanie z wicekanclerzem w siedzibie rektora Uniwersytetu w Allahabadzie, na którym strona indyjska wyraziła duże zainteresowanie podpisaniem oficjalnej umowy o współpracy z naszą uczelnią. Miałyby ona obejmować m.in. wymianę studentów.

Ostatnia wizyta w trakcie tego pobytu w Indiach miała miejsce na Uniwersytecie w Siliguri w Zachodnim Bengalu. Zespół ciekłokrystaliczny Zakładu Chemii WAT rozpoczął oficjalną współpracę z Wydziałem

grupę prof. Malay K. Dasa i prof. Pradipa Mandala, na którą przybyła wicekanclerz prof. Anuradha Mukhopadhyay z Uniwersytetu w Kalkucie. W ramach wizyty zapoznano się z wynikami badań uzyskanymi w tamtejszych laboratoriach oraz z zapleczem badawczym jakim dysponuje grupa naukowa. Odwiedziliśmy również Instytut Technologiczny w Siliguri, w którym pracuje prof. Banani Das.

Historia współpracy pomiędzy zespołem ciekłokrystalicznym Zakładu Chemii WTC WAT a jednostkami naukowymi Republiki Indii sięga roku 1996. Wtedy to po raz pierwszy prof. Roman Dąbrowski, ówczesny kierownik Zakładu Chemii, podjął oficjalną współpracę naukową z profesorami R. Paul i S. Paul z Uniwersytetu Północnego Bengalu w ramach projektu pt. „Badanie polarnych ciekłokrystalicznych układów z indukowanymi fazami”. Następnie została podjęta współpraca z prof. V.S.S. Sastry z Centralnego Uniwersytetu w Hajdarabadzie. Owocem tych działań stały się liczne wspólne publikacje, w których wyjaśniono wiele, w tamtym czasie nieznanych, aspektów zjawiska indukcji faz ciekłokrystalicznych. Nawiązana współpraca pozwoliła również na wymiany osobowe pomiędzy ośrodkami badawczymi, co przyczyniło się do zacieśnienia relacji naukowych i zaplanowania dalszych tematów badawczych. W ciągu kolejnych lat współpraca pomiędzy Zakładem Chemii WTC WAT a jednostkami naukowymi Republiki Indii rozszerzała się o kolejne ośrodki zainteresowane badaniem opracowywanych w zespole unikatowych materiałów ciekłokrystalicznych.

Aktualna współpraca Zakładu Chemii z jednostkami naukowymi Republiki Indii rozwija się niezwykle dynamicznie i owocnie. Poza wymienionymi ośrodkami, mamy bliskie kontakty z około dziesięcioma różnymi grupami badawczymi. Wynikiem tej dwudziestoletniej współpracy jest ponad 160 wspólnych publikacji wydrukowanych w renomowanych czasopismach międzynarodowych. Indie to kraj wielkich możliwości, według ich własnej oceny po roku 2050 będą pierwszą potęgą gospodarczą na świecie. Ich chęć rozwoju i niezwykle ambitne podejście do pracy pozwalają wierzyć tym prognozom. Indie to kraj technologicznej przyszłości i zaawansowanych badań w wielu dziedzinach nauki. Z powyższych powodów można stwierdzić, że kontynuowanie współpracy naukowej z ośrodkami badawczymi Indii jest jak najbardziej uzasadnione.

Michał Czerwiński



Konsultacje naukowe pomiędzy zespołem z Polski a profesorami i studentami z Uniwersytetu w Siliguri



Wręczenie pamiątkowego ryngrafu w podziękowaniu za wieloletnią współpracę dla prof. Romana Dąbrowskiego. W pierwszym rzędzie od lewej: prof. Banani Das, prof. Pradip Mandal, prof. Malay K. Das, prof. Roman Dąbrowski, prof. Ranjit Paul, prof. Sukla Paul i prof. Anuradha Mukhopadhyay

Chemii WAT od ponad 10 lat współpracuje owocnie z zespołem badawczym tej uczelni. W ramach tej współpracy, zostało zorganizowane dwudniowe, niezwykle uroczy-

Fizyki tego uniwersytetu prawie dwadzieścia lat temu. Wizytę rozpoczęto od wygłoszenia referatów na uroczystym seminarium naukowym zorganizowanym przez

Seminarium naukowe w Centrum Inżynierii Biomedycznej IOE WAT

3.03.2016 r. w Centrum Inżynierii Biomedycznej (CIBio) Instytutu Optoelektroniki WAT odbyło się seminarium naukowe pt. „Magnetic nanoparticles for magnetic fluid hyperthermia”, które wygłosił dr Claudio Sangregorio z Italian National Research Council, Institute of chemistry of organometallic compounds (ICCOM). Prezentacja dr C. Sangregorio poświęcona była pracom badawczym nad wykorzystaniem magnetycznych nanocząstek w terapii nowotworowej.

Prezentację poprzedziło wystąpienie dyrektora Instytutu Technologii Materiałów Elektronicznych (ITME), dr. inż. Ireneusza Marciniaka, który przedstawił podstawowe informacje o instytucie, zakres jego działalności oraz tematykę realizowanych prac badawczych. Następnie dr hab. Anna Trafny, prof. WAT, omówiła działalność Laboratorium Biologii Molekularnej CIBio IOE WAT. Tematyka prac badawczych laboratorium obejmuje m.in. badanie właściwości antybakteryjnych grafenu płatkowego i zredukowanego tlenku grafenu (rGO) oraz badanie wpływu naświetlania komórek macierzystych promieniowaniem elektromagnetycznym o różnej długości fali na ich proliferację. Część naukową spotkania zakończyła prezentacja dr Bożeny Sikory z grupy prof. Danka Elbauma z Instytutu Fizyki PAN zatytułowana „Multifunctional opto-magnetic nanoparticles for theranostic applications”.

Podczas spotkania wystąpił również dr Jan Błaszczuk reprezentujący firmy Ellipsis oraz Erne Ventures S.A., których celem jest wspieranie innowacji oraz rozwoju start-upów. Dr J. Błaszczuk opowiedział o projektach i firmach, których powstanie i rozwój wspierały reprezentowane przez niego firmy. Wśród nich były m.in. NanoStal oraz Arrinera S.A.

Ewa Jankiewicz



Uczestnicy seminarium



Dyrektor ITME dr inż. Ireneusz Marciniak



Dr Jan Błaszczuk



Dr hab. Anna Trafny, prof. WAT



Dr Claudio Sangregorio

Nowoczesność w dokumentacji śladów

„Narzędzia wspomagające prowadzenie postępowania przygotowawczego i wykonywanie czynności w procesie wykryczym poprzez odtwarzanie wyglądu miejsc zdarzeń i okoliczności zdarzeń” – SKANER były przedmiotem konferencji odbywającej się w dniach 7-9 marca br. w Wojskowej Akademii Technicznej.

Przedsięwzięcie realizowano w ramach podsumowania projektu z zakresu badań naukowych i prac rozwojowych na rzecz bezpieczeństwa i obronności państwa, finansowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, a realizowanego przez konsorcjum w składzie: Centralne Laboratorium Kryminalistyczne Policji – lidera konsorcjum, Uniwersytet Warszawski, Politechnikę Warszawską, CYBID Sp. j. oraz Wojskową Akademię Techniczną.

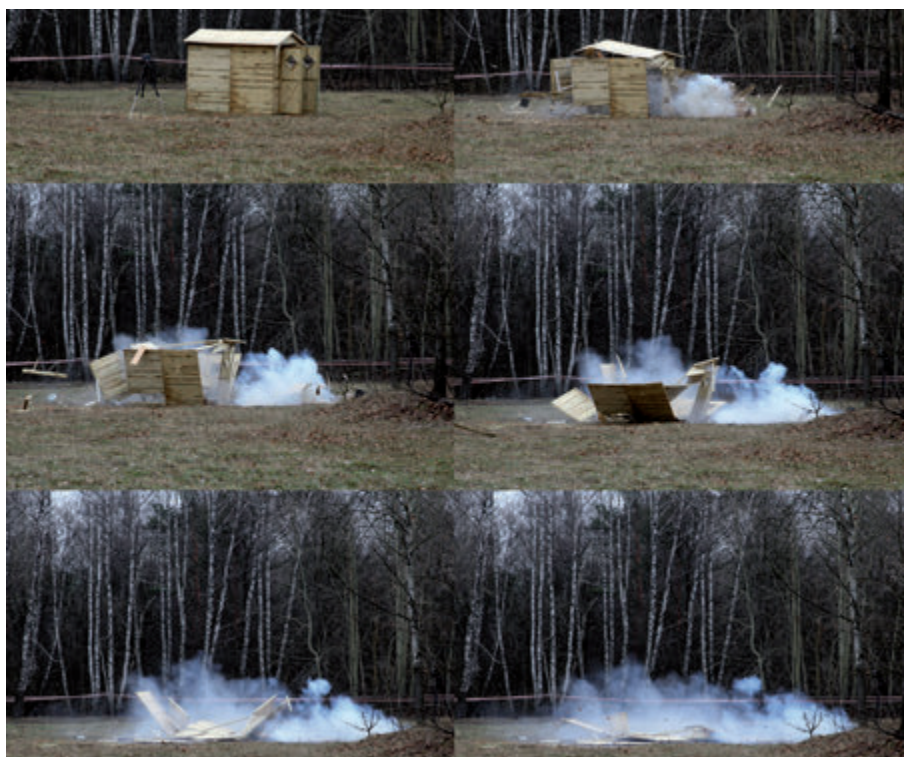
Celem realizacji projektu było opracowanie technologii wspomagającej działania organów prowadzących postępowania przygotowawcze, począwszy od czynności przeprowadzanych na miejscu zdarzenia, poprzez weryfikację wersji kryminalistycznych, po opracowanie opinii biegłego.

Konferencję rozpoczęła próba poligonowa, czyli zdetonowanie niewielkiego ładunku wybuchowego na wcześniej przygotowanym miejscu. Do dokumentacji zdarzenia wykorzystano, opracowane w projekcie, nowoczesne technologie pozyskiwania danych, takie jak: SfM i aSfM, skaniny laserowe, eSURV, zestaw kamer multispektralnych, tachimetrie. W trakcie trwania oględzin miejsca zdarzenia uczestnicy konferencji na bieżąco obserwowali postępy prac dokumentacyjnych.

Drugi dzień konferencji, którą uroczystie otworzył rektor-komendant WAT gen. dyw. prof. Zygmunt Mierczyk, upłynął pod znakiem prezentacji założeń projektu w związku z dokumentacją miejsca zdarzenia w kontekście zasad i procedur obowiązujących techników kryminalistyki. W tej części konferencji wyniki prezentowali poszczególni przedstawiciele członków konsorcjum.

Obrady zakończyły się warsztatami, w czasie których adresaci projektu mieli możliwość zastosowania nowoczesnych technologii w praktyce.

Grażyna Palczak



Próba poligonowa, czyli zdetonowanie niewielkiego ładunku wybuchowego na wcześniej przygotowanym miejscu



Skaner FARO (PW, Zakład Technik Rzeczywistości Wirtualnej)



Od prawej: Skaner Mantis Vision F5 SR (Wydział Inżynierii Lądowej i Geodezji WAT), Kamera Termowizyjna (Instytut Optoelektroniki WAT), Tachimetr (firma Cybid)

Planowanie i programowanie zdolności SZ RP

Wydział Cybernetyki Wojskowej Akademii Technicznej podsumował realizację projektu badawczo-rozwojowego pn. „System informatycznego wsparcia rozwoju zdolności oraz identyfikacji potrzeb operacyjnych Sił Zbrojnych RP” podczas konferencji „Planowanie i programowanie rozwoju zdolności Sił Zbrojnych RP”, którą 16 marca 2016 r. zorganizowano w sali Senatu naszej uczelni. Program realizowano w konsorcjum: Wydział Cybernetyki WAT, Akademia Obrony Narodowej i Asseco Poland.

Podczas konferencji omówiono podstawy formalne i praktykę planowania strategicznego w Siłach Zbrojnych RP, problemy zarządzania projektami badawczo-rozwojowymi z zakresu bezpieczeństwa i obronności. Kierownik projektu, dr hab. inż. Andrzej Najgebauer, prof. WAT przedstawił założenia formalne i modelowe do „Systemu Informatycznego Wsparcia Rozwoju Zdolności oraz Identyfikacji Potrzeb Operacyjnych Sił Zbrojnych RP”. Goście konferencji mogli zapoznać się z funkcjami „Systemu” podczas jego prezentacji.

