



GŁOS AKADEMICKI

WOJSKOWEJ AKADEMII TECHNICZNEJ



Wojciech Zieliński

Studentckie impresje

Studia postaci, martwe natury, kwiaty, pejzaże, kopie i pastisze dzieł wielkich mistrzów to tematyka większości spośród ponad 40 prac malarskich autorstwa studentów – członków działającego przy naszej uczelni Koła Plastycznego, które na wspólnej wystawie od 10 maja do 30 czerwca br. można oglądać w hollu Klubu WAT.



Zdzisława Król

Swoje obrazy, wykonane różnymi technikami plastycznymi (pasty suchy i tłuste, szkice węglem), prezentuje siedmioro żaków Akademii: Marcin Kędzierski (III rok WMT), Ireneusz Grała (III rok WCY), Mariola Baranowska (II rok WIC), Aleksandra Dobosz (II rok WIC), Arkadiusz Wrzosek (II rok WCY), Anna Bryzek (II rok WCY) i Marta Lingowska (II rok WCY).



Zdzisława Król

Zajęcia w Kole Plastycznym Klubu WAT odbywają się dwa razy w tygodniu: we wtorki i czwartki w godz. 14:00-19:00. Osoby odwiedzające pracownię plastyczną mają do dyspozycji zarówno całe wyposażenie malarskie (farby, sztalugi), jak i fachową opiekę-korektę prowadzących zajęcia artystów plastyków: Krystyny Styburskiej i Władysława Madeja. Tworzeniu dzieł towarzyszą też rozmowy o sztuce oraz studiowanie fachowej literatury.(ed)



14 maja br. mieszkańcy Warszawy i okolic mieli okazję obejrzeć rekonstrukcję bitwy pod Raszynem 1809 roku. W inscenizacji uczestniczyło około 300 żołnierzy z Polski, Austrii, Czech i Białorusi. Po stronie wojsk polskich, obok 1. Pułku Piechoty Legii Nadwiślańskiej, walczył pododdział historyczny Wojskowej Akademii Technicznej, który już niedługo stanie się 4. Pułkiem Piechoty Królestwa Polskiego. (pp)



NOWE WŁADZE UCZELNI

PROREKTORZY I DZIEKANI JUŻ WYBRANI

Podobnie jak we wszystkich uczelniach wyższych w Polsce, tak i w Wojskowej Akademii Technicznej żyliśmy przez ostatni miesiąc wyborami do władz i ciał kolegialnych naszej Alma Mater. Wybieraliśmy przedstawicieli do Senatu, rad wydziałowych, rad naukowych instytutów techniki wojskowej, uczelnianego i wydziałowych kolegiów elektorów i wreszcie dziekanów wszystkich wydziałów akademickich oraz prorektorów. Był to rzeczywiście długi demokratyczny maraton wyborczy.

16 maja wyłoniono prorektorów na kadencję 2005-2008. Nowym prorektorem ds. naukowych został prof. dr hab. inż. Leszek R. Jaroszewicz, dotychczasowy dyrektor Instytutu Fizyki Technicznej WAT. Prorektorem ds. kształcenia został ponownie wybrany prof. dr hab. inż. Radosław Trębiński.

Wcześniej na wszystkich wydziałach akademickich odbyły się wybory dziekanów na kadencję 2005-2008. I tak nowo wybranymi dziekanami zostali: Wydziału Cybernetyki – dr hab. inż. Andrzej Najgebauer; Wydziału Inżynierii Chemii i Fizyki Technicznej – dr hab. inż. Ireneusz Winnicki; Wydziału Elektroniki – dr hab. inż. Grzegorz Różański; Wydziału Mechanicznego – dr hab. inż. Tadeusz Kałdoński; Wydziału Mechatroniki – prof. dr hab. inż. Aleksandr Olejnik. Do 4 czerwca władze uczelniane uzupełnią nowo wybrani prodiokani.

Zarówno nowi prorektorzy, jak dziekani i prodiokani rozpoczną urzędowanie 1 września br. Ich sylwetki oraz główne założenia ich programów wyborczych zaprezentujemy w czerwcowym numerze „Głosu Akademickiego”.

Jerzy Markowski

BĘDZIE PROMOCJA

W piątek 24 czerwca na Stadionie OSS WAT odbędzie się w naszej uczelni uroczysta promocja na pierwszy stopień oficerski, połączona z zakończeniem roku akademickiego.

Na stopień podporucznika Wojska Polskiego, nadany przez prezydenta RP, zostaną mianowani podchorążowie z czwartego roku studiów, kształcący się na wszystkich wydziałach i kierunkach prowadzonych w Akademii. Początek uroczystości o godz. 8:00. Wszystkich serdecznie zapraszamy. (ed)



Zdzisława Król

Promocja na pierwszy stopień oficerski ma bardzo widowiskowy charakter. Na zdjęciu uczestnicy Promocji 2004.

SPIS TREŚCI

STUDENCKIE IMPRESJE	2	TO CHYBA BYŁA PRAWDA	12
PROREKTORZY I DZIEKANI JUŻ WYBRANI	3	KĄCIK POETYCKI	12
BĘDZIE PROMOCJA	3	ZNALEZIONE W SIECI	13
SENAT WAT POSTANOWIŁ	4	SPOSÓB NA SESJĘ	13
NOMINACJE PROFESORSKIE	4	KIERUNEK – MISTRZOSTWA ŚWIATA	13
DOLINA W AKADEMII	5	ŚWIĘTO SPORTU WAT 2005 - WYNIKI RYWALIZACJI	14
AWANSOWALI	5	STOWARZYSZENIE ABSOLWENTÓW WAT – POSZUKIWANIE ATRAKCYJNYCH KIERUNKÓW I METOD DZIAŁANIA	15
POD OSTRZAŁEM STUDENTÓW	5	XIII ZJAZD KOLEŻEŃSKI ABSOLWENTÓW B. FAKULTETU ŁĄCZNOŚCI WAT	16
POLLAB Z WIZYTĄ W WEL	6	KNOVEL – INTERAKTYWNE KSIĄŻKI	17
BADNIA W LOCIE I PRACE RTO/NATO	6	SZACHY. MISTRZOWIE ŚWIATA	18
SUKCESY STUDENTÓW WAT W RUMUNII	6	JUWENALIA WARSZAWSKIE 2005 — WIELKA PARADA STUDENCKA	19
WARSZTATY NORMALIZACYJNE W NATO	7	JUWENALIA WARSZAWSKIE 2005 — MEGA WAT CZYSTEGO HIP HOPU	20
ZESPÓŁ ELEKTRONIKI KWANTOWEJ	8	TO BYŁ PRAWDZIWIE SPORTOWY WEEKEND	I
NOWE STANDARDY W KRYPTOLOGII	10	ŻEGLARSTWO TO MOJA PASJA	V
KRYZYS EMOCJONALNY – CZY TO NOWE ZJAWISKO?	11		
GENERALSKA HERBATKA	12		

SENAT WAT postanowił

Na posiedzeniu w dniu 24 marca 2005 r.:

- wyraził zgodę na złożenie przez komendanta WAT do ministra obrony narodowej wniosku o mianowanie prof. dr. hab. Jerzego Gawineckiego z WCY na stanowisko profesora zwyczajnego,
- wyraził pozytywną opinię w sprawie mianowania dr. hab. inż. Ryszarda Antkiewicza z WCY na stanowisko profesora nadzwyczajnego na okres 5 lat,
- wyraził pozytywną opinię w sprawie mianowania dr. hab. inż. Jana Błądka z WIC na stanowisko profesora nadzwyczajnego na czas nieokreślony,
- pozytywnie zaopiniował wniosek prorektora ds. kształcenia o powołanie mgr Elżbiety Twardowskiej na kierownika Studium Języków Obcych WAT,
- określił zasady i tryb kierowania za granicę studentów Wojskowej Akademii Technicznej w sprawach naukowych, dydaktycznych i szkoleniowych,
- określił zasady i tryb przyjmowania na I rok studiów wyższych w Wojskowej Akademii Technicznej w roku akademickim 2006/2007,
- ustalił liczbę prorektorów i prodziekanów oraz określił obszary ich odpowiedzialności na kadencję 2005-2008,
- zmienił uchwałę Senatu Nr 135/I/2005 z dnia 27 stycznia 2005 r. w sprawie organizacji i terminarza wyborów do organów i ciał kolegialnych,
- zaakceptował przystąpienie Wojskowej Akademii Technicznej do Porozumienia Konferencji Rektorów Polskich Uczelni Technicznych w sprawie systemu mobilności studentów MOSTECH.

Na posiedzeniu w dniu 28 kwietnia 2005 r.:

- wyraził zgodę na złożenie przez Komendanta WAT do ministra obrony narodowej wniosku o mianowanie prof. dr. hab. inż. Romualda Kaczyńskiego z Wydziału Inżynierii, Chemii i Fizyki Technicznej na stanowisko profesora zwyczajnego,
- wyraził zgodę na złożenie przez Komendanta WAT do ministra obrony narodowej wniosku o mianowanie prof. dr. hab. inż. Sławomira Neffe z Wydziału Inżynierii, Chemii i Fizyki Technicznej na stanowisko profesora zwyczajnego,
- wyraził zgodę na złożenie przez Komendanta WAT do ministra obrony narodowej wniosku o mianowanie prof. dr. hab. inż. Tadeusza Niezgody z Wydziału Mechanicznego na stanowisko profesora zwyczajnego,
- wyraził pozytywną opinię w sprawie mianowania dr. hab. Marka Adamkiewicza z Wydziału Cybernetyki na stanowisko profesora nadzwyczajnego, na okres 5 lat,
- wprowadził następujące zmiany do „Uchwały Senatu WAT Nr 70/I/2004 z dnia 4 marca 2004 r. w sprawie zasad podziału środków finansowych na badania własne”, w załączniku do uchwały: w pkt. 1 podpunkty 3 i 4 otrzymują brzmienie:
 - publikacja naukowo-techniczna w innym czasopiśmie posiadającym numer ISSN oraz index, nie ujęta w podpunkcie 2) - 4 pkt. z tym, że wydawnictwa wewnątrzuczelniane - 1 pkt
 - referat na cyklicznej konferencji międzynarodowej opublikowany w materiałach: wydany w języku kongresowym - 3 pkt., wydany w języku polskim - 1 pkt.

Pełną treść uchwał podjętych przez Senat WAT na posiedzeniach w dniach 24 marca i 28 kwietnia 2005 r. można znaleźć w serwisie intranetowym Akademii.

NOMINACJE profesorskie

27 kwietnia br. prezydent RP Aleksander Kwaśniewski wręczył akt nadania tytułu profesora nauk technicznych prorektorowi WAT ds. naukowych Tadeuszowi Niezgodzie. 11 maja br. nominację profesorską odebrał w Pałacu Prezydenckim zasłużony nauczyciel akademicki Wydziału Inżynierii, Chemii i Fizyki Technicznej WAT Adam Józef Stolarski.

Prof. dr hab. inż. Tadeusz Niezgoda jest specjalistą w dziedzinie numerycznej analizy wytrzymałościowej z wykorzystaniem metody elementów skończonych. Kierował pracami badawczymi, m.in. z następujących dziedzin: bezpieczeństwo rurociągów przemysłowych, lotnictwo, inżynieria materiałowa i biomechanika. Opracował numeryczną metodę wyznaczania stanu naprężeń resztkowych dla materiałów ceramicznych oraz metodę analizy naprężenia w obszarze czoła pęknięcia ceramiki z występującym efektem mostkowania.

Jest członkiem Sekcji Mechaniki Eksperymentalnej Ciała Stałego Komitetu Mechaniki Polskiej Akademii Nauk, Polskiej Grupy Mechaniki Pęknięcia oraz The European Structural Integrity Society. Obecnie, wraz z pracownikami Zakładu Mechaniki Ogólnej, poza wieloma krajowymi, realizuje międzynarodowy projekt ALCAS (Advanced and Low Cost Aircraft Structures), będący częścią 6. Programu Badawczego Unii Europejskiej. Współpracuje z Florida State University oraz Indiana State University.

Jest współautorem 3 monografii, 50 artykułów w czasopiśmie krajowych i zagranicznych oraz ponad 150 referatów prezentowanych na wielu konferencjach. Jedną z monografii, dotyczącą mikrostruktury ceramiki, znajduje się aktualnie w procesie wydawniczym.

Do pozanaukowego hobby prof. Niezgoda zalicza podróże i turystykę oraz aktywny wypoczynek na działce pod Warszawą. Interesuje się też literaturą historyczną, szczególnie dotyczącą okresu II wojny światowej. **(ed)**

Prof. dr hab. inż. Adam Józef Stolarski jest wybitnym specjalistą w dziedzinie problematyki dynamicznych niesprężystych materiałów i konstrukcji, wychowawcą wielu pokoleń „budowlańców” dla wojska i ostatnio dla gospodarki kraju. Jest profesorem szanowanym i lubianym przez studentów, co jeszcze bardziej podkreśla Jego autorytet.

Akt nadania tytułu profesora Stolarski odebrał z rąk Aleksandra Kwaśniewskiego w obecności żony, dwóch córek i swojej mamy.

Zainteresowania pozanaukowe i dydaktyczne profesora obejmują czytanie literatury faktu i literatury historycznej. Dla relaksu profesor zajmuje się ogrodem i jazdą na rowerze, a towarzyszą mu w tym jego najlepsi przyjaciele: dwa psy i dwa koty. **(J. S.)**



Eliza Radzikowska



Eliza Radzikowska

Dolina w Akademii

Nawiązanie współpracy z zespołami badawczymi Wojskowej Akademii Technicznej było celem wizyty jaką 29 kwietnia br. złożyli w naszej Alma Mater przedstawiciele „Doliny Lotniczej”. Wcześniej gośćmi „Doliny” były władze Akademii: rektor, prof. dr hab. inż. Bogusław Smólski; z-ca komendanta, dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk; prorektor ds. naukowych, prof. dr hab. inż. Tadeusz Niezgoda i dziekan Wydziału Mechatroniki, prof. dr hab. inż. Aleksander Olejnik.

Tadeusz Zebrowski i Ryszard Kochanowski (obaj z PZL Świdnik S. A.), Andrzej Majka (Politechnika Rzeszowska), Edward Margański (Zakład Remontów i Produkcji Sprzętu Lotniczego), Kazimierz Borla, Robert Haligowski i Tadeusz Gancarczyk (wszyscy z WSK PZL Rzeszów) i Jan Dobrowolski zapoznali się zarówno z historią i osiągnięciami Akademii, jak i jej obecną bazą naukowo-badawczą. Szczególne zainteresowanie okazywali podczas zwiedzania laboratoriów i pracowni na Wydziałach: Mechatroniki, Mechanicznym, Elektroniki, Inżynierii Chemii i Fizyki Technicznej, a także w Instytucie Optoelektroniki.

Stowarzyszenie Grupy Przedsiębiorców Przemysłu Lotniczego „Dolina Lotnicza” utworzyli 1.04.2003 r. związani z lotnictwem,

wiodący przedsiębiorcy Polski południowo-wschodniej. Celem przedsięwzięcia było, i nadal jest, przekształcenie południowo-wschodniej Polski, znanej z rozwiniętego przemysłu lotniczego oraz ośrodków szkolenia pilotów, w jeden z wiodących w Euro-

pie regionów lotniczych, który będzie dostarczał różnorodne produkty i usługi z zakresu przemysłu lotniczego dla najbardziej wymagających klientów. Przyczynić się to ma do dynamicznego rozwoju regionu, zwiększenia liczby miejsc pracy oraz poprawy warunków życia mieszkańców. Większość firm stowarzyszonych w „Dolinie” jest zlokalizowanych w województwie podkarpackim, a jej „serce” leży w stolicy tego regionu – Rzeszowie.

Obecnie w skład Stowarzyszenia „Dolina Lotnicza” wchodzi 21 członków z regionu (Avio Polska Sp. z o. o., E & K Sp. z o. o., Goodrich Krosno Sp. z o. o., MARCO export-import Rzeszów, Mielec ARR, M&M air cargo service Polska S.A., Politechnika Rzeszowska, Pratt & Whitney Kalisz, PZL-Świdnik S.A., PZL-Mielec Sp. z o. o., Rzeszów ARR, Serwis Samolotów Historycznych, Snecma Polska Sp. z o. o., Ultratech Sp. z o. o., Wietpol Z.P.Chr., WSK „PZL-Krosno” S.A., WSK „PZL-Rzeszów” S.A., Wytwórnia Konstrukcji Kompozytowych, WZK PZL-Mielec Sp. z o. o., Zakład Remontów i Produkcji Sprzętu Lotniczego, Zakłady Narzędziowe w Mielcu), a kolejni zainteresowani przechodzą proces aplikacyjny. Liczbę 100 członków Stowarzyszenie planuje osiągnąć w ciągu najbliższych kilku lat. Członkiem „Doliny Lotniczej” może zostać przedsiębiorstwo lub instytucja związana z przemysłem lotniczym, posiadające rekomendację przynajmniej dwóch obecnych członków Stowarzyszenia. (ed)



Przedstawiciele „Doliny Lotniczej” podczas wizyty na Wydziale Mechatroniki.

Zdzisława Król

Awansowali

Decyzją ministra obrony narodowej nr 50/Kadr z dnia 5 kwietnia 2005 r. piętnastu oficerów Wojskowej Akademii Technicznej, z dniem 3 maja br. zostało mianowanych na wyższe stopnie wojskowe. **Na stopień pułkownika** – ppłk Zdzisław Chudy i ppłk Stanisław Żygadło; **na stopień podpułkownika** – mjr Andrzej Wojciechowski; **na stopień majora** – kpt. Andrzej Knap, kpt. Artur Król, kpt. Szymon Mitkow; **na stopień kapitana** – por. Piotr Kurzyk, por. Tomasz Pałys, por. Robert Paszkowski, por. Sławomir Staniaszek; **na stopień porucznika** – ppor. Mariusz Chmielewski, ppor. Marcin Gałuszkiewicz, ppor. Ireneusz Kaszczuk, ppor. Przemysław Kula, ppor. Jacek Wojtas. (oprac. ed)



Pamiątkowe zdjęcie z władzami Akademii.

Zdzisława Król

Pod ostrzałem studentów

W dniach od 10.05.2005 r. do 20.06.2005 r. w Wydziale Inżynierii, Chemii i Fizyki Technicznej WAT prowadzona jest ankieta, w której studenci oceniają swoich nauczycieli. Ankieta jest anonimowa i obejmuje 127 nauczycieli akademickich, którzy prowadzą zajęcia w semestrze letnim. Wypełniają ją studenci studiów dziennych, wieczorowych i zaoczných. Oceniani są m. in.: urzędujący dziekan i prodziekani, a także dziekan elekt oraz zasłużeni profesorowie wydziału i pozostali nauczyciele akademicy, do asystenta włącznie.

Plan przeprowadzenia przebiega w następujący sposób. Wyznaczony pracownik dziekanatu przychodzi na pierwszą rozpoczynającą się godzinę zajęć do wybranego nauczyciela i w jego obecności rozdaje studentom ankietę do wypełnienia. Po wypełnieniu zbiera ankiety, wkłada je do koperty, którą zakleja i oddaje osobiście dziekanowi. Analizy ocen jakie wystawili studenci poszczególnym nauczycielom akademickich dokonuje osobiście dziekan Wydziału.

Ankieta obejmuje między innymi takie pytania: Czy nauczyciel jest dobrze przygotowany do prowadzenia zajęć?, Czy nauczyciel jest życzliwy i taktowny wobec studentów?, Czy nauczyciel jest dostępny w czasie wyznaczonych konsultacji?, Czy podoba ci się metoda prowadzenia zajęć? i wiele innych.



Swoich nauczycieli oceniają studenci wszystkich wydziałów akademickich WAT.

Zdzisława Król

Jan Skoczyński

POLLAB z wizytą w WEL

5 maja br. w Laboratorium Kompatybilności Elektromagnetycznej Wydziału Elektroniki WAT (LAB-KEM WEL WAT) odbyło się posiedzenie Grupy Roboczej ds. kompatybilności elektromagnetycznej Sekcji Elektryki Klubu Polskich Laboratoriów Badawczych POLLAB. Ze strony POLLAB-u w spotkaniu udział wzięli przewodniczący Sekcji Elektryki dr inż. Józef Maliszewski oraz sekretarz Sekcji mgr inż. Tomasz Małyska. Wydział Elektroniki reprezentowali: prodziekan ds. naukowych dr hab. inż. Marian Wnuk, prof. WAT, kierownik LAB-KEM WEL WAT dr inż. Bartosz Orliński oraz dr inż. Leszek Nowosielski i dr inż. Janusz Turczyński.

W trakcie spotkania omawiane były przede wszystkim problemy związane z realizacją badań międzylaboratoryjnych z zakresu kompatybilności elektromagnetycznej. Kierownik naszego Laboratorium, mając na uwadze duże znaczenie tych badań dla potwierdzenia kompetencji laboratoriów, szczególnie na etapie ubiegania się o akredytację Polskiego Centrum Akredytacji (PCA), wystąpił z wnioskiem zorganizowania takich badań na przełomie roku 2005 i 2006. Badania te miałyby na celu przeprowadzenie porównania wyników uzyskanych przez różne laboratoria, w trakcie realizacji pomiarów emisyjności urządzeń w zakresie zaburzeń promieniowanych w paśmie od 30MHz do 1GHz. LAB-KEM WEL WAT ma duże szanse zostać koordynatorem tych badań.

Podczas spotkania goście mieli okazję zapoznać się z możliwościami technicznymi i bazą aparaturową naszego Laboratorium wyposażonego m.in. w komorę bezodbićową przeznaczoną do badań z zakresu kompatybilności elektromagnetycznej i techniki antenowej.

Powołany w 1991r. POLLAB jest organizacją dobrowolną, zrzeszającą laboratoria badawcze i pomiarowe: jednostek badawczo-rozwojowych, wyższych uczelni, zakładów produkcyjnych i usługowych. Stanowi forum współdziałania, wymiany doświadczeń i informacji w zakresie metod badawczych, wyposażenia do badań i pomiarów oraz systemów jakości zgodnych z normą PN-EN 17025.

dr inż. Bartosz Orliński
kierownik LAB-KEM WEL WAT

Badania w locie i prace RTO/NATO

W dniach 9-11 maja br. w Centrum Konferencyjnym MON odbyło się sympozjum zorganizowane pod patronatem Panelu Systems Concepts & Integration RTO/NATO oraz organizacji skupiających środowiska lotnicze związane z badaniami w locie: Flight Test Technology (FTT) oraz Society of Flight Test Engineers (SFTE) nt. Flight Test – Sharing Knowledge and Experience. Tematem sympozjum były szeroko rozumiane badania w locie sprzętu lotniczego w tym: samolotów, śmigłowców oraz obiektów bezzałogowych.

W sympozjum, które otworzyła pani Barbara Wood przewodnicząca FTT oraz dr Jim Wickes przewodniczący panelu SCI, wzięło ponad 130 uczestników z kilkunastu krajów Europy, Stanów Zjednoczonych, Kanady oraz Indii.

Do najciekawszych referatów należy zaliczyć prezentacje najnowszych wojskowych programów lotniczych: amerykańskiego Lockheed F-35 Joint Strike Fighter, europejskiego Eurofighter, a także SAAB J-39 Gripen. Zaprezentowano potencjał badawczy i dorobek największych ośrodków badawczych m.in. US

Flight Test Center i Dryden Research Center w bazie lotniczej Edwards w Kalifornii oraz BAE System w Warton.

Ogromne zainteresowanie wzbudziła prezentacja programu badań w locie najnowszego i największego samolotu pasażerskiego Airbus A-380, przez szefa oblatywaczy konsorcjum, warto wspomnieć, iż pierwszy lot dwupokładowego Airbus A-380 odbył się zaledwie 27 kwietnia tego roku.



Uczestnicy i organizatorzy sympozjum.

Polskim, a jednocześnie WAT-owskim akcentem był referat otwierający sympozjum nt: Polish Aviation Engineering: Past, Present and Future oraz dwie prezentacje w sesji nt.: Test Methods wygłoszone przez dr hab. Andrzeja Panasa oraz dr hab. Grzegorza Kowaleczkę z wydziału Mechatroniki. Tej sesji przewodniczył dr inż. Piotr Zalewski z WAT, członek paneli SCI oraz organizator sympozjum.

Podczas sympozjum w kuluarach zorganizowano wystawę, gdzie producenci sprzętu służącego badaniom w locie zaprezentowali swe wyroby. Polskę reprezentował Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych, który zajmuje się badaniami kwalifikacyjnymi sprzętu lotniczego.

Po zakończonym sympozjum w dniach 12.05 i 13.05 2005r. w Centrum Konferencyjnym MON odbyło się wiosenne spotkanie panelu SCI, w którym uczestniczyli płk Jan Fiedor (DPZ) oraz dr inż. Piotr Zalewski (WAT). Członkowie panelu bardzo wysoko ocenili poziom merytoryczny sympozjum oraz jego organizację.

dr inż. Piotr Zalewski

Sukcesy studentów WAT w Rumunii

W dniach 19-21.05.2005 r. w Academia Tehnica Militara w Bukareszcie odbyła się Międzynarodowa Konferencja Naukowa Studentów CERC'2005, w której udział wzięli studenci z: Bułgarii, Czech, Francji, Niemiec, Rumunii, Węgier oraz Wojskowej Akademii Technicznej. Naszą Uczelnię reprezentowali: sierż. pchor. Michał Stegliński z Wydziału Mechatroniki i sierż. pchor. Janusz Tomasiak z Wydziału Elektroniki.



Reprezentanci WAT w Rumunii (od lewej): sierż. pchor. Janusz Tomasiak, sierż. pchor. Michał Stegliński i ppor. Łukasz Szmit.

Podczas konferencji wygłoszono ponad 150 referatów w 14 kategoriach tematycznych. Występ naszych reprezentantów okazał się bardzo owocny, bowiem pchor. Michał Stegliński

zdołał drugą nagrodę w kategorii „*Kołowe i gąsienicowe pojazdy opancerzone*” za pracę nt. „*Propulsion systems for modern vehicles*”, natomiast ppor. Łukasz Szmit – również drugą nagrodę w kategorii „*Systemy uzbrojenia*” za pracę pt. „*Project of 5,56 mm modular bull-pup assault rifle*”.

Organizatorzy konferencji zapewnili jej uczestnikom nie tylko doskonałą atmosferę wymiany doświadczeń naukowych, ale również możliwość zapoznania się z bukareszteńską uczelnią oraz dziedzictwem kulturowym i historią Rumunii. Doskonałą do tego okazją była wycieczka do Pałacu Pleszow, zorganizowana po uroczystym zakończeniu konferencji.



Dyplom ppor. Łukasza Szmita za zdobycie II miejsca w kategorii „Systemy uzbrojenia”.

R.W.