Omówiono metodę ilościową oceny zdolności Sił Zbrojnych RP, a także przedstawiono prezentację modułu wsparcia procesu planowania rozwoju zdolności SZ RP. Uczestnicy konferencji mogli również zapoznać się z Symulatorem Działań Zbrojnych w procesie opracowania koncepcji pozyskania zdolności i weryfikacji potrzeb operacyjnych, a także z procesami planowania i programowania rozwoju zdolności SZ RP na tle procesów NATO i USA.

Adam Sobieraj



Konferencję otworzył rektor-komendant WAT gen. dyw. prof. dr hab. Inż. Zygmunt Mierczyk



Dr hab. inż. Andrzej Najgebauer, prof. WAT przedstawił założenia formalne i modelowe do „Systemu Informatycznego Wsparcia Rozwoju Zdolności oraz Identyfikacji Potrzeb Operacyjnych Sił Zbrojnych RP”



Uczestnicy konferencji „Planowanie i programowanie rozwoju zdolności Sił Zbrojnych RP”

Porozumienia o współpracy

Wydział Mechaniczny Wojskowej Akademii Technicznej współpracuje i podejmuje współpracę z wieloma firmami reprezentującymi różne gałęzie gospodarki, zarówno z sektora zbrojeniowego, jak i cywilnego. Potwierdzeniem tego faktu jest podpisanie w lutym br. przez dziekana WME dr. hab. inż. Zdzisława Bogdanowicza, prof. WAT dwóch porozumień o współpracy z: prezesem Zarządu firmy SKB Drive Tech S.A. Jakubem Kowalskim i prezesem firmy SAGA POLAND Sp. z o.o. Grzegorzem Kafarskim.

przedsiębiorstwo i na jego bazie powołano nową spółkę o nazwie SKB Drive Tech S.A.

Misją firmy jest odbudowa pozycji na rynku międzynarodowym, jako nowoczesnego i prężnie rozwijającego się producenta zespołów do przenoszenia napędu, a w przyszłości również pojazdów. Obecna oferta FON-SKB Drive Tech S.A. obejmuje: systemy przeniesienia napędu i elementy układu jezdnego przeznaczone do pojazdów użytkowych, odlewy żeliwa szarego i sferoidalnego, obróbka mechaniczna i powierchniowa metali. Szczegółowe informacje o firmie znajdują się na stronie <http://skbdrivetech.pl/>

nia w laboratoriach koncernów samochodowych oraz instytutach naukowo-badawczych. Spółka jest liderem w odlewnictwie ciśnieniowym w branży Automotive w Polsce. Szczegółowe informacje znajdują się na stronie <http://www.saga-mb.eu>.

Zgodnie z treścią podpisanych porozumień, strony zadeklarowały wolę współpracy i zobowiązały się do współdziałania w obszarze posiadanych kompetencji, potrzeb i możliwości. Szczególną uwagę przywiązuje się do współpracy w zakresie działalności dydaktycznej, eksperckiej oraz promocyjnej. Przedstawiciele firm zapewnili o ścisłej współpracy z Wydziałem Me-



Podpisanie porozumienia z SKB Drive Tech S.A.



SKB Drive Tech S.A. Radomsko

Historia zakładu, pod obecną nazwą SKB Drive Tech S.A., zaczęła się ponad 100 lat temu. Zakład był wówczas producentem turbin wodnych i przekładni zębatych. Po wojnie, jako zakład państwowy pod nazwą Fabryka Osi Napędowych, rozwijał się bardzo dynamicznie i funkcjonował na rynkach całej Europy środkowowschodniej. W 1998 r. zakład został zakupiony przez włoską Grupę Carraro, kluczowego producenta mostów napędowych na świecie. W 2011 r., po wycofaniu włoskiej grupy, firma SKB odkupiła

SAGA POLAND Sp. z o.o.

Spółka SAGA powstała w 1991 r., na bazie utworzonego w 1983 r. zakładu mechaniki precyzyjnej – producenta elementów do urządzeń medycznych. Pierwsze lata związane były z dystrybucją na terenie Polski części do samochodów europejskich, japońskich i koreańskich. Od 1998 r. spółka produkuje części dla motoryzacji, w oparciu o wdrożony system zarządzania jakością ISO 9001-2008. SAGA POLAND Sp. z o.o. posiada swoje laboratorium, ale dla potwierdzenia jakości wyrobów zleca bada-

chanicznym Wojskowej Akademii Technicznej w zakresie przygotowania i organizacji praktyk dla studentów oraz staży, a także opiniowania programów kształcenia, wzajemnej promocji oraz realizacji wspólnych projektów lub innych przedsięwzięć wynikających z bieżących potrzeb stron.

Piotr Rybak
Robert Kossowski



Podpisanie porozumienia z SAGA POLAND Sp. z o.o.



Dyplomy studiów wyższych wręczone. Studia drugiego stopnia rozpoczęte

7 marca 2016 r. na Wydziale Mechanicznym Wojskowej Akademii Technicznej, w obecności prorektora ds. kształcenia WAT prof. dr. hab. inż. Jarosława Rutkowskiego, dziekana Wydziału Mechanicznego dr. hab. inż. Zdzisława Bogdanowicza, kadry kierowniczej i naukowo-dydaktycznej, odbyła się ważna dla absolwentów i studentów WME uroczystość wręczenia dyplomów magisterskich i inżynierskich, połączona z inauguracją studiów magisterskich.

Uroczystość zgromadziła nie tylko grono profesorskie, nauczycieli akademickich, pracowników Wydziału Mechanicznego, absolwentów i studentów I roku studiów II stopnia (stacjonarnych i niestacjonarnych), ale również przybyłych gości z Wydziału Logistyki WME, wśród nich: zastępcę dziekana płk. dr. inż. Jarosława Ziółkowskiego, dyrektora Instytut Logistyki dr. hab. inż. Mariana Brzezińskiego oraz pracowników naukowo-dydaktycznych.

Zwracając się do tegorocznych absolwentów, dziekan Wydziału Mechanicznego powiedział m.in.: Dyplomy, które dzisiaj otrzymacie, są potwierdzeniem zdobycia wiedzy i umiejętności technicznej, kompetencji społecznych oraz umiejętności samodzielnego myślenia. Dają wam również możliwość pozyskania na rynku pracy odpowiednich stanowisk, jak również możliwość dalszego pogłębiania wiedzy. Dyplom magistra inżyniera i inżyniera obecnie na rynku pracy staje się coraz bardziej atrakcyjny, szczególnie cenny.

Dziekan zwrócił uwagę na to, że większość absolwentów kończących studia w lutym 2016 r. zdecydowała się kontynuować studia na naszym wydziale na studiach magisterskich. Tym absolwentom, którzy podjęli pracę po ukończeniu studiów inżynierskich lub magisterskich, życzył wszystkiego najlepszego i powodzenia w pracy zawodowej i życiu osobistym. W swoim przemówieniu podkreślił także to, że zdobycie dyplomu Wydziału Mechanicznego WAT wymagało od każdego absolwenta z osobna wyrzeczeń, ciężkiej pracy, dużego zaangażowania przez siedem semestrów studiów na studiach pierwszego stopnia i trzech na studiach drugiego stopnia.

W tym ważnym dla wydziału dniu absolwenci otrzymali dyplomy ukończenia studiów I i II stopnia na kierunkach studiów mechanika i budowa maszyn oraz logistyka. Po raz pierwszy absolwenci

WME na kierunku mechanika i budowa maszyn wraz z dyplomem ukończenia studiów otrzymali certyfikat potwierdzający wysoki poziom kształcenia w Wydziale Mechanicznym oraz zgodność z przyjętymi w Europie normami i zasadami. Certyfikat poświadcza przyznanie akredytacji środowiskowej KAUT i europejskiej EUR-ACE® Label kierunkowi studiów mechanika i budowa maszyn na lata 2014/2015-2019/2020 na pierwszym i drugim stopniu kształcenia.

Dziekan WME wyróżnił nagrodą rzeczową i dyplomem uznania absolwentów studiów drugiego stopnia z kierunku studiów logistyka, którzy ukończyli studia z wyróżnieniem: mgr inż. Krzysztof Odorczyk ze studiów stacjonarnych i mgr inż. Sebastiana Dziubak ze studiów niestacjonarnych. Na wniosek komisji egzaminu dyplomowego, dziekan WME przyznał wyróżnionym absolwentom dyplomy uznania i nagrody rzeczowe.

W kategorii praca inżynierska na kierunku mechanika i budowa maszyn wyróżnienia otrzymali: inż. Łukasz Broda za pracę pt. Wstępny projekt konstrukcyjny podnośnika pasowego o udźwigu 25000 N i wysokości podnoszenia 10 m (promotor pracy dr inż. Janusz Mierzyński); inż. Michał Kucewicz za pracę pt. Projekt i analiza nowej konstrukcji bez oponowego koła samochodowego (promotor pracy dr hab. inż. Jerzy Małachowski, prof. WAT); inż. Paweł Leoniuk za pracę pt. Projekt stanowiska do badań trwałościowych łożysk tocznych (promotor pracy dr inż. Wojciech Napadłęk); inż. Łukasz Móraski za pracę pt. Analiza sygnałów sterujących elementami wykonawczymi układu zasilania paliwem common rail samochodów ciężarowych (promotor pracy dr inż. Grzegorz Trawiński); inż. Daniel Sterniczuk za pracę pt. Wstępny projekt samojezdnego wozidła o napędzie hydraulicznym i ładowności do 300 kg (promotor pracy dr inż. Marian J. Łopatka); inż. Paweł Tarkowski za pracę pt. Projekt wstępny manipulatora do transportu bloków odlewniczych (promotor



Wyróżnieni absolwenci studiów drugiego stopnia: mgr inż. Sebastian Dziubak i mgr inż. Krzysztof Odorczyk

pracy ppłk dr inż. Tomasz Muszyński); inż. Wojciech Wdowiński za pracę pt. Modelowanie i analiza wytrzymałości łopatki III stopnia sprężarki silnika K-15 (promotor



Po raz pierwszy absolwenci WME na kierunku mechanika i budowa maszyn wraz z dyplomem ukończenia studiów otrzymali certyfikat KAUT i EUR-ACE® Label

pracy dr hab. Elżbieta Szymczyk, prof. WAT); inż. Mateusz Ziubiński za pracę pt. Badanie i diagnostyka stanu opon samochodowych, zależnie od ich przebiegu (promotor pracy: prof. dr hab. inż. Leon Prochowski).

W kategorii praca inżynierska na kierunku logistyka wyróżnienia otrzymali: inż. Aleksandra Marcinkowska za pracę pt. Zastosowanie technologii RFID w pojazdach uprzywilejowanych do sterowania ruchem świetlnym (promotor pracy dr n. ekon., mgr inż. Paweł Ślaski); inż. Kacper Puchalski za pracę pt. Technologia przeładunków i składowania materiałów sypkich na terminalach kolejowo-drogowych (promotor pracy dr Jacek Woźniak); inż. Magdalena Toporek za pracę pt. Synchronizacja planowania i kontroli w łańcuchu dostaw (promotor pracy płk dr inż. Jarosław Ziółkowski).

Po wręczeniu nagród i dyplomów tegorocznym absolwentom rozpoczęła się druga część uroczystości – inauguracja studiów II stopnia na Wydziale Mechanicznym w roku akademickim 2015/2016 – dla naboru luty 2016.

Zwracając się do nowo przyjętych studentów studiów II stopnia, dziekan WME powiedział m.in.: ukończenie studiów drugiego stopnia w Wydziale Mechanicznym WAT, czego Wam wszystkim serdecznie życzę, otworzy drogę do osiągnięcia swoich marzeń i samorealizacji zawodowej, a studentom wojskowym promocję na pierwszy stopień oficerski i rozpoczęcie służby zawodowej na rzecz obronności kraju.

Dziekan podkreślił fakt, iż 27 studentów rozpoczynających studia to absolwenci z 12 uczelni oraz z 4 wydziałów WAT. Przyjmujemy to z dużym zadowoleniem, że Wydział Mechaniczny z roku na rok cieszy się coraz większym uznaniem i powodzeniem na rynku edukacyjnym.

Robert Kossowski
Piotr Rybak



Tegoroczni absolwenci Wydziału Mechanicznego WAT



Wyróżnieni w kategorii prac inżynierskich



Kulminacyjnym momentem uroczystości było przyjęcie przez dziekana WME od studentów studiów cywilnych oraz studiów wojskowych ślubowania studenckiego. Po nim zabrzmiała pieśń „Gaudeamus igitur”

Wystartowały studia magisterskie w Wydziale Inżynierii Lądowej i Geodezji

4 marca 2016 r. w Klubie WAT odbyła się inauguracja studiów magisterskich na kierunkach: geodezja i kartografia oraz budownictwo w Wydziale Inżynierii Lądowej i Geodezji w roku akademickim 2015/2016.

Uroczystość rozpoczął meldunek złożony dziekanowi, prof. dr. hab. inż. Ireneuszowi Winnickiemu, przez zastępcę dziekana – płk. dr. inż. Pawła Kamińskiego. Po wysłuchaniu hymnu państwowego dziekan powitał nowo promowanych inżynierów, a wśród nich liczną grupę absolwentów innych uczelni. Wszystkich obecnych

dziekan ogłosił, że rok akademicki 2015/2016 na studiach II stopnia został otwarty. Po tegorocznej immatrykulacji w Wydziale Inżynierii Lądowej i Geodezji studiuje ponad 1500 studentek i studentów, w tym 105 kandydatów na żołnierzy zawodowych.

Przewodniczący Wydziałowej Rady Samorządu, inż. Przemysław Plichta – student studiów magisterskich, powitał wszystkich studentów, szczególnie tych, którzy po raz pierwszy rozpoczynają studia



– Wybór studiów w naszym wydziale z pewnością zaowocuje zdobyciem wiedzy i umiejętności pozwalających na podjęcie interesującej działalności zawodowej i naukowej – zapewnił dziekan Wydziału Inżynierii Lądowej i Geodezji prof. dr. hab. inż. Ireneusz Winnicki



Ślubowanie studenckie składają studenci studiów magisterskich

zapewnił, że wybór studiów w naszym wydziale z pewnością zaowocuje zdobyciem wiedzy i umiejętności pozwalających na podjęcie interesującej działalności zawodowej i naukowej.

Ślubowanie studenckie złożyło 290 studentów-inżynierów, w tym 11 podchorążych. Po ślubowaniu zabrzmiała pieśń studencka „Gaudeamus igitur”, po czym

w naszej Alma Mater i pogratulował im przyjęcia do „watowskiej rodziny”. Wyraził nadzieję, że w czasie studiów nie zabraknie interesujących spotkań z najnowszymi osiągnięciami techniki i nauki. Życzył wykonania ambitnych magisterskich prac dyplomowych oraz zapewnił, że każdy student zawsze spotka się z życzliwą pomocą koleżanek i kolegów z samorządu.

Uroczysta inauguracja roku akademickiego była również okazją do uhonorowania absolwentów, którzy w roku akademickim 2015/2016 wykonali najlepsze inżynierskie prace dyplomowe.

Dziekan, na wniosek komisji egzaminu dyplomowego, przyznał wyróżnionym absolwentom dyplomy uznania i upominki. Nagrody z rąk dziekana otrzymali:



Przewodniczący WRS Przemysław Plichta wita studentów rozpoczynających studia magisterskie

Na zakończenie zabrzmiała „Pieśń Reprezentacyjna Wojska Polskiego”, która podkreśliła uroczysty i wojskowy charakter inauguracji studiów magisterskich.

W Wydziale Inżynierii Lądowej i Geodezji przyjęto zasadę, że zaszczyt przygotowania wykładu na inaugurację studiów magisterskich przypada naszemu absolwentowi. W tym roku interesujący wykład pt. „Wykorzystanie systemów nawigacyjnych w badaniach atmosfery” wygłosiła mgr inż. Zofia Bałdysz, która obecnie jest naszą studentką na studiach doktoranckich.

Rozpoczął się kolejny rok akademicki, w którym nadal obserwujemy wysokie zainteresowanie studiami II stopnia na obu kierunkach. Mimo wszechobecnego niżu



Dziekan Wydziału Inżynierii Lądowej i Geodezji prof. dr hab. inż. Ireneusz Winnicki oraz dyrektor Instytutu Geodezji płk dr hab. inż. Michał Kędzierski, prof. WAT wręczają tegorocznym absolwentom dyplomy ukończenia studiów



Wykład inauguracyjny mgr inż. Zofii Bałdysz

- sierż. pchor. inż. Kamil Sobczyk za pracę „Odtwarzanie przejeźdźności dróg w sytuacjach kryzysowych” – promotor: ppłk dr inż. Ryszard Chmielewski.

4 marca 2016 r. był także ważnym dniem dla ponad 230 studentek i studentów, którzy w styczniu i lutym br. złożyli egzamin dyplomowy. Tegorocznymi absolwentami swoje dyplomy ukończenia studiów wyższych odebrali z rąk dziekana oraz dyrektora instytutu i kierowników katedr.

Godnym podkreślenia jest fakt, że wielu absolwentów przyszło na uroczystość w towarzystwie rodzin i przyjaciół. Z pewnością ukończenie studiów jest ważnym wydarzeniem w życiu młodych osób i warto świętować je w gronie najbliższych.

demograficznego, to o jedno miejsce na studiach magisterskich ubiegało się prawie 2 kandydatów. Po raz pierwszy została uruchomiona nowa specjalność „inżynieria materiałów budowlanych”, którą utworzono na zapotrzebowanie rynku pracy.

Z dużym zadowoleniem odnotowujemy, że absolwenci innych uczelni zdecydowali się na kontynuowanie kształcenia właśnie w naszym wydziale. Natomiast martwi nas, że spora grupa naszych absolwentów nie przeszła rekrutacji i swoje dalsze losy muszą oni wiązać z innymi uczelniami. Wszystkim życzymy sukcesów, a szczególnie uzyskiwania jeszcze wyższych ocen, które przeliczone na punkty rankingowe powinny zapewnić miejsce na studiach magisterskich.

**Sławomir Pietrek
Jacek Szczygłowski**

- inż. Anna Podkowa za pracę „Wyznaczenie współrzędnych punktów podstawowej poziomej osnowy geodezyjnej na podstawie 7-dniowych obserwacji GPS” – promotor: dr inż. Andrzej Araszkiewicz

Oficerowie zakończyli studia podyplomowe

Dwusemestralne studia podyplomowe w zakresach: *Zarządzanie zaopatrzywaniem, eksploatacją i zabezpieczeniem materiałowo-technicznym w służbie materiałów pędnych i smarów SZ, oraz Zarządzanie zaopatrzywaniem i eksploatacją środków bojowych w SZ*, zakończyły się 27 lutego 2016 r. na Wydziale Mechanicznym WAT.

Studia te były przeznaczone dla oficerów dwóch specjalności logistyki Sił Zbrojnych RP. Studia trudne i złożone, realizowano w systemie niestacjonarnym, a ich uczestnicy byli nieprzerwanie w toku wykonywania bieżących zadań służbowych na zajmowanych stanowiskach.

Bogate plany studiów w wymienionych specjalnościach logistycznych, decydujących o powodzeniu w działaniach wojsk, zostały zrealizowane z powodzeniem w oparciu o dwa odrębne nowatorskie programy kształcenia, zapewniające przygotowanie kadr oficerskich do objęcia wyższych stanowisk służbowych w organach dowodzenia służby materiałów pędnych i smarów oraz środków bojowych.

Należy podkreślić, że studia zrealizowano na Wydziale Mechanicznym szczytującym się mianem kuźni oficerskich kadr logistycznych, którego wielu absolwentów zajmowało i zajmuje wysokie stanowiska w instytucjach centralnych MON. Spośród grona ponad 9000 absolwentów 28 z nich osiągnęło stopnie generalskie, a 28 uzyskało tytuły naukowe profesora.

Studia podyplomowe zostały uruchomione na zapotrzebowanie Sił Zbrojnych RP, jako studia rozszerzające posiadaną wiedzę i umiejętności w zarządzaniu specjalistycznymi i niezwykle ważnymi procesami, przygotowujące absolwentów do samodzielnego kierowania i zarządzania systemem zaopatrzywania, eksploatacji i zabezpieczenia materiałowo-technicznego wojsk w zakresie środków bojowych i służby materiałów pędnych i smarów. Są to, po latach przerwy pierwsi, gruntownie wyposażeni w wiedzę i umiejętności o zakresie operacyjno-taktycznym, w wymienionych specjalnościach, absolwenci studiów podyplomowych wydziału.

W toku tych studiów – oprócz prezentowanych i rozwiązywanych problemów kierunkowych związanych z zarządzaniem specjalistyczną działalnością w obszarze zaopatrzywania wojsk i działania organów kierowania sił zbrojnych i gospodarki narodowej w tym zakresie – absolwenci mieli także możliwość zapoznania się z nowościami w zakresie trendów w technice bojowej



Absolwenci studiów podyplomowych *Zarządzanie zaopatrzywaniem i eksploatacją środków bojowych w SZ*



Absolwenci studiów podyplomowych *Zarządzanie zaopatrzywaniem, eksploatacją i zabezpieczeniem materiałowo-technicznym w służbie mps SZ*

wojsk, środków bojowych, materiałów i płynów eksploatacyjnych, nowych technologii magazynowania i utrzymania odpowiednich standardów jakości tego zaopatrzenia oraz eksploatacji sprzętu wojskowego.

Efektem tych działań, są osiągnięcia absolwentów tych studiów zasługujące na najwyższe uznanie, a uzyskane bardzo wysokie indywidualne oceny napawają optymizmem. Absolwenci należą do grona tych, którzy swoją ciężką pracą zdobyli najnowszą wiedzę i nabyli umiejętności, wykazane podczas egzaminu i w pracach końcowych potwierdzając, że każdy trud można pokonać, a niepowodzenia przekuć w sukces. Dali świadectwo, że możliwe jest w toku wykonywania bieżących zadań służbowych na zajmowanych stanowiskach, uczestniczenie we wszystkich zajęciach w ramach studiów podyplomowych, napisanie pracy końcowej i jej terminowa obrona i to na bardzo wysokie oceny.

Doceniając wysiłek i osiągnięte wyniki, dziekan Wydziału Mechanicznego WAT wyraził uczestnikom studiów słowa uzna-

nia i gratulując ukończenia studiów podyplomowych, złożył im życzenia dalszych sukcesów zawodowych i osobistych oraz życzył żołnierskiego szczęścia.

Szczególne słowa uznania i gratulacje skierował do absolwentów kończących studia

z wyróżnieniem, którymi okazali się: mjr mgr Jerzy Kozłowski, kpt. mgr Zbigniew Gawrys i kpt. mgr inż. Waldemar Kulak ze studiów podyplomowych *Zarządzanie zaopatrzywaniem i eksploatacją środków bojowych w SZ* oraz ppłk mgr inż. Artur Prabucki, mjr mgr inż. Dariusz Pękacz i kpt. mgr Mariusz Tatol ze studiów podyplomowych *Zarządzanie zaopatrzywaniem, eksploatacją i zabezpieczeniem materiałowo-technicznym w służbie mps SZ*. Absolwentom kończącym studia z wyróżnieniem dziekan wręczył upominki.

**Robert Kossowski
Piotr Rybak
Roman Szpak**

Spotkanie z fizyką

Dział Spraw Studenckich WAT zorganizował 3 marca 2016 r. w Centrum Kultury w Błoniu dla uczniów I Liceum Ogólnokształcącego im. Władysława Broniewskiego oraz dla gimnazjalistów z Błonia „Dzień z fizyką”.

Z ramienia Instytutu Fizyki Technicznej Wydziału Nowych Technologii i Chemii WAT w spotkaniu popularyzującym Akademię uczestniczyli: prof. dr hab. inż. Leszek R. Jaroszewicz, doc. dr inż. Wiesław Borys, dr inż. Paweł Marć i mgr inż. Monika Chruściel. Uczniowie liceum oraz gimnazjów mieli też okazję spotkać się z przedstawicielem Działu Spraw Studenckich WAT mgr. inż. Wiesławem Szczygielskim.