WARSZTATY NORMALIZACYJNE W NATO

Dzięki dużemu zaangażowaniu strony polskiej, jak i NATO Standardization Agency (NSA), pomiędzy Ministerstwem Obrony Narodowej RP a NSA zawarto porozumienie, na mocy którego w Zakładzie Logistyki, Normalizacji i Kodyfikacji WAT (ILSDiW), zorganizowano i przeprowadzono w 2004 r. dwie edycje kursu specjalistycznego „STANDARDIZATION WITHIN NATO”. Kursy, w jęz. angielskim, prowadziła głównie kadra Zakładu, wspierana specjalistami z Agencji Standaryzacyjnej NATO, Wojskowego Centrum Normalizacji, Jakości i Kodyfikacji (WCNJK), Sztabu Generalnego WP oraz Polskiej Akademii Nauk.

Praktyczna realizacja postanowień porozumienia wymaga jednak ciągłego szkolenia kadry Zakładu z zakresu działalności standaryzacyjnej w NATO. Celem zapewnienia odpowiednio wysokiego poziomu merytorycznego i dydaktycznego realizowanych kursów specjalistycznych, kadra Zakładu bierze udział w warsztatach normalizacyjnych, podczas których zapoznaje się z praktyczną działalnością NSA w Brukseli.



Ryszard Lewiński

Przed Kwaterą Główną NATO.

W warsztatach normalizacyjnych zorganizowanych przez NATO Standardization Agency w styczniu br. wzięło udział 7 osób z Polski: 2 oficerów z WAT oraz 5 z WCNJK. Akademię reprezentowali kpt. dr inż. Szymon Mitkow i kpt. mgr inż. Ryszard Lewiński. Zajęcia szkoleniowe prowadzili specjaliści z NSA oraz Polskiego Przedstawicielstwa Wojskowego przy Kwaterze Głównej NATO.

Tematyka szkolenia obejmowała m. in.: politykę normalizacyjną realizowaną przez NATO, organizację i funkcjonowanie NATO Standardization Agency, wykorzystanie technologii internetowych w obszarze normalizacji, specyfikę pracy grup roboczych i paneli odpowiedzialnych za proces opracowywania dokumentów normalizacyjnych w NATO.

Ponieważ dyrektorem NSA jest Polak, gen. bryg. Julian Maj, uzyskanie wszelkich informacji o działalności normalizacyjnej w NATO nie jest problemem, a poszerzanie wiedzy z tego zakresu jest bardzo szczegółowe. Na zajęciach zapoznaliśmy się z obecną strukturą i zadaniami Paktu Północnoatlantyckiego, oraz umiejscowieniem Agencji w tej strukturze.

Udział w warsztatach normalizacyjnych stworzył okazję do zacieśnienia kontaktów w zakresie prowadzenia wspólnych szkoleń przez ILSDiW WAT, WCNJK oraz NSA dotyczących standaryzacji w NATO. Efekty dobrej współpracy widać w bieżącej działalności ILSDiW WAT. Mamy nadzieję, że zdobyta wiedza zostanie wykorzystana zarówno w działalności dydaktycznej podczas prowadzenia kursów „STANDARDIZATION WITHIN NATO” organizowanych w Akademii, jak i w pracy naukowej Instytutu. Jesteśmy przekonani, że uzyskane podczas naszego pobytu w NSA doświadczenia będą stanowiły podstawę do rozwijania tego typu szkoleń w przyszłości ze zwiększonym udziałem oficerów WAT. Umożliwią też innym nauczycielom akademickim naszej Alma Mater wzięcie udziału w szkoleniach w NSA w Brukseli.

mjr dr inż. Szymon Mitkow



**Instytut Podstawowych
Problemów Technicznych
Polska Akademia Nauk**

Świętokrzyska 21, 00-049 Warszawa



http://www.ippt.gov.pl/post-graduate_school/

Studium doktoranckie IPPT PAN
ogłasza
konkurs przyjęć na studia doktoranckie
w następujących specjalnościach:

- Materiały wieloskładnikowe
- Materiały i konstrukcje inteligentne
- Zniszczenie materiałów i konstrukcji
- Ultradźwięki i optyka w medycynie i technice

Ogłoszenie kierowane jest do absolwentów wydziałów mechanicznych, inżynierii materiałowej, budownictwa, fizyki, geofizyki, matematyki i kierunków pokrewnych. Kandydaci powinni posiadać dyplom magistra.

Termin rozpoczęcia studiów 01.10.2005.

Termin egzaminu 04.07.2005 Liczba miejsc ograniczona.

Podania należy składać do dnia 20.06.2005

w sekretariacie Studium Doktoranckiego IPPT PAN
Świętokrzyska 21, 00-049 Warszawa, pok. 421

Bieżących informacji udziela

Sekretariat Studium Doktoranckiego IPPT PAN,
tel. (0-22) 826 12 81 w. 219

fax: (0-22) 826 98 15, e-mail: mweglow@ippt.gov.pl



prof. dr hab. inż. Zbigniew Puzewicz

ZESPÓŁ ELEKTRONIKI KWANTOWEJ

Zespół Elektroniki Kwantowej (ZEK), pod kierownictwem **profesora Zbigniewa Puzewicza**, włączony jest w strukturę organizacyjną Instytutu Optoelektroniki, Wydziału Techniki Wojskowej WAT. *Zespół Elektroniki Kwantowej* rozpoczął działalność w 1994r, czyli od chwili połączenia Instytutu Elektroniki Kwantowej WAT z Instytutem Optoelektroniki WAT. Kierownikiem *Zespołu Elektroniki Kwantowej* jest od 1994 r. prof. dr Zbigniew Puzewicz, który do 1994 r. był komendantem Instytutu Elektroniki Kwantowej WAT.

Zespół Elektroniki Kwantowej ma charakter jednostki badawczo-technicznej i konstruktorskiej. Realizowane prace dotyczą szeroko pojętej tematyki detekcji obiektów termicznych, stanowiących źródło promieniowania podczerwonego MWIR (Medium Wave InfraRed), konstrukcji układów naprowadzania raket (tzw. głowic samonaprowadzających), urządzeń szkolno-treningowych, nadążnych układów śledzących, opracowywania algorytmów pracy tych urządzeń oraz analizy sygnałów roboczych. *Zespół Elektroniki Kwantowej* można uznać za kontynuatora prac badawczo-konstruktoryjnych w dziedzinie techniki wojskowej do 1994 r. prowadzonych w Instytucie Elektroniki Kwantowej WAT.

Pracownicy *ZEK* w wyniku wieloletnich doświadczeń wyspecjalizowali się w dziedzinach optoelektroniki, elektroniki i mechaniki precyzyjnej przyrządów, podzespołów i specjalistycznych modułów urządzeń techniki wojskowej i cywilnej, specjalistycznego oprzyrządowania komputerowego i oprogramowania tych urządzeń. Wiodącymi specjalistami są: w dziedzinie optoelektroniki – ppłk mgr inż. Janusz Noga, w dziedzinie elektroniki – mgr inż. Andrzej Styburski.

Rozwój optoelektroniki wojskowej i cywilnej na terenie Wojskowej Akademii Technicznej, do którego znaczący wkład wnieśli pracownicy IEK, a następnie *ZEK*, zaowocował opracowaniem wielu optoelektronicznych systemów wojskowych, a zwłaszcza:

- systemu kierowania ogniem „MERIDA”,
- systemu kierowania ogniem „DRAWA”,
- systemu szkolno-treningowego „DRAWA-T”,
- systemu ostrzegania przed opromieniowaniem laserowym SSC „OBRA”.

Niestety, tylko nieliczne tematy, których zasadność wykazano, i do których realizacji IEK był przygotowany, były realizowane. Można to tłumaczyć przede wszystkim skromnymi środkami finansowymi, a ponadto faktem związania naszego wojska z Układem Warszawskim. Najbardziej jaskrawym przykładem trudności w przeforsowaniu prac, szczególnie wdrożeniowych, nad systemem kierowania ogniem „MERIDA” było przeciwstawienie polskiemu opracowaniu (a następnie i produkcji przez polski przemysł) prac prowadzonych w ówczesnym ZSRR i CSRS, chociaż były one opóźnione i na niższym poziomie naukowym i technicznym od rozwiązania, które proponował, opracował i wdrożył Instytut Elektroniki Kwantowej WAT.

Największym osiągnięciem naukowym i technicznym IEK było opracowanie i wdrożenie do produkcji przemysłowej na dużą skalę w (w Przemysłowym Centrum Optyki) i następnie na wyposażenie wojsk systemu kierowania ogniem armaty czołgowej „MERIDA”. Był to system bardzo nowoczesny, przewyższający swymi parametrami rozwiązania analogicznych systemów innych krabów dawnego Układu Warszawskiego i w pełni dorównujący rozwiązaniom stosowanym w krajach NATO.

Kontynuacją prac w najistotniejszym kierunku modernizacji czołgów, tj. zwiększenia skuteczności armaty czołgowej, było opracowanie systemu kierowania ogniem „DRAWA”. Był to system przeznaczony do modernizacji systemu TPD-K1 czołgu T-72. System ten w istotny sposób polepszał własności bojowe czołgu T-72 i umożliwiał:

- dziennie-nocną obserwację i rozpoznanie celów dokonywane przyrządami obserwacyjno-celowniczymi,
- pomiar odległości z dokładności do 10m za pomocą dalmierza laserowego,
- automatyczne wypracowanie w krótkim czasie danych ognio-nych niezbędnych do oddania celnego strzału.

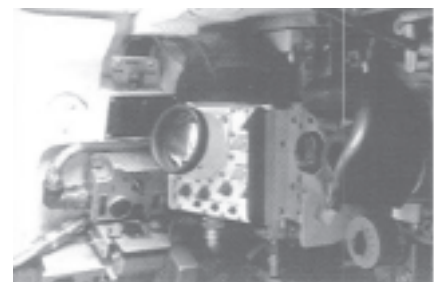
Urządzeniem ostrzegającym przed opromieniowaniem laserowym, był opracowany w IEK WAT system „OBRA”. System przeznaczony został dla czołgu T-72, wykrywał i sygnalizował opromieniowanie czołgu przez dalmierze i oświetlacze laserowe, oraz wypracowywał dane dla przeciwdziałania. System ten jest obecnie powszechnie stosowany na pokładach pojazdów bojowych.

Do systemu kierowania ogniem „DRAWA” w Instytucie Elektroniki Kwantowej WAT opracowano system szkolno-treningowy DRAWA-T.

Od początku lat 90. XX wieku zespół pracowników Instytutu Elektroniki Kwantowej WAT rozpoczął prace nad tematyką Przenośnego Przeciwlotniczego Zestawu Raketowego. W wyniku prac powstały nowoczesne wersje koordynatora głowicy samonaprowadzającej (GSN), bloku elektroniki GSN oraz mechanizmu startowego. Bardzo istot-

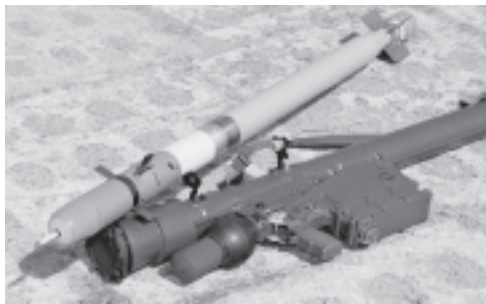


System samoostony czołgu SSC OBRA.



System szkolno-treningowy DRAWA-T.

nym aspektem pracowań było przejście od analogowej do cyfrowej logiki algorytmu naprowadzania rakiety. Prace te od 1994 r. były kontynuowane w *Zespole Elektroniki*



Zestaw raketowy PPZR FROM; Pocisk wraz z wyrzutnią wyposażoną w mechanizm startowy oraz naziemną baterię zasilającą NBZ.

Kwantowej WAT. W ten sposób we współpracy z innymi ośrodkami badawczymi i przemysłowymi powstał system obrony przeciwlotniczej PPZR GROM. Na potrzeby prac badawczo-rozwojowych opracowano i wykonano w *ZEK WAT* unikalne oprzyrządowanie specjalizowane, w tym m.in.; Stanowisko Badań Dynamicznych oraz Mobilne Stanowisko Pomiarowe.

Stanowisko Badań Dynamicznych umożliwia badania symulacyjne przebiegu sygnałów elektronicznych oraz symulację toru lotu pocisku raketowego przy zadanych zakłóceniach (np. flary). To stanowisko badawcze stanowi komputerową symulację poszczególnych bloków funkcjonalnych pocisku raketowego, do których dołączane są realne bloki; koordynator, blok elektroniki, czy mechanizm startowy. Pozwala to przed poligonowymi strzelaniami sprawdzić symulacyjnie poprawność pracy tych bloków, ich odporność na zakłócanie, a co najważniejsze, porównać następnie symulacyjne przebiegi sygnałów elektronicznych z realnymi rejestracjami wykonanymi podczas strzelań poligonowych, odebranymi telemetrycznie z pokładu lecącej rakiety.

Parametry lotne rakiety podczas badań poligonowych są również rejestrowane przy pomocy aparatury zainstalowanej w Mobilnym Stanowisku Pomiarowym. Stanowisko to wyposażone jest w zestaw wielokresowych układów detekcyjnych w zakresie MWIR, kamery VIDEO oraz termowizyjną, rejestrującą przebieg lotu rakiety.

W wyniku prac badawczo-rozwojowych nad zestawem PPZR GROM, prowadzonych we współpracy z różnymi ośrodkami techniki wojskowej, opracowano specjalizowane kontenery zestawów raketowych GROM, instalowane na różnych platformach bojowych. Powstał system POPRAD, zestaw JODEK, czy zestaw BIAŁA.