Na początek prof. Leszek R. Jaroszewicz wygłosił wykład popularno-naukowy pt. „Rola przypadku w dziejach fizyki”. Na bazie wybranych ośmiu przykładów z historii fizyki, przedstawił inną stronę procesu poznawczego, realizowanego w sposób metodyczny, w którym to czasami przypadek ma istotny wpływ na dokonywanie ważnych

Obalając narosłe przez wieki legendy wokół odkryć takich fizyków jak: Archimedes, Newton, Nobel, Roentgen, Becquerel, Einstein, Plunkett czy wreszcie Leman, pokazał, że w badaniach naukowych przypadek ma ogromne znaczenie, jednakże musi być skorelowany ze swoją zdolnością wybitnych umysłów do poszukiwania jego przyczyn, by w ostateczności dać przyczynek do rozwoju nauki. Opisuując odkrycie Archimidesa przypominał, że nie prawo hydro- i aerostatyki lecz rozwiązanie fizycznego problemu określenia objętości brył nieregularnych na przykładzie korony królewskiej, było sprawcą całego zamieszania, w wyniku którego balia z wodą przeszła do historii.

W przypadku Isaaca Newtona przypadek spadającego jabłka pokazuje jak doprowadza to, zgodnie z opisem samego Newtona, do określenia siły grawitacji powstającej pomiędzy parą ciał obciążonych masą i będącą przykładem powszechnego oddziaływania. Historię odkrycia skutecznego nowego materiału wysokoenerge-



Prof. dr hab. inż. Leszek R. Jaroszewicz wygłosił wykład pt. „Rola przypadku w dziejach fizyki”

prof. Rentgena doprowadziły go w końcu do wniosku, że jest to nowy typ promieniowania, które do dzisiaj w Niemczech nazywane jest promieniowaniem Rentgena, a my nazywamy je promieniowaniem X. Świat nauki docenił po latach to odkrycie i uhonorował jego odkrywcę Nagrodą Nobla z fizyki w 1901 r.

W opowieści dotyczącej Henri Becquerela rolę przypadku odegrała pogoda.



Istotą „Dnia z fizyką” był bezpośredni kontakt uczniów z naukowcami

odkryć kierując badania naukowe na nową tory. W wykładzie tym prof. Jaroszewicz pokazał, co mogą mieć ze sobą wspólnego: balia, jabłko, skałeczony palec, nikał poświęta w ciemnym pokoju, pochmurne dni, winda, pusty zbiornik oraz mętna ciecz.

Otóż wykazał, jak wszystkie wymienione zjawiska i przedmioty stały się przyczynkiem do istotnych odkryć naukowych, które zmieniły bieg badań w fizyce. Odkryć, które powszechnie przyjmuje się jako dokonanych w sposób przypadkowy. Ten szczególny talent objawiający się u niektórych „wybrańców losu” w języku angielskim posiada nieprzetłumaczalną nazwę serendipity, a oznaczająca dojdzie do odkrycia na mocy czystego przypadku, determinujące opisanie go poprzez głębokie zrozumienie istoty tego odkrycia.

tycznego zwanego żelatyną wybuchową prof. Jaroszewicz przyporządkował do tzw. przypadku pseudoserendipity, albowiem jej twórca Alfred Nobel, skądinąd fundator najsłynniejszej nagrody i odkrywcy dynamitu, uzyskał go w wyniku skaleczenia palca oraz umiejętnego wykorzystania stosowanego wówczas do tamowania upływu krwi środka o nazwie calodium.

Pokazując osiągnięcia Wilhelma Roentgena prowadzącego prace związane z analizą promieniowania katodowego wskazał, że badacz ten pewnego dnia zobaczył niebieską poświatę wokół lampy wyładowczej, której używał. Ponieważ lampa była od wewnątrz zaczerniona pojawienie się wokół rury tego efektu nie powinno mieć miejsca. Ale wytrwałe badania

W tamtym czasie badał on własności rudy uranu, które poddawał naświetlaniu zakładając, że obserwowane zaczernienie kliszy fotograficznej jest wynikiem fluorescencji. Becquerel założył, że ruda jest źródłem promieniowania elektromagnetycznego, ale próby pomiaru jego charakterystyki widmowej przerwały niepokojące dni uniemożliwiające naświetlanie materiału promieniami słonecznymi. Próbkę uranową badacz włożył wraz z kliszą do szuflady by po kilku dniach stwierdzić, że klisza uległa naświetleniu i to znacznie silniejszemu niż przy okazji.

**Wiesław Szczygielski
Paweł Marć**

Salon dobrych perspektyw

Tłumy młodzieży odwiedziły największą w Polsce i Europie Środkowo-Wschodniej imprezę pomagającą w wyborze szkoły średniej czy wyższej czyli Międzynarodowy Salon Edukacyjny Perspektyw. W roku jubileuszu 25-lecia salonu, ofertę kształcenia dla tysięcy maturzystów zaprezentowały uczelnie publiczne i niepubliczne oraz szkoły policealne z całej Polski. W ramach prezentacji *Study abroad* możliwości studiowania poza Polską przedstawiły również szkoły zagraniczne. W XXV Salonie Edukacyjnym uczestniczyła też Wojskowa Akademia Techniczna.

Jak co roku, stoisko promocyjne WAT cieszyło się ogromnym zainteresowaniem. Pracownicy Działu Organizacji Kształcenia: Sławomir Szczepański, Małgorzata Węglińska i Paulina Łuczak, wspomagani przez studentów cywilnych i podchorążych, prezentowali ofertę edukacyjną naszej uczelni. Rzetelnie i cierpliwie odpowiadali na pytania o kierunki studiów, wymagania egzaminacyjne, warunki w akademikach, grupy przedmiotowe, życie studenckie, a nawet możliwości pracy.

Frekwencja była wysoka, bowiem salony edukacyjne przestały już pełnić rolę tradycyjnych targów edukacyjnych, a stały się forum ogólnopolskiej kampanii informacyjnej o ofertach uczelni. Multimedialną prezentację Akademii poprowadził Sławomir Szczepański. Nasza oferta kształcenia spotkała się z dużym zainteresowaniem młodzieży, którą na stoisko WAT kierowała – jak podkreślali – marka Wojskowej Akademii Technicznej.

Problem „zdobywania” studentów przełożył się również na kampanie promocyjne, jakie podejmują szkoły wyższe, aby w najbardziej atrakcyjny sposób zachęcić do wyboru właśnie tej a nie innej szkoły. Dostrzegają go organizatorzy salonu, organizując również w tym roku konkurs Genius Universitatis 2016 na kreatywną kampanię rekrutacyjną szkoły wyższej. W konkursie jubileuszowym jury przyznało nagrody w 6 kategoriach: reklama prasowa wspierająca rekrutację, event wspierający rekrutację, gadżet promocyjny wspierający rekrutację, fanpage uczelni na Facebooku, film promujący uczelnię, rekrutacyjny serwis internetowy (wyniki konkursu są dostępne na portalach: perspektywy.pl oraz marketing-news.pl).

XXV Salonowi edukacyjnych szans towarzyszyła również uroczysta sesja Komisji Edukacji i Rodziny Rady m.st. Warszawy od-



bywająca się pod hasłem „25 lat warszawskiej edukacji. Sukcesy i perspektywy”, połączona z 25-leciem rankingu liceów i po raz pierwszy, techników warszawskich. Wyniki rankingu 2016 przedstawił prezes Fundacji Edukacyjnej „Perspektywy” Waldemar Siwiński. Niewątpliwie doniosłą chwilą było uhonorowanie liceów, które wyróżniają się w procesie przygotowania absolwentów do studiów, specjalnymi dyplomami

przyznanymi przez władze poszczególnych uczelni. Dyplom Wojskowej Akademii Technicznej powędrował do XXI Liceum Ogólnokształcącego im. Hugona Kołłątaja. Dyrektor szkoły – Joannie Stockiej wręczył go prorektor ds. kształcenia WAT prof. Jarosław Rutkowski.

Grażyna Palczak

Czy wybiorą WAT?

To był chłodny, ale udany dzień. Z samego rana prószył śnieg, nie zabrakło jednak słońca, dzięki któremu goście Dnia Otwartego, a być może nasi przyszli studenci, nie przestraszyli się i tłumnie zwiedzali naszą uczelnię. Dzień Otwarty w Wojskowej Akademii Technicznej przyciągnął tegorocznych maturzystów, uczniów szkół patronackich, którzy chcą studiować w naszej uczelni.

Przyjeżdżali samochodami, komunikacją miejską i autokarami. Rodzinami, sami, z kolegami i klasami. Data nieprzypadkowa – ci, którzy chcą studiować w mundurze mają niewiele czasu do namysłu, bowiem 31 marca mija tegoroczny termin składania dokumentów rekrutacyjnych. Kandydaci na studia cywilne mają zdecydowanie więcej czasu. Czekamy na nich do 15 lipca.

Dzień Otwarty to doskonała okazja, aby zapoznać się z ofertą najlepszej uczelni wojskowej w Polsce. Na przyszłych studentów czeka siedem wydziałów akademickich i instytut, liczne kierunki i specjalizacje oraz doborowa kadra naukowców. Zaczęliśmy w sobotę 19 marca o 8.30, choć wszystko było gotowe już dzień wcześniej. Klub WAT, gdzie wystawiono stoiska przygotowane przez wydziały, Bibliotekę Główną, Dział Promocji oraz Samorząd Studencki, pękał w szwach.

Sala kinowa, w której odbyła się prezentacja Wojskowej Akademii Technicznej poprowadzona przez prorektora ds. kształcenia prof. Jarosława Rutkowskiego, była zajęta do ostatniego miejsca. Zgrabnie opowiedziana prezentacja przyciągnęła uwagę tłumu zwiedzających, którzy z trudem opuścili salę, kiedy ogłoszono pierwsze zwiedzanie, tylu ich było. Podchorążowie cierpliwie czekali na każdego, kto chciał przekroczyć ulicę Kaliskiego i dostać się do środka uczelni, czyli tam, gdzie na co dzień odbywa się dydaktyka.

A tam? Tam czekali pracownicy i studenci wydziałów, maszyny, laboratoria, pracownice, makiety, roboty, których można było dotknąć, o które można było zapytać, wejść do czołgu i utwierdzić się w słusznie podjętej decyzji.

Adam Sobieraj



Pora na POWER!



Fundusze Europejskie

Wiedza Edukacja Rozwój

Po pierwszych, pilotażowych konkursach przeprowadzonych w ubiegłym roku, Narodowe Centrum Badań i Rozwoju zorganizuje siedem kolejnych naborów wniosków ramach Programu Operacyjnego Wiedza, Edukacja, Rozwój. Pula środków przeznaczonych z tego tytułu dla szkół wyższych w 2016 r. wyniesie prawie miliard złotych. W świetle zatwierdzonego przez NCBiR planu działania w ramach POWER, uczelnie będą mogły ubiegać się o środki m.in. na zaangażowanie przedsiębiorców w proces kształcenia, prowadzenie interdyscyplinarnych studiów doktoranckich, umiędzynarodowienie programów nauczania oraz podnoszenie kompetencji zarówno kadry jak i studentów.

Pierwszy z siedmiu zapowiadanych naborów wniosków pt. „Nowe programy kształcenia” został ogłoszony w lutym. Jego przedmiotem jest dostosowanie programów kształcenia do potrzeb gospodarki, społeczeństwa i rynku pracy. Do konkursu uczelnie mogą zgłaszać projekty dotyczące utworzenia i realizacji nowych kierunków studiów lub adaptacji istniejących już programów do aktualnych potrzeb społeczno-gospodarczych. Realizowane projekty będą musiały obejmować działania włączające pracodawców w przygotowanie programów kształcenia i ich realizację. Zupełną nowością w procesie aplikowania jest obowiązek uzyskania pozytywnej opinii wniosku o dofinansowanie, wydawanej w formie uchwały przez Zarząd Województwa. Dopiero po uzyskaniu zaświadczenia o uwzględnieniu potrzeb Województwa Mazowieckiego, określonych w Regionalnej Strategii Innowacji dla Mazowsza, wniosek

będzie można złożyć w NCBiR. Na szczęście organizatorzy konkursu, przewidując czas niezbędny na załatwienie dodatkowych, urzędowych formalności, wyznaczyli termin zakończenia naboru wniosków dopiero na 1 lipca 2016 r. Pula środków w konkursie wynosi 200 mln zł. Wartość jednego wniosku złożonego przez Wojskową Akademię Techniczną nie może co prawda przekroczyć 6 mln zł, ale nie ma żadnych ograniczeń co do liczby przygotowywanych projektów.

Ciekawym uzupełnieniem powyższego konkursu są działania przewidziane do realizacji w ramach zaplanowanego na marzec naboru wniosków pt. „Program rozwoju kompetencji”. Wyłonione w nim projekty otrzymają łącznie 250 mln zł na organizację certyfikowanych szkoleń i warsztatów realizowanych pod okiem pracodawców, dodatkowe zajęcia oraz wizyty studyjne w przedsiębiorstwach, a także dodatkowe zadania dla studentów realizowane w formie projektowej.

Oprócz wsparcia przedsięwzięć przeznaczonych dla studentów, NCBiR zaplanował także dofinansowanie działań rozwijających umiejętności zawodowe uczelnianych kadr. Konkurs pt. „Podniesienie kompetencji kadry dydaktycznej” ma być przeprowadzony w lipcu, a pula środków przeznaczona na projekty sięgnie 132 mln zł. W tym obszarze ocenie poddane zostaną działania podnoszące kompetencje dydaktyczne kadr uczelni w zakresie innowacyjnych umiejętności dydaktycznych, umiejętności informatycznych, w tym posługiwania się profesjonalnymi bazami danych i ich wykorzystania w procesie kształcenia, prowadzenie dydaktyki w języku obcym oraz zarządzanie informacją.

Z myślą o umiędzynarodowieniu kształcenia, będącego obecnie głównym czynnikiem warunkującym podniesienie prestiżu szkoły wyższej, zorganizowany zostanie

w maju konkurs pt. „Międzynarodowe programy kształcenia”. W ramach tego działania, uczelnie otrzymają możliwość aplikowania o finansowe wsparcie tworzenia programów kształcenia w językach obcych, realizację międzynarodowych programów studiów (w tym szkół letnich) oraz angażowanie zagranicznych wykładowców.

Dofinansowaniem zostaną objęte także międzynarodowe programy studiów doktoranckich oraz interdyscyplinarne programy doktoranckie. Konkurs pt. „Interdyscyplinarne programy studiów doktoranckich” zaplanowany jest na grudzień. Łączna alokacja dwóch powyższych konkursów ukierunkowanych na umiędzynarodowienie kształcenia wyniesie 300 mln zł.

Na koniec dofinansowanie w zakresie realizacji tzw. trzeciej misji uczelni – „Edukacja filozoficzna” (nabór w kwietniu) oraz „Ścieżki Kopernika 2.0” (lipiec). Oba konkursy ukierunkowane będą na rozwój oferty w obszarze aktywności społecznej, np. poprzez programy realizowane przy współpracy z organizacjami pozarządowymi, przyczyniające się do rozwoju kluczowych kompetencji, odpowiadających potrzebom rynku pracy, gospodarki i społeczeństwa. Na projekty w zakresie realizacji „trzeciej misji” NCBiR przeznaczy łącznie 10 mln zł.

Wszystkich zainteresowanych udziałem w ramach opisanych wyżej konkursów zapraszam do Sekcji Funduszy Europejskich Działu Nauki WAT. Postaramy się wyjaśnić wszystkie wątpliwości, a także pomożemy przy wypełnianiu wniosku o dofinansowanie.

Karol Komorowski

Kontrola realizowanych projektów PO IG w WAT

W dniach 29.02-06.03.2016 r. na terenie Wojskowej Akademii Technicznej przebywał – działający na podstawie uprawnień nadanych przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju – zespół kontrolerów Fundacji „Fundusz Współpracy”. Zadaniem delegacji była końcowa ewaluacja projektów realizowanych w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka.

Program Operacyjny Innowacyjna Gospodarka był realizowany w Polsce w latach 2007-2013. Jego głównym zamierzeniem było podniesienie w narodowej gospodarce komponentu innowacyjności na wyższy poziom, zgodnie z celami stawianymi przez strategiczny dokument Unii Europejskiej – Strategię Lizbońską. Służyć temu miało powiązanie projektami naukowo-badawczymi świata nauki z szeroko rozumianym biznesem.

Pięć projektów PO IG realizowanych w Wojskowej Akademii Technicznej, które zostały poddane weryfikacji finansowej:

- **Kompozytowy system pasywnej i aktywnej ochrony obiektów infrastruktury krytycznej** (Okres realizacji: 01.01.2013 r. – 31.12.2015 r.)
- **Nowoczesny środek transportu osobistego FLARIS LAR I** (Okres realizacji: 01.04.2013 r. – 31.12.2015 r.)
- **Modernizacja i budowa nowej infrastruktury naukowo badawczej Wojskowej Akademii Technicznej i Politechniki Warszawskiej na potrzeby wspólnych numeryczno-dowodzących badań lotniczych silników turbinowych** (Okres realizacji: 01.01.2010 r. – 31.12.2015 r.)
- **Nowe materiały fotoniczne i ich zaawansowane zastosowania** (Okres realizacji: 10.11.2007 – 31.12.2015 r.)
- **Platforma Informatyczna Wspierania Badań Naukowych WAT.PL** (Okres realizacji: 01.01.2014 r. – 31.12.2015 r.).

Końcowa weryfikacja wniosków o płatność w realizowanych projektach nie wykazała żadnych nieprawidłowości. Podczas

spotkania podsumowującego przebieg kontroli, delegacja Funduszu Współpracy podkreśliła bardzo dobre przygotowanie merytoryczne osób pracujących przy projektach. Wszystkie wykazywane na przestrzeni ubiegłych lat ewentualne zastrzeżenia były natychmiast korygowane. Wysoko ocenione zostały przez Fundację „Fundusz Współpracy” metody prowadzenia dokumentacji księgowej i rzetelność wydawanych środków finansowych.

W latach 2014-2020 będą realizowane dwa programy operacyjne firmowane przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju: PO Inteligentny Rozwój (PO IR) w zastępstwie za PO Innowacyjna Gospodarka (PO IG) oraz PO Wiedza, Edukacja, Rozwój (PO WER), który zastąpi PO Kapitał Ludzki (PO KL). Zainteresowane osoby aplikowaniem w tych programach zapraszam do kontaktu z Działem Nauki, gdzie będzie można uzyskać informacje na temat aktualnie otwartych konkursów oraz uzyskać pomoc w przygotowaniu formalnym wniosków o dofinansowanie.

Rafał Kardaś



**INNOWACYJNA
GOSPODARKA**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



Zapraszamy do publikowania na łamach

GŁOSU AKADEMICKIEGO

Materiały (w edytorze WORD) prosimy dostarczać
w terminie do 20-go dnia każdego miesiąca
bezpośrednio do Działu Promocji za pośrednictwem

poczty elektronicznej:

wieslaw.drwal@wat.edu.pl tel.: 261 89 963

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

Erasmus w Finlandii

Pomysł wyjazdu na zagraniczną uczelnię w ramach programu Erasmus+ zrodził się w mojej głowie już na początku studiów. Jednak przez długi czas bałam się, że sobie nie poradzę, dlatego realizacja marzeń odwlekała się w czasie. Przyszedł jednak dzień, w którym uzmysłowiłam sobie, że takiej okazji może już nie być i dlatego muszę gdzieś wyjechać. Wybrałam uczelnię w Finlandii w turystycznej miejscowości Lappeenranta.

Lappeenranta to miasteczko blisko granicy z Rosją, nad największym fińskim jeziorem Saimaa. Niezapomniane widoki gwarantowane. Przy odrobinie szczęścia nawet zorzę polarną można dostrzec. Bardzo często używanym przez nas stwierdzeniem było „Lappeenranta – in the middle of nowhere”. Trochę żartobliwe stwierdzenie podkreślające, że jesteśmy „pośrodku niczego”, bo wszechobecne lasy, bliskość natury, jezioro, cisza i spokój były czymś zupełnie odmiennym od tego, do czego większość z nas była przyzwyczajona. Jednak samo centrum miasta, mimo tego, że małe, cały czas tętniło życiem.

Ogromna liczba studentów „Erasmusowców” gwarantowała nawiązywanie znajomości z ludźmi z całego świata. Niesamowite było to, że można było poznawać kultury, z którymi wcześniej nie mieliśmy styczności z zupełnie innej perspektywy. Nie było problemu z nawiązaniem rozmowy z obcą osobą, wszyscy studenci byli otwarci na świat i chętni do pomocy. Zawsze znalazła się grupa osób aktywnych, chcących coś zwiedzić, zobaczyć, wybrać się na wycieczkę czy wypożyczyć kajaki. Nie było czasu na nudę, każda chwila była zagospodarowana.

Finowie są specyficznym narodem. Na początku mogą wydawać się zamknięci i oziębli, ale jeśli poświęcimy trochę czasu na zbudowanie z nimi relacji, może się okazać, że znaleźliśmy kolejnego najlepszego przyjaciela. Na uczelni studenci stacjonarni trzymali się trochę na uboczu, ale już podczas spotkań nieformalnych było mniej problemów z nawiązaniem rozmowy. Co ciekawe, w Finlandii nie spotkałam osoby, która nie znałaby języka angielskiego: od dzieci w wieku szkolnym po osoby starsze. Nie ma żadnej bariery językowej, wszędzie spotykałam się z uprzejmością i chęcią pomocy. Nikt nie mógł się czuć zagubiony.

Cały wyjazd mogę podsumować jako niesamowite doświadczenie i jedną z najlepszych decyzji jakie podjęłam w swoim



Lappeenranta – widok na zatokę i centrum miasta



Widok na uczelnię z lotu ptaka



Spontaniczne spotkanie części studentów z wymiany

dotychczasowym życiu. Jedyne, czego żałuję, to tego, że wyjazd trwał tylko semestr. Każdemu, kto się waha czy wyjechać „na Erasmusa”, mogę śmiało powiedzieć: nie ma

co się zastanawiać, trzeba pakować walizkę i jechać. Wspomnienia zostają na całe życie.

Anastazja Trusińska

Poznali tajniki obrony wybrzeża z wody i lądu

Podchorążowie III roku studiów studiujący na kierunku geodezja i kartografia specjalność rozpoznawanie obrazowe na Wydziale Inżynierii Lądowej i Geodezji w dniach 21-22 stycznia 2016r. zawitali do portu wojennego w Gdyni oraz Morskiej Jednostki Rakietowej w Siemrowicach.

Pierwszego dnia podchorążowie zawitali do oksyńskiego portu, gdzie – dzięki uprzejmości jego władz – zapoznali się z budową i uzbrojeniem okrętów wojennych wchodzących w skład Marynarki Wojennej RP. Zapoznali się głównie ze specyfiką

dowodzenia, obsługi oraz przeznaczenia okrętu rakietowego ORP Orkan, okrętu rozpoznawczego ORP Nawigator oraz okrętu podwodnego ORP Sęp.

Następnego dnia przyjęło nas dowództwo Morskiej Jednostki Rakietowej w Siemrowicach. Jest to nowoczesna jednostka wojskowa wyposażona w przeciwokrętowe pociski manewrujące. Studenci wojskowi zostali szczegółowo zapoznani ze strukturą organizacyjną jednostki, jej głównymi zadaniami, specyfiką wyposażenia oraz infrastrukturą wojskową.

Podróż studyjna do wspomnianych miejsc umożliwiła również terenową weryfikację przeprowadzonych uprzednio ana-

liz rozpoznawczych prowadzonych w oparciu o wielospektralne dane obrazowe pozyskane z satelitarnych systemów rozpoznawczych.

Dziękujemy wszystkim osobom, dzięki uprzejmości których nasz wyjazd mógł zostać zrealizowany. Szczególnie dziękujemy władzom Wydziału Inżynierii Lądowej i Geodezji, a także kmdr. por. Maciejowi Jonnikowi oraz opiekunowi grupy szkoleniowej mjr. Rafałowi Dąbrowskiemu.

Grupa G3RIS1



Semestr zimowy podsumowany

Bądźcie ambasadorami naszej uczelni – powiedział rektor-komendant WAT gen. dyw. prof. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk do podchorążych, podczas uroczystego apelu z okazji podsumowania semestru zimowego roku akademickiego 2015/2016 i dodał: nie dajcie się zwieść fałszywym oskarżeniom uczelni, widzę przed nią świetlaną przyszłość. To mogę Wam zagwarantować!

Słowa rektora poprzedziły uroczystości z okazji podsumowania semestru zimowego, podczas których wyróżniono podchorążych Wojskowej Akademii Technicznej. Apel rozpoczął się punktualnie o godz. 7.00, kiedy to gen. Mierczyk przyjął meldunek od prorektora ds. wojskowych, płk. dr. hab. Tadeusza Szczurka. Przejście przed frontem szyku, powitanie. Flaga państwowa na maszcie. Dowódcą pocztu flagowego był ppor. Kacper Zieliński, flagowym – szer. pchor. Adrian Żebrowski, asystował zaś szer. pchor. Adam Zagórski. Po hymnie rozpoczęła się główna część apelu, wręczenie wyróżnień. Jak podkreślił rektor, z roku na rok jest ich coraz więcej.