Dla potrzeb uczenia i doskonalenia techniki naprowadzania PPZR GROM na cel rzeczywisty w *ZEK WAT* opracowano urządzenie szkolno-treningowe UST-1 GROM. System ten umożliwia w warunkach polowych równoczesny trening 4 operatorów zestawów bojowych GROM, stwarzając niemal rzeczywistą symulację pracy zestawu bojowego od



PPZR GROM zainstalowany na różnych platformach bojowych.

przechwyce-

nia celu, poprzez śledzenie, aż do wystrzelenia pocisku raketowego (pełna symulacja sekwencji zastosowania zestawu wraz z sygnałami świetlnymi i odgłosami pracy zestawu bojowego). W konsekwencji przeprowadzonego ćwiczenia kursanci nabywają praktykę w wykorzystaniu zestawu bojowego i są bezstronnie oceniani przez system komputerowy jednostki centralnej trenażera. Trenażer UST-1 GROM uzyskał nagrodę DEFENDER na VIII Międzynarodowym Salonie Przemysłu Obronnego Kielce 2000.

Ostatnio zrealizowaną pracą wdrożeniową na rzecz Marynarki Wojennej RP jest opracowanie i wykonanie modułu detekcyjnego rakiety morskiej P22 SNIEGIR, pracującego w paśmie średniej podczerwieni MWIR. *Zespół Elektroniki Kwantowej* opracował w pełni zamienny moduł detekcyjny w miejsce oryginalnego (zakończony resurs roboczy i w konsekwencji „ślepa” głowica samonaprowadzająca). Opracowana konstrukcja przeszła pomyślnie badania eksploatacyjno-poligonowe i została zastosowana w sprzęcie bojowym na okrętach Marynarki Wojennej RP.

Z. P.
Zdjęcia: archiwum Zespołu



Ćwiczenia polowe operatorów PPZR GROM przy pomocy trenażera UST-1.



Ekran kontrolny prowadzącego ćwiczenia z wykorzystaniem trenażera UST-1 GROM



Moduł detekcyjny rakiety morskiej P22.



Moduł detekcyjny w głowicy samonaprowadzającej rakiety P22.

NOWE STANDARDY W KRYPTOLOGII

Pracownicy naukowcy Centrum Doskonałości Kryptologii z Instytutu Matematyki i Kryptologii Wydziału Cybernetyki WAT wraz z pracownikami Instytutu Matematycznego PAN reprezentują polską naukę w nowym projekcie europejskim pod nazwą „European Network of Excellence in Cryptology” — ECRYPT.

Słów kilka o programie

ECRYPT jest europejskim odpowiednikiem Centrum Doskonałości (Network of Excellence) w dziedzinie kryptologii planowanym na lata 2004-2008. Kryptologia, w rozumieniu tego projektu, to nauka badająca techniki matematyczne jako metody dostarczające poufności, tajności, autentyczności i innych podobnych własności w informacji cyfrowej, to interdyscyplinarna dziedzina badań mająca wysoce istotny (strategiczny) wpływ nie tylko na europejską gospodarkę, ale także na europejską społeczność jako całość. Jest jedynym, fundamentalnym sposobem zapewniającym bezpieczeństwo i prywatność w zarządzaniu „dobrami” cyfrowymi w Społeczeństwie Informatycznym.

Zasięg badań projektu ECRYPT wynika ze zmieniającego się otoczenia (nowych niebezpieczeństw) i modeli zagrożeń, z ciągłego zmniejszania się trudności obliczeniowej problemów matematycznych, z wymagań nowych zastosowań i wdrożeń kryptograficznych. Jego głównym celem jest zapewnienie ciągłej integracji europejskich badań zarówno akademickich, jak i gospodarczych oraz podtrzymywanie i wzmacnianie europejskiej „doskonałości” w tych dziedzinach.

Prace w ramach projektu ECRYPT zostały podzielone tematycznie pomiędzy 5 zespołów nazwanych wirtualnymi laboratoriami. Są nimi: STVL (laboratorium technik symetrycznych), AZTEC (laboratorium technik asymetrycznych), PROVILAB (laboratorium protokołów kryptograficznych), VAMPIRE (laboratorium bezpiecznych o efektywnych implementacji), WAVILA (laboratorium znaków wodnych i ochrony praw autorskich). Każde laboratorium posiada swojego koordynatora, a ich działalność zorganizowana jest w grupach roboczych z wyznaczonym kierownikiem.

Do najistotniejszych działań integracyjnych w ramach projektu będą należały: wspólne warsztaty naukowe, wymiana naukowców i studentów, tworzenie wspólnych narzędzi i testów porównawczych oraz stron internetowych i forum dyskusyjnych będących punktem skupiającym rozległą społeczność kryptograficzną. Szeroka działalność będzie zawierać także programy szkoleniowe, projektowanie mające na celu powstanie nowych standardów oraz aktywne powstawanie nowych publikacji. Zespół projektowy osiągnął masę krytyczną i zasięg wystarczający do realizacji kluczowych zagadnień w zadanej dziedzinie.

Całkowity koszt projektu szacuje się na 8 418 432 €. Biorą w nim udział przedstawiciele przemysłu (9 firm) i nauki (23 uczelnie), w sumie 168 naukowców i 96 doktorantów z 14 krajów: Austrii, Belgii, Danii, Francji, Niemiec, Grecji, Włoch, Holandii, Norwegii, Polski, Hiszpanii, Szwecji, Szwajcarii i Wielkiej Brytanii. Głównym koordynatorem projektu jest prof. Bart Preneel z K.U.Leuven w Belgii.

Udział pracowników WAT w projekcie

Pracownicy Instytutu Matematyki i Kryptologii WAT wraz z pracownikami Instytutu Matematycznego PAN są jednym z 32 uczestników projektu ECRYPT od jego początków. W skład tej grupy wchodzi dyrektor IMiK prof. dr hab. n. mat. Jerzy Gawinec-

ki oraz pracownicy Instytutu: dr inż. Piotr Bora, mgr inż. Michał Misztal oraz mgr inż. Krzysztof Mańk. Polska grupa bierze udział w pracach 2 laboratoriów wirtualnych: technik symetrycznych STVL i technik asymetrycznych AZTEC. W ramach STVL polscy naukowcy pracują w grupie roboczej WG1 zajmującej się opracowywaniem nowego szyfru strumieniowego oraz w grupie WG3 zajmującej się badaniami strategicznymi w dziale kryptosystemów symetrycznych. A w ramach AZTEC w grupie WG2 mającej wypracować alternatywy dla kryptosystemu RSA oraz w grupie WG4 badającej metody kryptoanalizy algorytmów asymetrycznych.

Wymienieni pracownicy WAT wzięli już udział w kilku spotkaniach organizacyjnych i roboczych odbywających się w ramach ECRYPT-u, m.in. w Paryżu, Bonn, Interlaken oraz w Warszawie. Uczestniczyli też w jednej z pierwszych konferencji naukowych zorganizowanych specjalnie z racji tego projektu, w tzw. warsztatach naukowych (workshop) na temat udowodnialnego bezpieczeństwa. Warsztaty te odbyły się na początku listopada 2004 r. na uczelni INRIA w Wersalu pod Paryżem w ramach działalności laboratorium wirtualnego technik asymetrycznych AZTEC.

Oprócz uczestnictwa, polska grupa podjęła się także organizacji konferencji tego typu. Duży entuzjazm wśród koordynatorów i pozostałych uczestników projektu wywołała polska propozycja zorganizowania warsztatów naukowych na temat funkcji skrótu. Funkcje skrótu to bardzo specyficzny typ algorytmów kryptograficznych wykorzystywany do zapewnienia np. integralności (czyli nienaruszalności) danych w tak istotnych protokołach kryptograficznych jak chociażby tak szeroko dyskutowany ostatnio w Polsce (z racji powstania nowej ustawy) podpis cyfrowy. Temat ten nie był początkowo brany pod uwagę jako zagadnienie, którym miałby się zajmować ECRYPT. Jednakże ostatnie badania i przełomowe wyniki zwłaszcza w zakresie kryptoanalizy takich funkcji skrótu jak SHA-0 i SHA-1, uważanych do niedawna za bezpieczne, spowodowały konieczność głębszego zajęcia się tym tematem. Najlepszym rozwiązaniem wydaje się tutaj właśnie zorganizowanie konferencji poświęconej całkowicie temu jednemu zagadnieniu. Zebranie wszystkich nowych wyników ataków i aktualnego stanu wiedzy na temat znanych funkcji skrótu pozwoli ocenić rzeczywisty stan ich bezpieczeństwa i pobudzi nowe konieczne badania w tej dziedzinie. Z uwagi na fakt, iż w 2003 roku odbyła się w Warszawie międzynarodowa konferencja EUROCRYPT zdecydowano, że warsztaty na temat funkcji skrótu odbędą się w Krakowie. Umożliwi to kryptologom z całej Europy, i nie tylko, dalsze poznawanie naszego pięknego kraju.

ZAPROSZENIE NA KONFERENCJĘ

W dniach 23 i 24 czerwca br. Instytut Matematyczny PAN wraz z Instytutem Matematyki i Kryptologii WAT, w ramach działalności Europejskiej Sieci Doskonałości ECRYPT, organizują w Krakowie, w Centrum Konferencyjnym Uniwersytetu Jagiellońskiego, konferencję naukową poświęconą funkcjom skrótu.

Przedmiotem konferencji będą ostatnie ataki na funkcje skrótu, nowe, kryptograficznie bezpieczne funkcje skrótu oraz konsekwencje ostatnich ataków dla bezpieczeństwa struktur PKI i innych schematów kryptograficznych opartych na takich funkcjach. Referaty wygłoszą m. in.: Xiaoyun Wang, Eli Biham, Hans Dobbertin i Bart Preneel. **M. M.**

Szczegółowe informacje o konferencji, sposób zgłaszania referatów i rejestracji uczestników, zamieszczone są na stronie: <http://www.im-pan.gov.pl/BC/05Hash.html>

To był PRAWDZIWIE SPORTOWY WEEKEND

21 i 22 maja po raz kolejny obchodziliśmy w naszej uczelni Święto Sportu. Tradycyjnie, pierwszego dnia studenci, kadra zawodowa oraz goście rywalizowali ze sobą na obiektach Ośrodka Sportowego (wyniki w poszczególnych konkurencjach zamieszczamy na str. 14-15). Drugiego dnia zabawa i sportowa rywalizacja przeniosły się do Ośrodka Szkoleniowego WAT w Zegrzu, gdzie uroczystie zainaugurowano jubileuszowy, 35 sezon żeglarski. (ed)



Święto Sportu zainaugurowała uroczysta zbiórka na stadionie OSS WAT.



Za wybitne osiągnięcia w sportach powszechnych w 2004 r. ppor. Daniel Drogomirecki został wyróżniony Nagrodą Ministra Obrony Narodowej.



Za wielokrotne reprezentowanie Klubu i postawę fair play Nagrodą Prezesa UWKS WAT wyróżniono ppor. Agnieszkę Kozicką.



Pokaz musztry paradnej w wykonaniu kompanii honorowej WAT.



Zastępca komendanta WAT płk dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk wręcza odznaki członkom kompanii honorowej naszej uczelni.



Przemarsz kompanii honorowej przed trybuną główną.



W programie tegorocznego Święta Sportu znalazły się: studencki rajd rowerowy po Puszczy Kampinoskiej, ...



marsz na orientację władz uczelni i zaproszonych gości, ...



turniej mini piłki siatkowej, ...



turniej piłki nożnej o Puchar Komendanta-Rektora WAT, ...



street ball (mini koszykówka), ...



tenis ziemny, ...



mecze piłki siatkowej kadra-studenci o Puchar Przechodni Stowarzyszenia Absolwentów WAT, ...



dwubój siłowy, ...



tenis stołowy, ...



turniej piłki koszykowej, ...



turniej judo, ...



strzelanie z trenera laserowego Beamhit, ...

ŻEGLARSTWO TO MOJA PASJA



przeciąganie liny o Nagrodę Prezesa UWKS WAT



turniej piłki plażowej kobiet i mężczyzn, ...



oraz parada jachtów...



i rejsy wycieczkowe po Zalewie Zegrzyńskim.

W latach 60. dużą popularnością cieszyła się w wojsku akcja obozów kondycyjnych dla kadry. Uczestniczyłem w organizacji takiego obozu na jachtach żeglujących po Zatoce Gdańskiej. W tym czasie na Wydziale Elektroniki WAT rozwijało się żeglarstwo turystyczne i rekreacyjne. W rejsach śródlądowych brało udział coraz więcej pracowników i ich rodzin. Żeglowali Zbigniew Puzewicz⁽¹⁾, Wojciech Oszywa⁽²⁾, Jerzy Dobosz⁽³⁾, Mieczysław Piotrowski, Kazimierz Dzieciółowski⁽⁴⁾, Tadeusz Machowski, Antoni Pietrzak, Zdzisław Jankiewicz⁽⁵⁾ i wielu innych sympatyków żeglarstwa. Ze względu na pracę zawodową nie startowałem już w regatach międzynarodowych, ale brałem udział w regatach oraz imprezach turystycznych na Zalewie Zegrzyńskim, a w czasie urlopów w obozach żeglarskich. Jako instruktor uczestniczyłem również w kursach i egzaminach prowadzonych wewnątrz Sekcji Żeglarskiej klubu Legia.