JM Rektor-Komendant WAT wyróżnił trzech żołnierzy zawodowych tytułem honorowym „Zasłużony Żołnierz Rzeczypospolitej Polskiej” z odznaką trzeciego stopnia – brązową za wzorowe wykonywanie obowiązków służbowych oraz osiągnięcia szkoleniowe, dydaktyczne i w pracy wychowawczej. Następnie wręczył tytuły honorowe „Wzorowy podchorąży” za uzyskanie ocen pozytywnych z egzaminów i zaliczeń, osiągnięcia z ostatniego semestru średniej oceny nie niższej niż 4,51 oraz bardzo dobre wykonywanie zadań służbowych: po raz czwarty dwóm kandydatom na żołnierzy zawodowych, po raz trzeci sześciorgu kandydatom na żołnierzy zawodowych, po raz drugi sześciorgu kandydatom na żołnierzy zawodowych, siedemnaścioru kandydatom na żołnierzy zawodowych po raz pierwszy. Wręczaniu towarzyszył prorektor ds. wojskowych WAT płk dr hab. Tadeusz Szczurek.

Za uzyskiwanie wysokich lokat w rywalizacji sportowej i godne reprezentowanie Akademii, rektor-komendant wyróżnił medalem okolicznościowym jednego żołnierza zawodowego i jednego kandydata na żołnierza zawodowego, monetą okolicznościową zaś czworo kandydatów na żołnierzy zawodowych. Wręczaniu wyróżnień towarzyszył kierownik studium wychowania fizycznego dr Saturnin Przybylski.

Kolejne wyróżnienia trafiły do dwóch



„Zasłużeni Żołnierze Rzeczypospolitej Polskiej”: płk dr inż. Adam Bartnicki, ppłk mgr inż. Andrzej Giga, ppłk dr inż. Wiesław Piotrowski odbierają odznaki z rąk rektora-komendanta WAT gen. dyw. prof. Zygmunta Mierczyka



„Wzorowi podchorążowie” naszej uczelni

żołnierzy zawodowych i pięciu kandydatów na żołnierzy zawodowych po pozytywnym zaliczeniu strzelań kwalifikacyjnych. Prawo do noszenia Wojskowej Odznaki Strzeleckiej III stopnia uzyskało dwóch żołnierzy zawodowych i pięciu kandydatów na żołnierzy zawodowych. Wręczaniu odznak towarzyszył kierownik Studium Szkolenia Wojskowego ppłk Mariusz Szmidt.

Biskup polowy WP gen. bryg. dr Józef Guzdek przysłał życzenia świąteczne, które odczytał kapelan WAT ks. kpt. dr Ireneusz Biruś. Apel zakończyła defilada pododdziałów podchorążych.

A oto pełna lista nagrodzonych:

„Zasłużeni Żołnierze Rzeczypospolitej Polskiej”: płk dr inż. Adam Bartnicki – zastępca dziekana ds. wojskowych Wydziału Mechanicznego WAT, ppłk mgr inż. Andrzej Giga – szef Wojskowego Wydziału Wychowawczego WAT, ppłk dr inż. Wiesław Piotrowski – adiunkt w Instytucie Optoelektroniki WAT

„Wzorowi podchorążowie”:

- **wyróżnieni po raz czwarty:** sierż. pchor. Bartłomiej Fliszkiewicz z WTC (średnia ocen z ostatniego sem. 4,68),

plut. pchor. Łukasz Buczek z WTC (średnia ocen z ostatniego sem. 4,56)

- **wyróżnieni po raz trzeci:** sierż. pchor. Marcin Dejewski z WME (średnia ocen z ostatniego sem. 4,54), sierż. pchor. Paweł Stasiakiewicz z WEL (średnia ocen z ostatniego sem. 4,54), sierż. pchor. Błażej Ślesicki z WEL (średnia ocen z ostatniego sem. 4,56), sierż. pchor. Michał Wybraniec z WME (średnia ocen z ostatniego sem. 4,56), plut. pchor. Małgorzata Urban z WML (średnia ocen z ostatniego sem. 4,68), plut. pchor. Bartosz Wojtalewicz z WTC (średnia ocen z ostatniego sem. 4,74)
- **wyróżnieni po raz drugi:** sierż. pchor. Konrad Babula z WML (średnia ocen z ostatniego sem. 4,57), plut. pchor. Natalia Jagiełło z WTC (średnia ocen z ostatniego sem. 4,57), plut. pchor. Joanna Szkutnik-Rogoż z WME (średnia ocen z ostatniego sem. 4,54), plut. pchor. Maciej Wielgosik z WME (średnia ocen z ostatniego sem. 4,77), st. kpr. pchor. Grzegorz Pietrzak z WTC (średnia ocen z ostatniego sem. 4,63), kpr. pchor. Stanisław Kaniecki z WTC (średnia ocen z ostatniego sem. 4,71)
- **wyróżnieni po raz pierwszy:** sierż. pchor. Mateusz Kurdybacha z WML (średnia ocen z ostatniego sem. 4,54), sierż. pchor. Damian Łazurkiewicz z WME (średnia ocen z ostatniego sem. 4,61), sierż. pchor. Michał Mochtak z WTC (średnia ocen z ostatniego sem. 4,51), sierż. pchor. Andrzej Pajor z WME (średnia ocen z ostatniego sem. 4,57), plut. pchor. Tomasz Gutowski z WCY (średnia ocen z ostatniego sem. 4,65), plut. pchor. Maciej Krajca z WEL (średnia ocen z ostatniego sem. 4,57), plut. pchor. Aleksandra Kudła z WCY (średnia ocen z ostatniego sem. 4,54), plut. pchor. Patryk Lewandowski z WEL (średnia ocen z ostatniego sem. 4,51), plut. pchor. Adam Schismak z WEL (średnia ocen z ostatniego sem. 4,77), plut. pchor. Piotr Szczotka z WME (średnia ocen z ostatniego sem. 4,64), plut. pchor. Patryk Witkowski z WEL (średnia ocen z ostatniego sem. 4,56), plut. pchor. Marcin Zagubień z WML (średnia ocen z ostatniego sem. 4,51), plut. pchor. Wiktor Zięba z WML (średnia ocen z ostatniego sem. 4,54), st. kpr. pchor. Artur Olender z WML (średnia ocen z ostatniego sem. 4,52), st. kpr. pchor. Marzena Szczurek z WTC (średnia ocen z ostatniego sem. 4,66), kpr. pchor. Damian Krata z WCY (średnia ocen z ostatniego sem. 4,53), kpr. pchor. Weronika Tabaka z WEL (średnia ocen z ostatniego sem. 4,56).



Wyróżnieni za osiągnięcia sportowe



Wyróżnieni Wojskową Odznakę Strzelecką III stopnia

Wyróżnieni za osiągnięcia sportowe:

- Jarosław Kurek – za zajęcie I miejsca w kategorii szkolnictwa wojskowego w Biegu o Nóż Komandosa w Lublińcu, wielokrotny indywidualny i drużynowy medalista Ćwierćmaratonu i Półmaratonu Komandosa
- szer. pchor. Mateusz Czechyra – za zajęcie I miejsca w Mistrzostwach Europy w Trójboju Siłowym Klasycznym w kategorii wagowej 93 kg
- pchor. Daniel Ilczyszyn – za zajęcie IV miejsca w Mistrzostwach Europy w Trójboju Siłowym Klasycznym w kategorii wagowej 74 kg
- pchor. Anna Włoch – za zajęcie II miejsca indywidualnie w Półmaratonie Komandosa w kategorii kobiet
- kpr. pchor. Szymon Mrówczyński – wielokrotny drużynowy medalista Ćwierćmaratonu i Półmaratonu Komandosa, I miejsce drużynowo w Półmaratonie Komandosa, I miejsce drużynowo w Ćwierćmaratonie Komando-

sa w Czarnem, III miejsce drużynowo w Biegu o Nóż Komandosa w Lublińcu, I miejsce drużynowo w Biegu Cichociemnych w Kobylce

- pchor. Adam Kobyłka – wielokrotny drużynowy medalista Ćwierćmaratonu i Półmaratonu Komandosa, I miejsce drużynowo w Półmaratonie Komandosa, I miejsce drużynowo w Ćwierćmaratonie Komandosa w Czarnem, III miejsce drużynowo w Biegu o Nóż Komandosa w Lublińcu, I miejsce drużynowo w Biegu Cichociemnych w Kobylce.

Wojskową Odznakę Strzelecką III stopnia otrzymali: Karol Falandys, Mariusz Kubisz, sierż. pchor. Radosław Kosmala, sierż. pchor. Tomasz Roszkowski, pchor. Mateusz Laszczka, szer. pchor. Paweł Miernik.

Adam Sobieraj

Icesurfinowy trening żeglarzy

Korzystając z chwilowego ochłodzenia, które spowodowało pokrycie wodnych akwenów lodem, postanowiliśmy – chyba po raz pierwszy w historii Studenckiego Koła Żeglarskiego WAT – zorganizować zajęcia z żeglarstwa lodowego. Choć tym razem frekwencja w naszym ośrodku nad Zegrzem nie była rekordowa, to nikt nie żałował i wszyscy dobrze się bawiliśmy. Ci, którzy nie dojechali (przez choroby i pilną naukę do sesji), niech żałują, bo na następną taką okazję będą musieli poczekać do przyszłego roku.

Dla mnie była to dodatkowo okazja do sprawdzenia się w roli instruktora icesurfinu. Czułem się znakomicie, bo przecież dzielenie się wiedzą jest znacznie przyjemniejsze niż samo jej posiadanie. Poza tym patrząc na znakomite postępy, jakie uczyniły adeptki icesurfinu oraz uśmiechy na ich twarzach mogę uznać, że jako trener się sprawdziłem.

Jak to wyglądało z drugiej strony opisała moja nieoceniona zastępczyni Paula Grzegory (WIG WAT): Zima w tym roku nie dopisała, jednak udało nam się, choć na chwilę, skorzystać z jej dobrodziejstw i połączyć je z ukochanym przez nas wiatrem. Tym razem w mroźnej aurze wybraliśmy się nad Zalew Zegrzyński, by spróbować czegoś nowego, przeżyć przygodę oraz przede wszystkim po to, by miło i aktywnie spędzić czas z ludźmi pozytywnie zakręconymi. Początkowo warunki były bardzo dobre. Tafla lodu nie budziła zastrzeżeń, wiatr był niezbyt silny i wydawał się być idealny jak na nasze pierwsze kroki. Konstruktor nietypowego sprzętu, na którym trenowaliśmy, jest nasz przewodniczący Adam Łożyński, któremu bardzo dziękujemy za zorganizowanie tego spotkania. Początki były trudne dla kogoś, kto nigdy nie próbował windsurfinu ani zimowej odmiany tego sportu. Próba za próbą i było coraz lepiej. Wszyscy opanowaliśmy podstawy poruszania się na iceboardzie. Niestety, po pewnym czasie wiaterek uciął, więc musieliśmy zakończyć nasze loty. Bez dwóch zdań kilka godzin spędzonych na świeżym powietrzu w czasie intensywnej nauki przed sesją pomogło dotlenić nasze szare komórki oraz zrelaksować się w tym ciężkim czasie. Ci, których z nami nie było, niech żałują.

W imieniu Studenckiego Koła Żeglarskiego WAT zachęcamy wszystkich do śledzenia naszej działalności w naszych kanałach społecznościowych (facebook.com/zagleWAT) oraz na łamach „Głosu Akademickiego”. Wszystkich chętnych do wstąpienia w nasze szeregi zapraszamy na co-



miesięczne spotkania integracyjne. Wszelkich informacji udzielą nasi przewodniczący Adam Łożyński (WEL, 4 kp), Paula Grzegory (WIG) oraz opiekun mgr Zdzisław Czajko (SWF).

Z żeglarskimi pozdrowieniami
Koło Żeglarskie WAT
 (email: adam@lozynski.pl)
 tel: 660 975 564)

Na drugim stopniu podium

Drugie miejsce wywalczyła reprezentacja Wojskowej Akademii Technicznej podczas rozegranych w dniach 16-17.02.2016 r., w Akademii Obrony Narodowej w Rembertowie, Mistrzostw Garnizonu Warszawa w piłce siatkowej kadry.