Działalność żeglarsko-turystyczna w WAT faktycznie rozpoczęła się już w roku 1952, kiedy to na zorganizowany przez CWKS (Legia od 1956 r.) obóz wędrowny szkoleniowo-stażowy po Mazurach popłynęła grupa WAT-owców. Tworzyłem ją wraz z Ryszardem Foterekiem, Władysławem Koziorowskim, Zdzisławem Pawłowskim i Mieczysławem Jarczyńskim, późniejszym założycielem Jacht Klubu ATOL. Z roku na rok grupa ta stale się powiększała przejmując pod opiekę w Sekcji Żeglarskiej wycofane z regat łodzie Omega.

W drugiej połowie lat 60. złożyliśmy w Stoczni Doświadczalnej LOK zamówienie WAT na dwie Omegi, załatwiono je pozytywnie dzięki staraniom Jerzego Czeszki. Jako specjalista tej klasy łodzi doglądałem ich budowy. Omegi otrzymały numery rejestracyjne 211 i 212, a ich bosmanami zostali Antoni Pietrzak i Zdzisław Jankiewicz. Łodzie stacjonowały na przystani Legii i wraz z innymi były wożone na Mazury. W jednym roku trafiły nawet (przez okno) do Laboratorium Miernictwa Wydziału Elektroniki – w celu remontu. Te łodzie to był początek samodzielnej działalności żeglarskiej w WAT.

W 1976 roku z inicjatywy prof. S. Kaliskiego powstał Instytut Fizyki Plazmy i Laserowej Mikrosyntezy, a w nim też byli żeglarze. Profesor wyraził zgodę na założenie „Sekcji Żeglarskiej IFPiLM”. W 1978 r. Sekcja miała już pierwszą własną łódź i uzyskała rejestrację klubową WOZZ. Byłem wśród członków założycieli Sekcji, a po kilku latach nawet jej komandorem. Sekcja powoli rozrosła się do 4 jachtów kabinowych, które każdego roku żeglowały po mazurskich jeziorach. Z czasem nad Instytutem zebrały się chmury, trzeba było coś zrobić nim zerwie się wiatr. Wraz ze Zbigniewem Patronem byliśmy wydelegowani przez Sekcję do prowadzenia rozmów z Klubem Żeglarskim WAT w sprawie połączenia. Tym razem żeglarzom udało się znaleźć na czas bezpieczny port. Był to już rok 1993, cztery jachty z IFPiLM wraz z załogami weszły w skład KŻ WAT.

Dalej..., to już współczesna historia.

Maciej Słojewski

(1) Zbigniew Puzewicz – emerytowany pułkownik, profesor, obecnie w Instytucie Optoelektroniki WAT. W 1963 r. kierownik zespołu, który uruchomił pierwszy polski laser.

(2) Wojciech Oszywa – emerytowany pułkownik, profesor na Wydziale Elektroniki

(3) Jerzy Dobosz – emerytowany pułkownik, wykładowca na Wydziale Elektroniki

(4) Kazimierz Dzieciółowski – nieżyjący już pułkownik, profesor, komendant Wydziału Elektroniki

(5) Zdzisław Jankiewicz - emerytowany pułkownik, profesor (Instytut Optoelektroniki), wykładowca podstaw optoelektroniki.

KRYZYS EMOCJONALNY – CZY TO NOWE ZJAWISKO?



Zdzisława Król

Kryzys jest pojęciem popularnym i często używanym w języku potocznym. Mówi się o kryzysie ekonomicznym, społecznym, kryzysie rodziny, małżeństwa, wartości, itp. W medycynie kryzysem nazywamy nagłe pogorszenie się stanu chorobowego pacjenta. Wiedza psychologiczna na temat kryzysu jest budowana od około 50 lat. Nie ma jednolitej teorii kryzysu, podobnie jak teorii stresu. Składają się na nią wielorakie wątki, zarówno teoretyczne, jak i wynikające z praktyki klinicznej.

Wg aktualnych koncepcji psychologicznych kryzys oznacza „prześciowy stan nierównowagi wewnętrznej, wywołany przez krytyczne wydarzenie bądź wydarzenia życiowe, wymagający istotnych zmian i rozstrzygnięć” (Wanda Bandura-Madej 1999). Rozpoczyna się, gdy człowiek nie może rozwiązać jakiegoś trudnego problemu, gdy sytuacja trudna przekracza jego możliwości adaptacyjne. Wg słownikowych definicji, kryzys to znaczące emocjonalne zdarzenie lub radykalna zmiana statusu w życiu człowieka; chwila, gdy decyduje się czy dana sprawa lub działanie będzie dalej postępować, czy ulegnie modyfikacji lub też zostanie zakończone; stan cierpienia z towarzyszącymi uczuciami zagrożenia i lęku, przeżywanymi w związku z wyżej wymienionymi zdarzeniami; punkt zwrotny na lepsze lub gorsze.

Optymistyczna teoria kryzysu mówi o odradzeniu się. Wg niej **kryzys daje szansę** na rozwój osobowości i w konsekwencji może doprowadzić do zmiany na lepsze. Jest to możliwe, jeśli podejmiemy skuteczną **interwencję kryzysową**, która koncentrować się powinna na mocnych stronach osoby, która znalazła się w traumatycznej sytuacji. Początkowo zawsze zajmujemy się samym człowiekiem, który posiada określoną osobowość, własną historię życia, następnie sytuacją w której się znalazł, i z powodu której cierpi. Często zdarzenia te wykraczają **poza zwykle doświadczenia i przeszły możliwości radzenia sobie z nimi**.

Kryzysy emocjonalne są naturalną składową ludzkiego losu. Mimo to zawsze wywołują napięcie, niepokój i lęk, aż dochodzi do momentu przesilenia, a w konsekwencji **rozwój kryzysu**. Może to oznaczać zarówno podwyższone ryzyko wystąpienia zaburzeń psychicznych, jak i możliwość adaptacyjnych przemian i szansę indywidualnego rozwoju. Warunkiem pełnego wykorzystania tej szansy staje się aktywność własna i zdolność otwarcia na przyjęcie pomocy interwencyjnej. Oddziaływania takie są kierowane nie tylko bezpośrednio do osoby dotkniętej lub zagrożonej kryzysem, lecz także do jej najbliższego otoczenia.

Gdy w rodzinie rodzi się dziecko niepełnosprawne, rodzice zawsze przeżywają szok, gdyż wiążąc z dzieckiem pewne ambicje i plany na przyszłość, nie są przygotowani na przyjęcie „twardej rzeczywistości”. Towarzyszą im: intensywny lęk o zdrowie i życie dziecka, wstyd, zażenowanie, poczucie zagubienia, własnej winy, chaos emocjonalny, lęk przed brakiem społecznej akceptacji i utratą własnej tożsamości. W pierwszym etapie szoku rodzice przeżywają paraliż zdolności do działania, który trwa kilka dni, ale są też przypadki znacznego przedłużenia emocjonalnego.

Przyczyną kryzysu może też być ciężka choroba i hospitalizacja. Człowiek staje wówczas wobec ważnego problemu życiowego. Nie może od niego uciec, ani go rozwiązać w krótkim czasie. Lęk budzi sama choroba: somatyczna lub psychiczna, a także jej następstwa w postaci inwalidztwa, śmierci własnej czy też najbliższej osoby. Występują wówczas silne reakcje niepokoju i obaw, przygnębienie, lęk i strach, a niejednokrotnie, już w początkowej fazie choroby, pojawiają się gniew i agresja. Mogą się pojawić tu dwojakiego rodzaju zachowania człowieka: zachowania adaptacyjne (sprzyjają rozwiązaniu problemu choćby częściowo) i nieadaptacyjne (nie prowadzą do rozwią-

zania problemu). Głównym celem interwencji jest przywrócenie człowiekowi zdolności do samodzielnego i skutecznego zmagania się z problemami choroby i kryzysami w przyszłości, czyli nauczenie go nowych sposobów zachowania się w sytuacjach trudnych.

Częścią naszego życia są **utrąty**. Śmierć bliskich osób jest sytuacją kryzysową, nawet jeśli była przewidywalna. Wywołuje nie tylko silne emocje związane z utratą. Narusza też poczucie własnej tożsamości, relacje z innymi i przekonanie o stabilności świata. Kryzys jest tym wyraźniejszy, im bardziej utrata jest niespodziewana i w subiektywnym przeżyciu „niesprawiedliwa” (jak np. śmierć dziecka).

Odpowiedzią na utratę jest żałoba, czyli proces psychologiczny, somatyczny i społeczny, który spełnia prawie wszystkie kryteria choroby. Osoby osierocone czują się źle, ich zdrowie i funkcjonowanie społeczne pogarszają się, pojawiają się skargi na bezsenność, brak apetytu, spadek wagi ciała, itp. Mimo tych cech, żałoba nie jest chorobą, ale naturalną reakcją na krytyczne wydarzenie, jakim jest śmierć.

Z utratami wiążą się również rozwody i mogą mieć podobny przebieg jak one. Podobną sytuacją kryzysową jest utrata pracy. Niezależnie od antycypacji tego zdarzenia, jest doświadczana jako szok. Częste przekonania i uczucia towarzyszące tej reakcji to poczucie klęski i porażki życiowej, wstyd, poczucie zagrożenia i bezsilności. Jednocześnie należy pamiętać, że ocena sytuacji po utracie pracy zależy od wartości jaką miała ona dla człowieka (stanowisko, przywileje, prestiż, satysfakcja, czerpane zadowolenie, wysokość zarobków).

Wydarzeń, które mogą poprzedzić kryzys lub go wywołać jest nieskończenie dużo, np. wypadek komunikacyjny z obrażeniami lub bez, powódź, pożar, śmierć bliskiej osoby, rozwód, separacja, aborcja, choroba fizyczna, emerytura, problemy natury seksualnej, aresztowanie czy rozprawa sądowa, a nawet znaczące zmiany warunków życia, itp. Lista oczywiście jest niekompletna, ale musimy być przygotowani, że takie sytuacje będą obecne w naszym życiu i w sposób bolesny zmuszą nas do zmian. Czy można się do nich przygotować? Odpowiedź nie może być jednoznaczna, bo „**kryzys**” **odnosi się nie tylko do obiektywnych cech samego rodzaju kryzysu, ile do subiektywnych odczuć osoby go przeżywającej**. Zawsze jednak wywołują one stan bezradności, godzą w poczucie bezpieczeństwa i stanowią poważne obciążenie powodując obniżenie odporności psychicznej na skutek wyczerpania się, zablokowania lub nieskuteczności dotychczasowych strategii radzenia sobie z trudnościami.

Rozważając możliwość pozytywnych zmian zaistniałych w efekcie doświadczenia kryzysu, należy postrzegać „**kryzysy**” jako „**okresy przejściowe**”. Niestety, nie można uznać ich tylko za szansę na rozwój. Należy liczyć się z podwyższoną podatnością i gotowością na zaburzenia psychiczne i ryzyko utraty somatycznego zdrowia, a nawet śmiercią.

To, jaką postać przybierze kryzys zależy od cech samych wydarzeń, właściwości kontekstu, predyspozycji osobowościowych, a przede wszystkim od sposobu interpretacji przez osobę jej zmieniającą się sytuacji życiowej, ponieważ „osoba reaguje na zmiany stosownie do tego, jak je spostrzega i jakie nadaje im znaczenie”.

Kryzys można traktować jako gorzką i męczącą lekcję życia, która pozwala na wyszukanie nowych sposobów zmagania się z trudnymi problemami. Może on spowodować zmiany i rozwój, gdy zostanie przezwyciężony w pozytywny sposób. Ważny jest zatem styl życia będący całością, systemem postaw wobec siebie i świata.

Sam człowiek podejmuje decyzje w kreowaniu siebie i własnego życia i jak feniks z popiołów może odrodzić się z głębi kryzysu i rozpocząć dalsze życie z nowymi siłami i możliwościami.

Anna Siberska

GENERAŁSKA HERBATKA

Już na wstępie należy bezwzględnie wyjaśnić, że rzecz nie będzie o popularnej w Polsce „herbatce góralskiej”.

Generał Eugeniusz Leoszenia, miłośnicie nam panujący, w latach 1951-1956 komendant-rektor WAT, był wielkim amatorem herbaty i popijał ją nieustannie w ilościach oględnie mówiąc znacznych.

Pewnego dnia, gdy adiutant przynosi zamówioną herbatkę, generał spogląda na szklankę, bardzo krytycznym wzrokiem, krzywi się, bierze szklankę, podchodzi do okna, otwiera je i wylewa zawartość szklanki za okno, a następnie woła do adiutanta: „kapitanie, czaj!” Adiutant przynosi drugą szklankę, którą spotyka ten sam los co pierwszą. Sytuacja powtarza się jeszcze kilkakrotnie, aż w końcu adiutant melduje: „obywatelu generale, limona użę niet (cytryny już nie ma)”.



Okazało się, że kwatermistrzostwo zdobyło cytryny (takie to były czasy, że wielu produktów nie było w sprzedaży i należało je „zdobywać” i wszystkie zdobyte cytryny adiutant wycisnął do tych wylewanych herbatek. Generał pojął, że to nie były denerwująco słabe herbatki i zwrócił się z żalem do adiutanta: „dlaczego ty mi nic nie mówił, że to był czaj z limonem?”

Tak to generała, na jego własne życzenie, ominęła, nieczęsta w tych czasach, okazja napicia się herbaty z cytryną.