W zawodach uczestniczyło 13 drużyn, które podzielono na 4 grupy. W eliminacjach grupowych drużyny rozegrały mecze w systemie „każdy z każdym”. Podczas gier ćwierćfinałowych i półfinałowych rozgrywanych systemem pucharowym, reprezentacja Wojskowej Akademii Technicznej wygrała z drużynami Sztabu Generalnego Wojska Polskiego oraz Ministerstwa Obrony Narodowej.

Wszystkie mecze w drodze do finału nasza reprezentacja, znacznie zmieniona kadrowo w porównaniu z rokiem 2015, wygrała w stosunku punktów 2:0. W finale, po zaciętej walce, reprezentacja Wojskowej Akademii Technicznej, w stosunku setów 1:2, uległa zespołowi Akademii Obrony Narodowej, zajmując zaszczytne drugie miejsce. W sumie w ciągu dwóch dni mistrzostw nasza drużyna rozegrała siedem meczów.

Spśród przyznanych dwóch nagród indywidualnych mistrzostw, jedna przypadła drużynie WAT. Tytuł najlepszego atakującego/najlepszej atakującej turnieju, w opinii trenerów i sędziów, a także zawodników, w pełni zasłużenie otrzymała mgr Anna Rybak. Najlepszym rozgrywającym turnieju



Drużyna WAT

ju został zawodnik AON ppłk mgr Adam Matyja.

Gratulujemy całemu zespołowi, zawodnikom i trenerom miejsca na podium i życzymy, aby w roku przyszłym wrócił na miejsce lidera.

Skład reprezentacji WAT przedstawiał się następująco: mgr Anna Rybak (SWF), płk rez. dr hab. inż. Piotr Rybak (WME) – kapitan, płk dr inż. Adam Bartnicki (WME), ppłk rez. mgr Janusz Kryszczuk (SWF) –

I trener, mjr mgr Jacek Kowal (SWF) – II trener, ppłk rez. dr inż. Sławomir Piechna (WML), mjr rez. dr Andrzej Chodała (SWF), mjr rez. mgr Dariusz Dawidziuk (SWF), por. mgr inż. Arkadiusz Jóźwiak (WLO), st. chor. Mariusz Gładysz (SSW), sierż. Piotr Fornalkiewicz (SSW), mgr Grzegorz Pszczola (SWF).

**Piotr Rybak
Janusz Kryszczuk**



I % dla Zosi

Mam na imię Zosia, urodziłam się 30.11.2013 r. Mam achondroplazję – chorobę, która głównie charakteryzuje się zaburzeniem wzrostu kości, dlatego moje ręce i nogi są zdecydowanie krótsze.

Mój rozwój ruchowy jest opóźniony i wymaga ciągłego nadzoru ze strony rehabilitantów. Dodatkowo korzystam z wielu poradni specjalistycznych, m.in. neurologicznej, ortopedycznej, laryngologicznej, hematologicznej.

Obecnie jedyną skuteczną formą leczenia mojej choroby jest mechaniczne wydłużanie kości metodą Ilizarowa. Jest to metoda kilkietapowa, trwająca wiele lat, wymagająca dużych nakładów finansowych.

Dzięki Waszemu wsparciu I% będę mogła korzystać z różnych form rehabilitacji, nieograniczonej pomocy specjalistów, bez konieczności oczekiwania na długie terminy wizyt, a dzięki operacjom zyskam szansę na życie „na równi” z rówieśnikami.

Aby przekazać I% podatku na moje konto w Fundacji Dzieciom „Zdążyć z Pomocą” wystarczy w rozliczeniu rocznym w rubryce „WNIOSEK O PRZEKAZANIE I% PODATKU NALEŻNEGO NA RZECZ ORGANIZACJI POŻYTKU PUBLICZNEGO OPP” wpisać:

W polu Numer KRS **0000037904**

W rubryce „Informacje uzupełniające” **24859 Zajkowska Zofia**

Serdecznie dziękuję za każde wsparcie!!!



Złote medale Mistrzostw Europy

W dniach 5-11.03.2016 r. w miejscowości Tartu w Estonii odbyły się Mistrzostwa Europy w Trójbój Siłowym Klasycznym. Do kadry Polski zostali powołani studenci Wojskowej Akademii Technicznej: st. szer. pchor. Mateusz Czechyra, plut. pchor. Daniel Ilczyszyn oraz Piotr Sadowski. Asystentem trenera kadry był mgr Waldemar Stangret ze Studium Wychowania Fizycznego WAT.

Jako pierwszy do rywalizacji przystąpił plut. pchor. Daniel Ilczyszyn w kategorii wagowej 74 kg. Zaliczył wszystkie boje w przysiadach, poprawiając swój rekord życiowy (210 kg). W wyciskaniu leżąc osiągnął wynik 140 kg. Jednak decydująca walka rozpoczęła się w martwym ciągu: po zaliczeniu 250 kg Daniel podjął próbę poprawienia rekordu Europy. Próba, niestety, nie powiodła się. Wynik osiągnięty w drugim podejściu zapewnił mu srebrny medal w martwym ciągu. Ostatecznie z wynikiem 600 kg w trójbój zajął IV miejsce wśród juniorów do lat 23.

Następnego dnia w godzinach porannych rozpoczął swój start w kategorii 93 kg st. szer. pchor. Mateusz Czechyra. Zajął II miejsce w pierwszym boju, osiągając wynik 260 kg w przysiadzie oraz I miejsce w wyciskaniu leżąc (167,5 kg). Po dwóch bojach Mateusz był głównym pretendencem do uzyskania złotego medalu. W martwym ciągu wyrównał swój rekord życiowy (290 kg), osiągając w trójbój 717,5 kg co dało Mistrzostwo Europy w kategorii 93 kg juniorów do lat 23.

Po południu na pomost wyszedł Piotr Sadowski, który wystartował w kategorii 120 kg. Piotr w pierwszym boju pobił rekord Europy w przysiadzie (320,5 kg), następnie wycisnął 207,5 kg, co również okazało się najlepszym wynikiem w tej kategorii. W martwym ciągu zaliczył 300 kg, łącznie w trójbój uzyskał więc 828 kg. Wynik ten zapewnił mu tytuł Mistrza Europy juniorów do lat 23. Piotr Sadowski był najbardziej „smutnym” mistrzem, ponieważ planował poprawić wszystkie rekordy Europy. Niestety, plany te pokrzyżowała mu infekcja wirusowa. Mimo osłabienia, zdobył także II miejsce spośród wszystkich juniorów do 23 lat w tzw. formule Wilks'a.

Ciężkie treningi, setki podniesionych ton i mnóstwo czasu poświęconego na przygotowania przyniosły świetne rezultaty. Dzięki wytrwałej pracy i wsparciu trenera, zawodnicy KU AZS



Plut. pchor. Daniel Ilczyszyn „w akcji”



St. szer. pchor. Mateusz Czechyra na najwyższym stopniu podium



Piotr Sadowski na najwyższym stopniu podium

WAT zdobywają coraz to większe osiągnięcia. Ale to jeszcze nie wszystko, przed sekcją trójbój siłowy kolejne wyzwania: Akademickie Mistrzostwa

Polski w Katowicach oraz Mistrzostwa Świata w USA.

Waldemar Stangret

Wspomnienie o Zbigniewie Rusin

11 marca 2016 r., w wieku 85 lat, zmarł wybitny lekarz, trener i zasłużony działacz sportowy – dr Zbigniew Rusin. Absolwent Akademii Medycznej oraz Akademii Wychowania Fizycznego we Wrocławiu. Specjalista z zakresu ortopedii i medycyny sportowej. Wieloletni kierownik Centralnej Przychodni Sportowo-Lekarskiej, a następnie Centralnego Ośrodka Medycyny Spor-

towej. Szef lub członek sztabu medycznego reprezentacji Polski podczas dziesięciu Igrzysk Olimpijskich. W latach 1977-1980 trener kadry kolarzy szosowych. W tym okresie po medale mistrzostw świata sięgali Krzysztof Sujka i Jan Jankiewicz, a Czesław Lang zdobył wicemistrzostwo olimpijskie. Był prezesem Polskiego Związku Kolarskiego w latach 1985-1996 oraz członkiem

zarządu Polskiego Komitetu Olimpijskiego w okresie 1989-2005. Opublikował około trzydziestu prac dotyczących urazów w sporcie wyczynowym. Do ostatnich dni służył pomocą polskim sportowcom oraz lekarzom medycyny sportowej.

Saturnin Przybylski



JAK PRZEKAZAĆ 1% PODATKU

NA PODSTAWIE DRUKU PIT-37

H. WNIOSEK O PRZEKAZANIE 1% PODATKU NALEŻNEGO NA RZECZ ORGANIZACJI POŻYTKU PUBLICZNEGO (OPP)

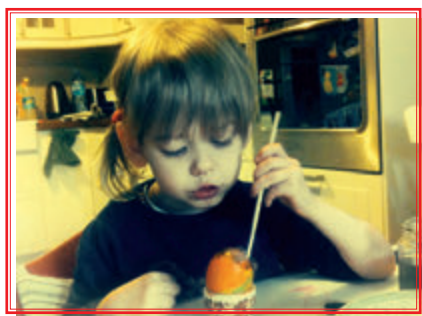
Należy podać numer wpisu do Krajowego Rejestru Sądowego (Numer KRS) organizacji wybranej z wykazu oraz wysokość kwoty na jej rzecz.

122. Numer KRS	0000197334	Wnioskowana kwota Kwota z poz. 123 nie może przekroczyć 1% kwoty z poz. 118, po zaokrągleniu do pełnych dziesiątek groszy w dół.	123.
I. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE Podatnicy, którzy wypełnili część H, w poz. 124 mogą podać cel szczegółowy 1%, a zaznaczając kwadrat w poz. 125 wyrazić zgodę na przekazanie OPP swojego imienia, nazwiska i adresu wraz z informacją o kwocie z poz. 123. W poz. 126 można podać dodatkowe informacje, np. ułatwiające kontakt z podatnikiem (telefon, e-mail).			
124. Cel szczegółowy 1%	KU AZS WAT, 00-908, Warszawa, ul. Kartezjusza 1		125. Wyrażam zgodę ☒
126.			

KRS 0000197334

CEL: KU AZS WAT

1 % dla Julki



Julia urodziła się 23 września 2011 r. Od urodzenia choruje na mózgowie porażenie dziecięce. Mimo swojej niepełnosprawności, jest bardzo radosnym, ciekawym świata i ludzi dzieckiem. Dzięki kompleksowej, intensywnej rehabilitacji, w wieku 3,5 lat zaczęła chodzić.

Jako rodzice pragniemy zapewnić naszej córce jak najlepszy rozwój, jednak koszty codziennej rehabilitacji, leczenia, turnusów oraz sprzętu ortopedycznego i rehabilitacyjnego znacznie przekraczają nasze możliwości finansowe. Dlatego zwracamy się do Państwa o przekazanie swojego 1 % podatku na leczenie i rehabilitację Julii. Serdecznie Dziękujemy.

Dagmara Radlgruber i Piotr Zając, dradlgruber@wp.pl

Aby przekazać 1 % podatku wystarczy w rozliczeniu za rok 2015, w rubryce „WNIOSEK O PRZEKAZANIE 1 % PODATKU NALEŻNEGO NA RZECZ ORGANIZACJI POŻYTKU PUBLICZNEGO (OPP) wpisać nr KRS 0000037904 w rubryce „Informacje uzupełniające – cel szczegółowy 1%” :

20442 ZAJĄC JULIA WARSZAWA Prosimy o zaznaczenie pola "Wyrażam zgodę"

Julii można również pomóc przekazując dowolną kwotę pieniężną na konto FUNDACJI DZIECIOM „ZDAŻYĆ Z POMOCĄ” ul. Łomiańska 5, 01-685 Warszawa
Bank BPH S.A. 15 1060 0076 0000 3310 0018 2615 tytułem:
20442 ZAJĄC JULIA WARSZAWA – darowizna na pomoc i ochronę zdrowia



Ponad pół wieku w Akademii

3 marca 2016 r. odbyło się uroczyste pożegnanie byłego dyrektora Biblioteki Głównej Wojskowej Akademii Technicznej – płk. w st. spocz. dr. Franciszka Chwalczyka.

Bieżący rok związany jest z kilkoma ważnymi jubileuszami, koronującymi długoletnią pracę płk. Chwalczyka w Wojskowej Akademii Technicznej. W ponad 60-letniej historii Biblioteki Głównej, Franciszek Chwalczyk zapisał się 25-letnim stażem pracy, pełniąc funkcję dyrektora przez 22 lata.