Franciszek Bieda

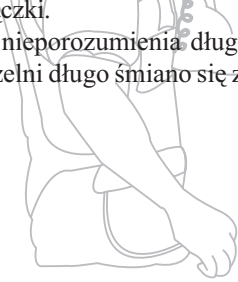
To Chyba była prawda

W pierwszych latach raczkującej Wojskowej Akademii Technicznej, wśród polskiej kadry wojskowej, w większości bardzo młodej, była nieliczna grupa nieco starszych oficerów, na ogół majorów lub nieco wyżej, inżynierów po krajowych uczelniach. Wśród nich znaną później postacią był wówczas major, później pełen pułkownik, mgr inż. Teofil Chyba, specjalista broni strzeleckiej, przedwojenny absolwent (zapewne z roku 1937 lub 1938) Politechniki Warszawskiej. Był przed drugą wojną światową na Politechnice taki wydział, zwany wojskowym, na którym oficerowie zdobywali wykształcenie inżynierskie.

Któregoś pięknego dnia, w pierwszych latach istnienia WAT, już podpułkownik Chyba pełnił służbę oficera dyżurnego. Dzwoni telefon – po drugiej stronie wysoki rangą i stanowiskiem oficer Sztabu Generalnego MON. Nasz bohater przedstawia się regulaminowo: „oficer dyżurny Wojskowej Akademii Technicznej, podpułkownik Chyba Teofil”. Rozmówca słyszy wyraźnie „chyba Teofil” i krzyczy: „co wy, nie wiecie czy Teofil czy nie Teofil, co wy, żarty sobie stroicie – zameldować się regulaminowo!” Ponowny meldunek jest identyczny, co rozmówcę doprowadza do białej gorączki.

Po wyjaśnieniu nieporozumienia długa cisza i ... „chyba” konsternacja. W uczelni długo śmiano się z tego zdarzenia.

Mirosław Glapski



KĄCIK POETYCKI

jadąc

dlaczego mnie uwodzisz? słów
pięknych kaskadą
dlaczego mnie zwodzisz? zmysłom
każesz szaleć?

dlaczego spojrzeniem ? co
zatapia mnie całą
rysujesz tatuaż przywiązania
na skórze?

pytań tysiące w szarości

tyś człowiek
co spija z mych ust ciche szepty
by w ciszy wieczoru
kołysać w ramionach

uciekam?



kamienico

szukałam ciebie dzień cały
wieczór i nocy kawałek
ujrzeć chciałam
te z kamienia oczy
obskurne przytulić wspomnienie
w ruinie zaskrzypieć
tajemnicę wydrzeć z korytarzy
z brudną rozpaczą
zajrzeć w napisy marzeń
nawet spray niosłam w kieszeni
by łzę czarną uronić na ścianie

gdzie jesteś?

kawiarniany królik

siedział zasłuchany w szept muzyki
filizanka kawy dodawała uroku
jego klapniętym uszom

dopalając resztki wieczoru
przykrótkim cygarem
zaczeptał moją apaszkę czerwonym okiem

naszła mnie ochota
by zanurkować między uda
złamać przestrzeń naszych płci

myśl pachnąca pożądaniem
ślizgała się między stolikami

pożałowałam że nie znam francuskiego

ZNALEZIONE O SIĘCI

- Czemu ten pluton tak krzywo stoi!?! - pieni się kapral.
- Bo ziemia jest okrągła. - Kpi jeden z żołnierzy.
- Kto to powiedział!?!?
- Kopernik.
- Kopernik wystap!
- Przecież umarł.
- Czemu nikt mi o tym nie zameldował?

Po egzaminie pisemnym z badań operacyjnych i ekonometrii egzaminator zebrał kartki. jedna była pusta, tylko pod spodem widniał napis: „nikogo za to nie winię”.

Było sobie 4 studentów chemii. Studenci na 2 dni przed egzaminem postanowili pojechać sobie do kolegów w sąsiednim mieście. Zabalowali i wrócili za późno na egzamin. Idą do profesora i błagają go, żeby ich przeegzaminował na następny dzień. Jako wymówkę powiedzieli, że pojechali do kolegów do sąsiedniego miasta, bo oni mieli jakieś lepsze notatki z chemii, ale jak wracali to im koło odpadło i nie zdążyli. Profesor się zgodził i kazał im przyjść na drugi dzień. Zamknął każdego w innym pokoju, dał im test. Pierwsze pytanie było za 5 punktów (jakieś skomplikowane zadanie) i było jeszcze pytanie za 95 punktów: KTÓRE KOŁO?

Spotkali się inteligent z AWF-u i fizyczny z politechniki. Mieli w ramach współzawodnictwa przejść przez mur (na wprost). Fizyczny z politechniki sierpowym przyłożył w mur i nic, mur stoi. Inteligent z AWF-u podszedł i uderzeniem z główki rozwalil mur i mówi do drugiego: Trzeba mieć tu! (pokazując na głowę), a nie tu! (uderzając się w biceps).

Kapral mówi do szeregowca:

- Masz żetony telefoniczne?
- Jasne, stary!
- Masz mówić: Tak jest panie kapralu! A więc masz żetony telefoniczne?
- Nie panie kapralu!

Na którymś wykładzie na środku sali, w sposób tajemniczy i niewyjaśniony, znalazł się pet. Do sali wchodzi pan major, zauważa pet i pyta:

- Czyj to pet?
- Odpowiada mu grobowa cisza, więc pyta znowu:
- Czyj to pet?

Znowu odpowiada mu grobowa cisza, pan major nie daje za wygraną i pyta po raz trzeci:

- Po raz ostatni pytam, czyj to pet?
- Tym razem otrzymuje odpowiedź:
- Niczyj, można wziąć!

Sierżant pyta szeregowego:

- Nowak, kim jesteś w cywilu?
- W cywilu, panie sierżancie, to ja jestem Pan Nowak.

- Jak brzmi definicja wojskowa kałuży?

- Jest to niewielki zbiornik wodny o małym znaczeniu strategicznym...

Sposób na sesję

Letnia sesja egzaminacyjna tuż tuż. Dla wielu studentów to „być albo nie być” na uczelni. Jak przetrwać ten „stan wyjątkowy”?

Oto kilka porad:

- myśl pozytywnie
- przed zaliczeniami i egzaminami nie odmawiaj sobie drobnych przyjemności: słodyczy, zakupów
- ogranicz ilość spożywanego alkoholu
- z używek pij tylko kawę i herbatę ☺☺☺
- dobrze się wyśpij
- dobrze przygotuj się do egzaminów — sprzyja temu systematyczna nauka w ciągu całego semestru ☺☺☺

Jeśli to nie zadziała, nie martw się. Masz jeszcze szanse podczas „kampanii wrześniowej”.



KIERUNEK – MISTRZOSTWA ŚWIATA

Jesteśmy silni, nawet bardzo, w ... biegach na orientację. Świadczy o tym niewątpliwie powołanie do kadry narodowej czwórki zawodników z UWKS WAT. Na starty kontrolne przed Mistrzostwami Świata w Rowerowej Jeździe na Orientację, które odbędą się we wrześniu br. na Słowacji, z naszej uczelni zostali powołani: Dagmara Panas, Michał Parzych, Paweł Krzemiński i Krzysztof Sokalski.

Siódemka zawodników wyruszyła na starty kontrolne do Czech już 20 maja. Kierownikiem ekipy został Jan Cegiełka także z UWKS WAT. Polskę na mistrzostwach reprezentować będzie czwórka zawodników, którzy w kontrolnych wyścigach uzyskują najlepsze wyniki. Miejmy nadzieję, że będzie to właśnie ... „watowska” czwórka. Życzymy im tego serdecznie.



www.orienteeing.pl

Z mapą i kompasem na rowerze.

Jerzy Markowski

ŚWIĘTO SPORTU WAT 2005 - wyniki rywalizacji

W dwudniowych zawodach obejmujących 15 dyscyplin sportowych i konkurencji rekreacyjnych wystąpiło łącznie ponad 550 uczestników – głównie studentów i studentek Wojskowej Akademii Technicznej.

TURNIEJ PIŁKI NOŻNEJ

W zawodach rozgrywanych systemem mieszanym na dwóch boiskach wzięło udział 28 drużyn reprezentujących studentów WAT. 1. „BOMBOWT” w składzie: Grzegorz Domogała, Damian Głowiński, Tomasz Kania, Tomasz Kwiatkowski, Tomasz Waszkiewicz, Marek Biłek, Łukasz Łacki, Dariusz Wesolek, 2. „ANTYWI-RUSY” w składzie: Arkadiusz Gołębiowski, Bogdan Kowalewski, Łukasz Napiórkowski, Artur Kurnyta, Karol Lesiński, Przemysław Ziemiński, Norbert Wielgus, Paweł Urbaniak, Piotr Zdziech, 3. „UWKS WAT” w składzie: Wojciech Wieczorek, Marcin Zabielski, Grzegorz Zabielski, Łukasz Sybilski, Wojciech Polkowski, Paweł Kwasowiec, Tomasz Koprowski, Michał Kaska.

TURNIEJ PAR W PIŁCE SIATKOWEJ

W turnieju, rozegranym w dwóch etapach: I-grupowy /systemem każdy z każdym/, II-pucharowy /przegrywający odpada/, udział wzięło 11 par, w tym 4 żeńskie. **Mężczyźni:** 1. Adam Koperkiewicz i Piotr Koperkiewicz, 2. Michał Kulita (A13) i Piotr Betański (WSTiR), 3. Maciej Marchewka i Sylwester Pyszak (obaj E46A). **Kobiety:** 1. Ewa Jarzyna i Krystyna Cielniak (obie IC21), 2. Elżbieta Gąsławska i Sylwia Wiązowska (obie IC21), 3. Barbara Korczyk i Milena Kowalik (obie IC21).

TURNIEJ STREET BALL /MINIKOSZYKÓWKA/

W zawodach uczestniczyły 3 zespoły (10 zawodników). Turniej rozegrano systemem „każdy z każdym”. 1. „Obojętni” w składzie: Dariusz Ryś (A-59), Krzysztof Gocman (M-46), Marcin Sitarowski (A-42), Paweł Muzyczuk (A-45), 2. „Cybernetyka” w składzie: Jarosław Klaja (C01B), Adrian Marcinków (C01B), Tomasz Wałęcki (C00C), 3. „Dzikusy” w składzie: Artur Widlarz (A-17), Wit Stryczniewicz (A-16), Jarosław Jasieczek („Mechanika”).

TENISZIEMNY

W turnieju wystartowało 9 zawodników i 5 zawodniczek. Mężczyźni gry eliminacyjne rozegrali w trzech grupach. Od szczebla ćwierćfinałów – system pucharowym. Kobiety rozegrały turniej systemem „każdy z każdym”. **Mężczyźni:** 1. Cezary Godlewski (AWF), 2. Przemysław Płonecki (PW), 3. Błażej Sieradzan (WAT C02d), 3. Piotr Nowicki (WAT C00d). **Kobiety:** 1. Anna Szczepaniak (WAT IG24d), 2. Anna Baćmaga (WAT I34a), 3. Małgorzata Janarowicz (WAT I34a).

ZAWODY PŁYWACKIE

Zawodniczki i zawodnicy startowali w następujących konkurencjach: 50m stylem dowolnym, 50m stylem grzbietowym, 50m stylem klasycznym, sztafeta 4x50m. stylem dowolnym. W zawodach wzięli udział reprezentanci wydziałów WAT, Szkołki Pływackiej AZS WAT oraz 1 reprezentantka AWF Warszawa. Łącznie startowało 7 kobiet i 37 mężczyzn.

50m stylem dowolnym kobiet: 1. Monika Nartowicz (WCY)/32,15/, 2. Agnieszka Soporowska (WCY)/32,99/, 3. Maria Białota (WCY)/41,46/.

50m stylem dowolnym mężczyzn: 1. Marcin Obukowicz (WCY)/27,76/, 2. Tomasz Nosal (WME)/28,74/, 3. Rafał Goszczyński (WME)/30,40/.

50m stylem grzbietowym kobiet: 1. Monika Nartowicz (WCY)/38,83/, 2. Magdalena Kączkowska (WIC)/45,64/, 3. Maria Białota (WCY)/51,15/.

50m stylem grzbietowym mężczyzn: 1. Adam Kopertowski (WEL)/35,07/, 2. Tomasz Nosal (WME)/37,75/.

50m stylem klasycznym kobiet: 1. Magdalena Kączkowska (WIC)/46,36/, 2. Krystyna Cielniak (WIC)/48,18/, 3. Aleksandra Wawrzyniak (WCY)/49,07/.

50m stylem klasycznym mężczyzn: 1. Marcin Obukowicz (WCY)/34,21/, 2. Adam Kopertowski (WEL)/37,66/, 3. Janusz Kulmaczewski (WCY)/38,82/.

4 x 50m sztafeta stylem dowolnym: 1. WAT I – Monika Nartowicz, Marcin Obukowicz, Tomasz Nosal, Rafał Goszczyński, /2:00,87 min./, 2. WAT II – Agnieszka Soporowska, Jarosław Florczak, Adam Kopertowski, Janusz Kucmaczewski /2:11,93 min./, 3. Szkołka Pływacka AZS WAT – Ewa Sergot, Piotr Sulewski, Albert Sulewski, Marcin Sulewski /2:12,32 min./.

MECZE W PIŁCE SIATKOWEJ

W turnieju piłki siatkowej rozegranym systemem 1 set do 30pkt. wystąpiły: 1 zespół żeński i 3 męskie.

Reprezentacja studentek kontra zespół mieszany męski – 30:19: 1.Reprezentacja studentek WAT, 2. Drużyna M tenisa ziemnego i dwuboju siłowego.

Reprezentacja nauczycieli WAT kontra-reprezentacja studentów WAT – 31:29: **1. Reprezentacja nauczycieli WAT, 2. Reprezentacja studentów WAT.**

TRÓJBÓJ DZIEKAŃSKI O PUCHAR STOWARZYSZENIA ABSOLWENTÓW WAT

W zawodach wzięły udział trzyosobowe reprezentacje wydziałów w składzie: dziekan, studentka, student. Trójbój obejmował konkurencje: **rzuty piłką tenisową do kosza** (Dziekan rzuca zza linii 9 m piłkami tenisowymi do kosza /plastikowe wiadro/, który trzyma student. Piłki, które nie wpadną donosi dziekanowi studentka. Do dyspozycji jest 10 piłek. Czas wykonania konkurencji – 30 sek.), **ustawianie piramidy z piłek lekarskich** (Dziekan ustawia w ciągu 1 min. piramidę z 10 piłek lekarskich, które donosi pojedynczo zza linii 9 m student. Liczy się wysokość piramidy.), **strzały na bramkę** (Dziekan w ciągu 30 sek. wykonuje trzema piłkami strzały na bramkę /płotek lekkoatletyczny/ z odległości 9 m. Piłki donoszą studentka i student. Liczy się ilość trafień w „światło bramki”).

Startowali: WEL: dr hab. inż. Grzegorz Różański, Katarzyna Kukiela, Michał Biela; WCY: prof. dr hab. inż. Marian Chudy, Anna Bryzek, Mateusz Czudec; WIC: dr. hab. inż. Stanisław Kłosowicz, Karolina Włodarkiewicz, Michał Ozimek. Konkurencję pierwszą wygrał WIC, drugą WCY, trzecią WIC. Klasyfikacja końcowa: 1. WIC, 2. WCY, 3. WEL.



Zdzisława Krol

W klasyfikacji końcowej reprezentacja Wydziału Cybernetyki zajęła drugie miejsce.

DWUBÓJSIŁOWY

W zawodach dwuboju siłowego wzięło udział 16 zawodników. Zawody były rozgrywane w kategorii open według formuły Wilksa/ stosunek ciężaru do masy ciała/. 1. Łukasz Laszko (C02D) /215,97/, 2. Adam Jastrząb (E43) /212,83/, 3. Jakub Lisiecki (M11A) /206,18/.

TENIS STOŁOWY

Rozegrano turniej finałowy o indywidualne mistrzostwo WAT na rok 2005, w którym wystąpiło 9 najlepszych zawodników wyłonionych z eliminacji w ramach ligi akademickiej WAT. Gra-no systemem „każdy z każdym” do trzech wygranych setów. 1. Paweł Kowalski (WEL E03D10), 2. Tomasz Gzik (WCY C02C), 3. Waldemar Leśniewski (WEL E51).

TURNIEJ W PIŁCE KOSZYKOWEJ

W turnieju piłki koszykowej wystąpiły 3 zespoły (30 zawodników). 1. AZS UWKS WAT, 2. Collegium Civitas, 3. XVIII Liceum Ogólnokształcące im. Jana Zamoyskiego.

TURNIEJE BADMINTONA

W turnieju rozegranym systemem „każdy z każdym” w ramach „Święta Sportu WAT 2005” dla dzieci Dzielnicy Warszawa Bemowo wystartowało 17 zawodników. Wszystkie dzieci są członkami sekcji badmintonu UWKS WAT.

Kategoria juniorów młodszych – elita: 1. Konrad Rudnicki, 2. Mikołaj Watral, 3. Jakub Lang.

Kategoria zaawansowanych: 1. Jan Olearczuk, 2. Barłomiej Kochman, 3. Paweł Gruszka.

Kategoria młodzików (zaawansowani) rocznik 92 – 95: 1. Kamil Jędryś, 2. Jakub Królak, 3. Katarzyna Sawicka.

Kategoria młodzików (początkujących) rocznik 95 – 97: 1. Kacper Burdosz, 2. Szymon Olearczuk, 3. Krzysztof Skwarczyło.

Turniej badmintonu dla studentów, członków sekcji i pracowników WAT: W zawodach startowały 4 kobiety i 14 mężczyzn. **Kobiety:** 1. Matylda Marczak (AZS UWKS WAT), 2. Monika Nartowicz (C04c), 3. Patrycja Mazur (C04c). **Mężczyźni:** 1. Jacek Jakubowski (AZS UWKS WAT), 2. Maciej Plata (AZS UWKS WAT), 3. Grzegorz Mucha (A22).

STRZELANIE Z TRENAŻERA LASEROWEGO „BEAMHIT”

W konkurencji wystartowało 21 uczestników. 1. Emil Cwalina (A-20), 2. Przemysław Zdanowski, 3. Franciszek Chwalczyk.

STUDENCKI RAJD ROWEROWY PO PUSZCZY KAMPINOSKIEJ

W rajdzie uczestniczyło 17 studentów WAT. Ze stadionu udali się do m. Roztoka w Puszczy Kampinoskiej. Pogoda sprzyjała rowerzystom i tempo jazdy było szybkie. Łącznie rowerzyści przejechali 62 km, z czego 34 po trudnym terenie.

PRZECIĄGANIE LINY

W ramach festynu sportowego odbył się turniej w przeciąganiu liny o nagrodę prezesa UWKS WAT, w którym wystartowały pięciuosobowe zespoły męskie i żeńskie. W sondażowym turnieju pań wzięły udział studentki spośród siatkarek WAT pod nazwami WAT 1 oraz WAT 2. W rozegranym meczu wygrał zespół WAT 1. Do turnieju męskiego zgłosiły się 8 drużyn: 1. WYSOCKI, 2. USS, 3. SKŻ 1, 4. LECH, 5. SKŻ 2, 6. BOMBOWI, 7. JASIK, 8. BOROWSKI. Turniej rozegrano systemem pucharowym – przegrywający odpada. W finałowej rozgrywce studenci zespołu BOMBOWI pokonali drużynę SKŻ 1.

oprac. mgr Marian Bobiński
starszy wykładowca Studium WF

Z ŻYCIA ABSOLWENTÓW

STOWARZYSZENIE Absolwentów Wojskowej Akademii Technicznej
– poszukiwanie atrakcyjnych kierunków i metod działania

Nie od dzisiaj wiadomo, że znaczenie różnych organizacji oraz rola, jaką odgrywają w życiu społeczności, dla których zostały powołane zależą od tego, jak potrafią one spełnić oczekiwania środowiska, realizować swoje statutowe zadania wychodząc naprzeciw potrzebom swoich członków oraz wywołując satysfakcję ogółu. Nic więc dziwnego, że organizują różnego typu sondáže czy badania opinii oraz wykorzystują stosowne okazje do zaprezentowania się na szerszym forum, aby zapewnić sobie aprobatę i sympatię otoczenia.

W czasie minionego weekendu, podczas którego nasza Alma Mater w ramach Juwenaliów została opanowana przez studentów – zarówno tych, którzy wolny od wkuwania czas poświęcają na budowanie swej kondycji poprzez racjonalny trening fizyczny, jak i tych, którzy odprężają się najlepiej w towarzystwie „megawatów akustycznych” – na obiektach sportowych naszego kampusu nie można było nie zauważyć przedstawicieli Stowarzyszenia Absolwentów Wojskowej Akademii Technicznej – SAWAT. Postanowili oni pokazać braci studenckiej, że istnieją i działają oraz że są gotowi na przyjęcie nowych zastępów członków, rekrutujących się również spośród tegorocznych absolwentów. Dlatego skupili swą uwagę na tych konkurencjach, w których wraz ze studentami

uczestniczyli ich nauczyciele, gdzie w ogniu sportowego współdziałania oraz opartej o zasady „fair play” rywalizacji najlepiej widać było sztafetę pokoleń, zgodnie z którą dzisiejszy student już za chwilę, jako absolwent, będzie mógł zostać członkiem zwyczajnym Stowarzyszenia. Tak więc z celami SAWAT zapoznawali się uczestnicy „Marszu na orientację”, z aplauzem przyjęto podczas dekoracji zwycięzców piękne puchary, ufundowane przez Zarząd Główny Stowarzyszenia za zajęcie pierwszego miejsca w „Trójboju Dziekańskim” oraz w meczu siatkówki „Nauczyciele – Studenci”.

Najważniejsze z podjętych w tym dniu przez SAWAT przedsięwzięć miało natomiast miejsce w gościnnej kawiarence Ośrodka



Zuziśława Król

Dotarcie do studentów i zachęcenie ich do współpracy jest jednym z priorytetów działalności SAWAT-u.

Sportowego. Odbyło się tam zorganizowane przez Zarząd Główny SAWAT-u spotkanie z członkami i sympatykami organizacji, poświęcone dyskusji nad obecnymi i przyszłymi kierunkami i metodami działania tego gremium. Ku miłemu zaskoczeniu organizatorów, zaproszenie na to spotkanie, rozpowszechnione przy pomocy kilkunastu plakatów, zostało przyjęte nie tylko przez członków Zarządu. Skromnym poczęstunkiem podjęci zostali zarówno pracownicy WAT, jak i osoby spoza Akademii, pragnące wstąpić w szeregi Stowarzyszenia, być może działacze przyszłych oddziałów terenowych organizacji. Szczególnie miłe było to, że pomimo wypełnionego obowiązkiem dnia znaleźli czas – by choć na chwilę pokazać się w kawiarence – ci członkowie, których głos co do kierunków i metod działania Stowarzyszenia jest przyjmowany z wielką uwagą: z-ca komendanta WAT, płk dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk, prorektor ds. kształcenia, prof. dr hab. inż. Radosław Trębiński, dziekan Wydziału Elektroniki, dr hab. inż. Grzegorz Różański oraz komendant Wydziału Techniki Wojskowej, dr hab. inż. Zbigniew Bielecki. Oprócz nich przez kawiarenkę przewinęło się sporo osób, zarówno członków, jak i zainteresowanych wstąpieniem w ich szeregi. Wypełniono kilka deklaracji członkowskich, rozprawdzano nowe, cieszące się opinią udanych, odznaki Stowarzyszenia, w których wykorzystano motyw podchorążackiej WAT-ki. W rozmowach i dyskusjach poruszano problemy istotne dla dalszego rozwoju Stowarzyszenia, jak tworzenie terenowych struktur organizacyjnych na wydziałach akademickich, a także poza siedzibą Akademii, szczególnie w instytucjach i jednostkach wojskowych, zatrudniających dużą liczbę absolwentów WAT. Rozmawiano o umożliwieniu wykazania się aktywnością większemu gronu osób poprzez powołanie specjalistycznych komisji i zespołów, których zadaniem będzie zdynamizowanie działań na newralgicznych kierunkach. Za takie uznano w chwili obecnej propagowanie celów Stowarzyszenia i podejmowanych przez nie działań wśród szerokiej rzeszy absolwentów Akademii, rozrzuconych po całym kraju, a przez to znaczący wzrost stanu liczebnego organizacji. W tym zakresie za bardzo ważne uznano pozyskanie nowych członków spośród tegorocznych absolwentów, którzy mogą rozpowszechnić informacje o Stowarzyszeniu w instytucjach i jednostkach wojskowych, w których zostaną zatrudnieni. Niestety, wśród osób, które przybyły do kawiarenki nie było studentów, dlatego dotarcie do nich i zachęcenie do podjęcia działań organizacyjnych będzie ważnym zadaniem Zarządu oraz działającego na Wydziałach aktywu.

Inną grupą zagadnień, do jakich odniesiono się w dyskusji, było poszukiwanie sposobu na atrakcyjną popularyzację osiągnięć naszej uczelni, jej pracowników i studentów, na bieżące wyposażanie członków Stowarzyszenia, zwłaszcza zamieszkujących, w wiedzę o dniu dzisiejszym Akademii, o zachodzących w niej przemianach oraz o jej rozwoju, a także o pozycji, jaką zajmuje wśród innych uczelni technicznych.

To krótkie, zaledwie godzinne spotkanie dało członkom Zarządu Głównego Stowarzyszenia wiele materiału do przemyśleń i decyzji. Wbrew poglądom pesymistów było ciekawe i mobilizujące do dalszych działań. Należy teraz życzyć prezesowi Zarządu, prof. dr hab. inż. Wiesławowi Sobierajowi oraz całemu aktywnemu Stowarzyszeniu, aby do najbliższego Walnego Zjazdu, który planowany jest na listopad br., udało się zrealizować jak najwięcej wniosków i postulatów, wynikających z tej dyskusji.

mgr inż. Grzegorz Sundman

XIII Zjazd Koleżeński Absolwentów b. FAKULTETU ŁĄCZNOŚCI WAT

WAT, 30 kwietnia 1955 r. Trzecia promocja licznego zastępu inżynierów wojskowych różnych specjalności, którzy po odbyciu pełnego, czteroletniego cyklu kształcenia zostali skierowani do pracy w służbach technicznych Wojska Polskiego. Wśród nich elektronicy w mundurach – absolwenci b. Fakultetu Łączności WAT.

Rocznik studiów, do którego miałem przyjemność należeć, liczył 51 osób podzielonych na trzy grupy: łączności przewodowej (15), łączności radiowej (21) i radiolokacji (15). Wszyscy ci młodzi ludzie pokonali przeciwności losu, wytrwali do końca, pomyślnie zdali wymagane przepisami egzaminy i otrzymali wymarzone inżynierskie ostrogi.