Wyrazy wdzięczności za wieloletnią i oddaną pracę złożyli: prorektor ds. kształcenia prof. dr hab. inż. Jarosław Rutkowski, prorektor ds. naukowych prof. dr hab. inż. Krzysztof Czupryński, kanclerz WAT Jan Klejszmit, były prorektor ds. naukowych, a obecnie dyrektor Instytutu Fizyki Technicznej prof. dr hab. inż. Leszek Jaroszewicz, przewodniczący Rady Bibliotecznej dr hab. inż. Marek Kojdecki prof. ndzw. WAT. W imieniu rektora-komendanta WAT gen. dyw. prof. dr hab. inż. Zygmunta Mierczyka, prof. Krzysztof Czypryński odczytał list oraz w dowód uznania dotychczasowych zasług, wręczył pamiątkowy imienny ryngraf WAT. Dyrektor Biblioteki Głównej Bogumiła Konieczny-Rozenfeld w niezwykle serdecznych słowach podziękowała płk. Chwalczukowi za współpracę przy początkach obejmowania stanowiska, nieocenione wsparcie i pomoc.

Płk dr Franciszek Chwalczyk był związany z Wojskową Akademią Techniczną przez 55 lat. W kwietniu 1961 r. został powołany do wojska – skierowany do 7. Samodzielnego Batalionu Radiotechnicznego (Łódź-Lublinek). Od września 1961 r. do sierpnia 1962 r. przebywał, jako podchorąży, w Technicznej Oficerskiej Szkole Wojsk Lotniczych w Oleśnicy. We wrześniu 1962 r. rozpoczął naukę w Wojskowej Akademii Technicznej na Wydziale Mechanicznym. Z początkiem 1963 r. prof. Sylwester Kaliski rozpoczął nabór na kierunek fizyka techniczna. Jednym z pierwszych studentów zakwalifikowanych na ten kierunek był Franciszek Chwalczyk, zgłębiając podstawy ogólne z zakresu fizyki, a następnie zdobywając specjalizację z zakresu elektroniki kwantowej. W 1968 r. obronił pracę dyplomową pt.: *Dynamika obiektu umieszczonego w jednorodnym gruncie suchym i poddanego działaniu fali ciśnienia wywołanej podmuchem wybuchu jądrowego*. Opiekunem pracy był Edward Włodarczyk, ówczesny komendant Wydziału Chemii i Fizyki Technicznej.

Bezpośrednio po studiach Franciszek Chwalczyk został skierowany do pracy

w Katedrze Podstaw Mechaniki i Fizyki Technicznej. Prowadził działalność dydaktyczną oraz naukową poświęconą głównie badaniu dynamiki oraz parametrów oddziaływania fal na ośrodki ciągłe. W latach 1980-1982 pełnił obowiązki szefa Wydziału Naukowo-Szkoleniowego Wydziału Chemii i Fizyki Technicznej, a przez kolejnych sześć lat był szefem tego wydziału. W 1982 r., wraz z Józefem Rafa, obronił rozprawę doktorską pt.: *Niektóre przestrzenne niestacjonarne zagadnienia propagacji fal w ośrodkach ciągłych*. W latach 1988-1991 pracował jako adiunkt Zespołu Pracowników Naukowo-Badawczych WAT.

W 1991 r. objął stanowisko dyrektora Biblioteki Głównej WAT. Był inicjatorem automatyzacji biblioteki. W 1994 r. został uruchomiony, innowacyjny wówczas, system SOWA. System umożliwiał zautomatyzowanie wielu procesów bibliecznych, takich jak gromadzenie zbiorów, katalogowanie różnorodnych materiałów bibliecznych, wyszukiwanie i zestawianie informacji o posiadanych zbiorach (poprzez sieć lokalną i Internet), ewidencja posiadanych zbiorów (system kodów kreskowych), zdalny dostęp do zasobów bibliecznych oraz wypożyczanie, rezerwowanie i zamawianie. W kolejnych latach miały miejsce dwie duże konwersje danych. Równolegle trwały prace nad usprawnianiem systemu i dostosowywaniem go do bieżących potrzeb zarówno osób katalogujących, jak i użytkowników zewnętrznych. To wszystko pozwoliło w 2004 r. ostatecznie zakończyć prowadzenie i aktualizację tradycyjnego katalogu kartkowego.

Podczas IV Krajowego Forum Informacji Naukowej i Technicznej, Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy zaprezentował model i główne założenia bazy danych o zawartości polskich czasopism technicznych. Inicjatywa tworzenia BazTech powstała w 1997 r. wśród bibliotek uczelni o profilu technicznym oraz branżowych ośrodków informacji naukowo-technicznej. Pośród inicjatorów oraz



Płk w st. spocz. dr inż. Franciszek Chwalczyk

aktywnych twórców bazy była również Biblioteka Główna WAT i jej ówczesny dyrektor Franciszek Chwalczyk. Realizację projektu rozpoczęto w 1998 r. Projekt skupiał się wokół sieciowych usług informacyjnych dla nauk technicznych i jest realizowany do dziś przez biblioteki 23 instytucji, na podstawie umowy Konsorcjum BazTech. Koordynatorem przedsięwzięcia aktualnie jest Politechnika Krakowska.

Także z inicjatywy Franciszka Chwalczyka, Biblioteka Główna WAT przystąpiła również do konsorcjów Springer i Elsevier. Obecnie biblioteka zapewnia dostęp lokalny i zdalny do 21 renomowanych licencjonowanych elektronicznych baz danych. Zasoby zawierają m.in. pełne treści kilkunastu tysięcy elektronicznych czasopism i książek fachowych z różnych dziedzin oraz szeroki zasób informacji abstraktowych.

Dyrektor Franciszek Chwalczyk był również pomysłodawcą strony internetowej biblioteki, inicjatorem generalnego remontu gmachu biblioteki oraz twórcą projektu niezbędnych renowacji.

Pełniąc funkcję dyrektora Biblioteki Głównej WAT, kontynuował działalność naukową. Prace badawcze dotyczyły głównie informatyzacji biblioteki, której był współwykonawcą. W latach 2003-2004 prowadził własną pracę badawczą pt.: *Projekt bi-*



Uroczyste pożegnanie byłego dyrektora Biblioteki Głównej WAT płk. w st. spocz. dr. Franciszka Chwalczyka

blioteki elektronicznej WAT oraz elektronicznego wydawnictwa publikacji WAT-PBW 548. W 2009 r., w ramach przyznanego grantu rektorskiego, wraz z Krzysztofem Hernikiem, zrealizował projekt badawczy *Rozszerzenie dostępu do źródeł informacji naukowej*.

W uznaniu za swoją pracę otrzymał wiele wyróżnień i nagród. Do najważniejszych należy II Nagroda Ministra Obrony Narodowej, Złoty Krzyż Zasługi, Medal Siły Zbrojne w Służbie Ojczyzny, Złoty Medal Za Zasługi dla Obronności Kraju, Medal Ministra Edukacji Narodowej, Medal Zasłużony Działacz Kultury oraz cztery zespołowe nagrody rektorskie. Płk Chwalczyk ma na swoim koncie wiele publikacji

naukowych. Do połowy lat 80. publikował głównie w „Biuletynie WAT”. Po objęciu stanowiska dyrektora Biblioteki Głównej, publikacje skupiają się głównie wokół kwestii działalności informacyjnej i systemach informacji naukowo-technicznych w bibliotece uczelnianej.

W 2013 r. płk Franciszek Chwalczyk objął stanowisko kustosa oraz pełnił funkcję doradcy dyrektora Biblioteki Głównej WAT. Z zaangażowaniem i oddaniem finalizował projekty rozpoczęte w poprzednich latach. Doprowadził do końca projekt remontu generalnego oraz adaptacji nowych przestrzeni dla biblioteki. Służył swoją wiedzą i ogromnym doświadczeniem przy realizacji nowych.

W imieniu dyrekcji oraz pracowników Biblioteki Głównej WAT, pragniemy złożyć Panu płk. Franciszkowi Chwalczykowi serdeczne podziękowania za wieloletnią oddaną pracę, ogromne zaangażowanie, profesjonalizm i znakomitą organizację pracy biblioteki. Pragniemy życzyć w pełni zasłużonej satysfakcji oraz zadowolenia płynącego z poczucia odpowiedzialnie i dobrze wypełnionej służby oraz spełnienia planów.

Anna Peszel



Redakcja Wydawnictw zaprasza pracowników naukowych do publikowania artykułów

w „Biuletynie Wojskowej Akademii Technicznej”

00-908 Warszawa, ul. Gen. Sylwestra Kaliskiego 2

tel. 261 839 824, biuletyn@wat.edu.pl

Wszystkie informacje i wymagania wydawnicze zamieszczone są na stronie internetowej:
www.wat.edu.pl/M000000/index.php?option=com_wrapper&view=wrapper&Itemid=21

Najnowsze publikacje Redakcji Wydawnictw WAT



KONCERTOWY DZIEŃ KOBIET

Tradycją stało się, iż w Międzynarodowym Dniu Kobiet władze Akademii przygotowują miłą niespodziankę dla wszystkich pań pracujących i studiujących w naszej Alma Mater. W tym roku 8 marca w sali kinowej Klubu WAT wystąpiła Orkiestra Koncertowa Reprezentacyjnego Zespołu Artystycznego Wojska Polskiego. W ponadgodzin-

nym koncercie znalazły się utwory muzyczne, których chętnie słuchają nie tylko panie. Usłyszeliśmy m.in. pieśni i piosenki znane niemal każdemu Polakowi, takie jak: *Serce w plecaku*, *Chabry z Poligonu*, *Napisz do mnie miła*, *Dziś do Ciebie przyjść nie mogę*. Wybrzmiały również takie utwory jak: *Gdybym był bogaty* z musicalu *Skrzypek*

na dachu, *Róża i bez* z filmu *Jak rozpętałem II wojnę światową*, *Na pierwszy znak* z repertuaru Hanka Ordonówny, czy też *Baby*, *ach te baby* z repertuaru Andrzeja Zauchy.

Elżbieta Dąbrowska





**Wojskowa
Akademia
Techniczna**

I Ogólnopolski Festiwal Chóralny: **Cantat viWAT**

Warszawa, 16-17 IV 2016

Dyrektor Artystyczny
Joanna Korczago

16.04

godz. 10.00

Przesłuchania konkursowe
Klub WAT, ul. gen. Sylwestra Kaliskiego 25A

Chór Kameleon Dzielnicy Mokotów
Chór Chłopięco-Męski Gregorianum
Chór Uniwersytetu Kardynała Stefana Wyszyńskiego
Warszawski Chór Polonia
Męski Oktet Wokalny Oktawian
Chór Akademicki Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego
Grodziski Chór Bogorya
Chór Allegrezza del Canto
Chór Męski im. Wacława Lachmana Towarzystwa Śpiewaczego „Harfa”
Chór Ars Cantata
Zalesiańskie Towarzystwo Śpiewacze
Chór Tęcza Rembertowskiej Akademii Seniora
Chór Akademicki Politechniki Rzeszowskiej
Chór Męski AGRICOLA Krakowskiego Środowiska Akademickiego
Gdyński Chór Kameralny
Chór Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie

17.04

godz. 15.00

Koncert Finałowy
Gala Rozdania Nagród
Katedra Polowa Wojska Polskiego
ul. Długa 13/15

17.04

Koncerty festiwalowe

godz. 10.00

Parafia Bogurodzicy Maryi
ul. Powstańców Śląskich 67D

Parafia Matki Bożej Królowej Aniołów
ul. Ks. Bronisława Markiewicza 1

godz. 10.30

Parafia matki Bożej Ostrobramskiej
ul. gen. Sylwestra Kaliskiego 49

Patronat Honorowy:



Marszałek
Województwa
Mazowieckiego



Jego Magnificencja Rektor-Komendant
Wojskowej Akademii Technicznej
gen. dyw. prof. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk



Jego Magnificencja Rektor
Uniwersytetu Muzycznego Fryderyka Chopina
prof. zw. dr hab. Ryszard Zimak



**NARODOWE
CENTRUM
KULTURY**

WSTĘP WOLNY

Więcej informacji na Facebooku



facebook.com/CantatViWAT



facebook.com/ChorAkademickiWAT

Organizator:

WAT Wojskowa
Akademia
Techniczna

Partoni Medialni:

chórtownia
międzynarodowy portal chóralny
www.choral.art.pl



Współpraca redakcyjna:

RMP

Classic