Wśród odbierających z rąk ówczesnego komendanta WAT dyplomy ukończenia studiów pierwszego stopnia było trzech prymusów: kpt. inż. Bernard Buśko, kpt. inż. Zbigniew Denys i kpt. inż. Ryszard Ostrowski. Czterech absolwentów: Wiesława

Gregorkiewicza, Zdzisława Jankiewicza, Józefa Waldemara Matusiaka i Mariana Zarembe wyróżniono awansem na stopień kapitana „z przeskokiem”, za wzorową służbę, zdyscyplinowanie, aktywność społeczną i przede wszystkim osiągnięte bardzo dobre i dobre wyniki w nauce osiągnięte w czasie całego toku studiów oraz zdanie z wynikiem bardzo dobrym wszystkich końcowych egzaminów. Dziesięciu absolwentów z naszego rocznika, w drodze wyróżnienia, zostało skierowanych do pracy na stanowiska asystenckie w macierzystej Uczelni.

Wzorowo wykonując obowiązki na zajmowanych stanowiskach nie zaniedbywaliśmy ani przez moment ustawicznego podnoszenia swoich kwalifikacji. Miarą naszych dokonań w tym względzie są zdobyte przez naszych kolegów stopnie i tytuły naukowe. Mamy w naszym gronie jednego profesora, jednego docenta, dwu doktorów nauk humanistycznych, sześciu doktorów nauk technicznych, trzynastu magistrów inżynierów i 28 inżynierów.

To właśnie ta, wspomniana przez mnie na początku niezwykła okoliczność, owe 50 wiosen i jesieni, jakie upłynęły od dnia otrzymania przez nas dyplomów inżynierskich, skłoniła Samozwańczą Grupę Inicjatywną – pułkowników w st. spoczynku: Norberta Andrzejewskiego, Zdzisława Jankiewicza i Ryszarda Ostrowskiego – do zorganizowania w murach Wojskowej Akademii Technicznej, w dniach 15-16 kwietnia br. uroczystego, jubileuszowego spotkania koleżeńskiego.

płk w st. spocz. dr n. h. inż. Józef Waldemar Matusiak



Pamiątkowe zdjęcie z władzami uczelni.

KNOVEL – INTERAKTYWNE KSIĄŻKI

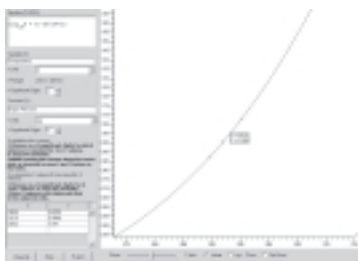
Dzień oddawania tego artykułu do druku (23 maja) jest pierwszym dniem dostępu testowego do interesującego serwisu Knovel (<http://www.knovel.com/>) ponad 700 interaktywnych książek z różnych dziedzin wiedzy. Testy będą trwać do 22 czerwca. Aby Państwa zachęcić do testowania, zamieszczam poniżej krótki opis wybranych możliwości tego narzędzia^[*].

Interactive tables

Tabele interaktywne pozwalają na znalezienie danych i dostosowanie ich w taki sam sposób, w jaki można to zrobić za pomocą arkuszy kalkulacyjnych. Tabele interaktywne znajdują się w książkach i bazach danych wraz z narzędziami zwiększającymi wydajność. Zalety tabel to możliwość zaznaczania rzędów, sortowania, znajdowania i filtrowania danych, ukrywania kolumn, zmiany kolejności kolumn, drukowania i eksportu danych w różnych formatach.

Tables with Equation Plotter

Niektóre tabele interaktywne zawierają opcję przedstawiania równań w formie graficznej za pomocą interaktywnej kreślarki. Takie tabele oznaczone są symbolem Σ . Aby otworzyć kreślarkę równań najpierw otwórz tabelę, a następnie kliknij na ikonę w kolumnie kreślarki i możesz rozpocząć zaznaczanie punktów na krzywej wykresu. Odpowiednie współrzędne automatycznie pojawią się w tabeli X-Y kreślarki.

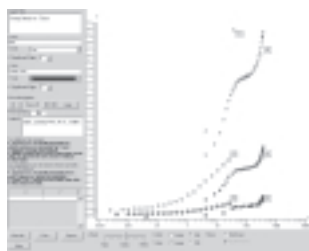


Graph Digitizer

Digitalizator wykresów Knovel pozwala na przekształcanie na postać cyfrową statycznego obrazu krzywych i wykresów wyskalowanych za pomocą oprogramowania Knovel. Współrzędne dla każdego punktu krzywej mogą zostać wyświetlone i zachowane, tak by można było je później wyeksportować w jednym z wielu dostępnych formatów.

Tables with Graph Plotter

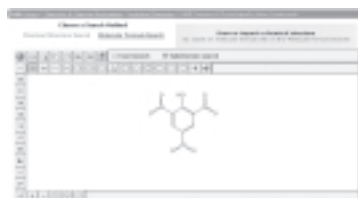
Kreślarka wykresów Knovel może jednocześnie wyświetlić do 12 różnych krzywych na tym samym wykresie. Na przykład można porównać wytrzymałość na rozciąganie w zależności od czasu ekspozycji dla dwóch lub więcej temperatur.



Aby skorzystać z kreślarki najpierw otwórz tabelę, następnie zaznacz rzędy z odpowiednimi danymi i kliknij opcję „pokaż wykres” na pasku zadań tabeli. Odpowiednie współrzędne automatycznie pojawią się w tabeli X-Y kreślarki.

Chemical Structure Search

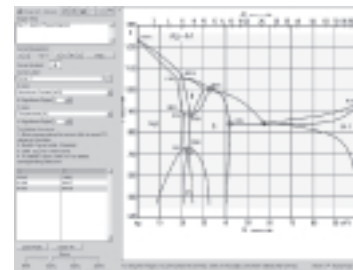
Wyszukiwarka struktur chemicznych Knovel po-



zwala na wyrysowanie danego związku organicznego lub nieorganicznego, a następnie na przeszukanie setek tysięcy chemikaliów i powiązanych z nimi danych znajdujących się w bazach Knovel. Za pomocą tego narzędzia można wyszukiwać struktury lub podstruktury dokładnie zdefiniowane lub struktury Markusza.

Spectra Viewer

Przeglądarka widm Knovel to interaktywne narzędzie służące do wyświetlania danych dla widm NMR, MS i FTIR razem ze strukturą chemiczną danego pierwiastka lub związku.



Phase Diagram Viewer

Przeglądarka wykresów fazowych Knovel pozwala na określenie procentowego (atomowego lub wagowego) składu fazowego na granicach fazy dla systemów binarnych np. stopów.

Excel Spreadsheets

Arkusze kalkulacyjne Excel pozwalają na obliczenia rozmaitych parametrów procesów chemicznych jako funkcji parametrów innych procesów. Należy mieć zainstalowany Microsoft Excel na swoim komputerze, aby przeglądać arkusze. Wszystkie opcje Excela będą dostępne, zaś Knovel zapewni dane i równania.

Periodic Table of Elements

Układ okresowy pierwiastków to nieocenione źródło danych dla wszystkich znanych pierwiastków chemicznych, począwszy od liczb i mas atomowych, konfiguracji elektronów, wartościowości, poprzez historię każdego pierwiastka, jego izotopy i podstawowe właściwości.

Unit Converter

Przelicznik jednostek Knovel pozwala na przeliczanie wartości w jednej jednostce miary na inną. Jest dostępny we wszystkich tabelach Knovel z wartościami numerycznymi i zawiera około 800 różnych jednostek.

Możliwości serwisu można również poznawać, po okresie testowym lub spoza sieci akademickiej, na przykładzie książki testowej (*Knovel Sample Book*) dostępnej poprzez link *Try Knovel Now* ze strony głównej serwisu.

Bardzo prosimy o uwagi (oin@wat.edu.pl, tel. 839396), od nich zależy ocena przydatności i decyzja o ewentualnym zakupie. Jeśli nie będzie pozytywnych opinii, uznamy, że serwis *Knovel* nie jest dla Państwa interesujący.

Szymon Matuszewski
Oddział Informacji Naukowej
Biblioteki Głównej WAT

[*] Opisy zaczerpnięte z materiałów firmy *Akme Archive*, polskiego dystrybutora bazy Knovel. Więcej informacji na stronach <http://www.knovel.com/knovel2/Try.jsp> oraz http://www.akmearchive.pl/02_produkty_knovel_narzedzia.html



SZACHY

 pod redakcją prof. Tadeusza Wróbla

MISTRZOWIE ŚWIATA

 odc. 13
 Borys Spasski (1937-)


Będąc wychowankiem Leningradzkiego Pałacu Młodzieży, już jako 10 letni chłopiec zdobył I kategorię szachową. W 1952 r., gdy miał 15 lat, już uczestniczył w ćwierćfinale mistrzostw ZSRR w Rydze, zdobywając 50 % punktów. Wkrótce, w finale mistrzostw Leningradu zajął II miejsce.



Borys Spasski

W 1953 r. wziął udział w międzynarodowym turnieju w Bukareszcie, zajmując dzielone IV – VI miejsce i tytuł mistrza międzynarodowego nadany mu przez FIDE. W 1955 r. podzielił III – V miejsce w turnieju o mistrzostwo ZSRR. Na turnieju w Antwerpii zdobył natomiast tytuł mistrza świata juniorów. Za oba te wyniki został zakwalifikowany do turnieju międzystrefowego w Göteborgu, w którym podzielił VII – IX miejsce, co dało mu awans do turnieju pretendentów w Amsterdamie w 1956 r., w którym podzielił III – VII miejsce.

Druga próba dotarcia Spasskiego do tronu mistrza świata miała miejsce w 1964 r., kiedy to w turnieju strefowym zajął dzielone I – IV miejsce i awansował do turnieju międzystrefowego w Amsterdamie, w którym zajął IV miejsce i znalazł się w ósemce turnieju pretendentów, który to turniej ten wygrał. W Moskwie stoczył walkę, zakończoną porażką (+3 – 4 =17), z obrońcą tytułu Petrosjanem.

W 1969 r. po raz drugi dotarł do meczu o mistrzostwo świata z Petrosjanem. Tym razem wygrał z wynikiem (+6 – 4 =13). Pasma jego zwycięstw w licznych turniejach krajowych i międzynarodowych, przed zdobyciem tytułu mistrza świata i po tym wydarzeniu, jest ogromne. Naliczyłem 19 takich I miejsc, samodzielnych lub dzielonych.

Tytuł mistrza świata odebrał mu w 1972 r., uważany za geniusza szachowego, Amerykanin Robert Fiszer, który pokonał go w Reykiawiku z wynikiem (+3 – 7 +11). Próby odzyskania tytułu Spasskiemu nie powiodły się, choć jeszcze wielokrotnie grywał w turniejach pretendentów.

W 1976 r. zamieszkał na stałe w Paryżu. Znam dwie wersje motywów, jakie nim kierowały. Jedna mówi, że po oddaniu tytułu mistrza świata z rąk szachistów radzieckich – Amerykaninowi, miał niedobłą atmosferę w swoim środowisku. Druga, bardziej prawdopodobna, jest taka, że poznał uroczą paryżankę, z którą się ożenił.

Poza wprowadzeniem kontynuacji Spasskiego w obronie Caro Cann, nie są mi znane jakieś jego osiągnięcia teoretyczne. Prześledźmy jego zwycięską partię z G. Kasparowem.

Obrona Królewsko – Indyjska
 Białe: G. Kasparow



Czarne: B. Spasski

1. d4 Sf6 2. g4 f6 3. Sc3 Gg7 4. e4 d6 5. f3 Sc6 6. Ge3 a6 7. Sge2 Wb8 8. Hd2 0-0 9. h4 b5 10. h5 bxc4 11. g4 Gxg4 12. fxg4 Sxg4 13. 0-0-0 Sxe3 14. Hxe3 e6 15. hxg6 hxg6 16. Wd2 We8 17. Sg1 d5 18. Sf3 a5 19. e5 Se7 20. Gh3 c5 21. dxc5 Hc7 22. Hf4 Sc6 23. Wd1 d4 24. Wxd4 Sxd4 25. Sxd4 Hxc5 26. Sf3 Wed8 27. Sg5 He7 28. Hh4 Wd3 29. Hh7+ Kf8 30. Sxe6+ fxe6 31. Wf1+ Ke8 32. Hg8+ Gf8 33. Hxg6+ Kd8 i w pozycji pokazanej na diagramie 13 Białe przekroczyły czas.

SPROSTOWANIE

W numerze 3/2005 „Głos Akademicki” w kolumnie *hobby* pod artykułem prof. Tadeusza Wróbla został zamieszczony cytat dotyczący faz gry w szachy. Cytat ten nie pochodzi od Profesora i nie był przez Niego autoryzowany.

Redakcja

GŁOS AKADEMICKI WAT

Pismo Pracowników i Studentów

Wydawca:

Wojskowa Akademia Techniczna

Adres redakcji:

ul. Kaliskiego 19, pok. 207 (Biblioteka Główna WAT)

00-908 Warszawa 49

tel. (6)83-92-67

Redakcja:

Redaktor naczelny: Elżbieta Dąbrowska, edabrowska@wat.edu.pl

Współpracownicy: Szymon Matuszewski, Paweł Pizoń, Piotr Staniak, Marta Szykowska

Skład komputerowy i łamanie: Sławomir Dębiski

Przygotowanie do druku: Redakcja Wydawnictw WAT

Druk:

PROMOCJA XXI Sp. z o.o.

Al. Jerozolimskie 232A

02-495 Warszawa

Nakład: 1000 egz.

Redakcja zastrzega sobie prawo adiustacji i skracania tekstów oraz zmiany tytułów.

JUWENALIA 2005 WARSZAWSKIE



WIELKA PARADA STUDENCKA



JUWENALIA 2005

WARSZAWSKIE



MEGA WAT CZYSTEGO HIP HOPU

