

# XXII Sympozjum WILGA 2008

Inżynieria Sieci Web oraz Zaawansowane Zastosowania Systemów Fotonicznych i Elektronicznych



Piątek 30 maja 2008, WILGA, Ośrodek Pracy Twórczej Politechniki Warszawskiej, od lewej siedzą: dr Robert Nietubyć – IPJ Świerk; Grzegorz Kasprowicz – CERN i ISE PW; Tomasz Pławski – Thomas Jefferson Laboratory, Newport News, VA, USA; dr Michał Borecki (stoi), IMiO PW; prof. R.Romaniuk – ISE PW, opiekun Sympozjum WILGA; prof. T.Morawski – IR PW, palindromista; Katarzyna Rapacka, SPECTROPOL, Ocean Optics; dr J.Kalenik – IMiO PW; Dominik Rybka – ISE PW i IPJ Świerk, Przewodniczący Komitetu Organizacyjnego Sympozjum WILGA 2008.



Niedziela 1 czerwca 2008, WILGA, od lewej siedzą: prof. Andrzej W.Domański – Skarbnik Polskiego Stowarzyszenia Fotoniki PSF [photonics.pl], Wydział Fizyki PW, SPIE Fellow; prof Brian Culshaw – SPIE Prezydent 2007, Univ. of Strathclyde, Glasgow; dr R.Kossowski (stoi) – PW; Michał Ramotowski (stoi) – ISE PW; Aneta Michalkiewicz (stoi) – SPIE Student Chapter Koordynator; prof. Allan Boardman – Univ. of Salford, UK, SPIE&OSA Fellow; prof. Ryszard S.Romaniuk – PW, SPIE Fellow; Krisinda Plenkovich – SPIE Director of Education and Community Services, SPIE Headquarters, Bellingham, WA, USA [spie.org]; Tina Kidger – Kidger Optics Associates UK [www.kidger.com]; dr Emery L.Moore – SPIE President 1990 [elmonics.com] USA; prof Tomasz R.Woliński – Przewodniczący Polskiego Stowarzyszenia Fotonicznego, SPIE Fellow; Wydział Fizyki PW, Tomasz Pławski – Jefferson Lab., USA.

W dniach 29 maja – 1 czerwca w WILDZE pod Warszawą odbyło się doroczne Sympozjum na temat Inżynierii Sieci Web oraz Zaawansowanych Zastosowań Systemów Fotonicznych i Elektronicznych. Sympozjum odbyło się po raz pierwszy pod patronatem nowo utworzonej organizacji – Polskie Stowarzyszenie Fotoniczne [www.photonics.pl] oraz współpracujących z nim Polskim Komitetem Optoelektroniki SEP [www.sep.org.pl] i Sekcją Optoelektroniki KEiT PAN [keit.pan.pl]. Sympozjum odbywa się dwa razy do roku: na przełomie maja i czerwca w Wildze oraz pod koniec stycznia w Warszawie. Było to więc już jedenaste spotkanie w Ośrodku Pracy Twórczej PW w Wildze. Pierwsze Sympozjum z tej serii zorganizowano w styczniu 1998 r. na terenie WEiT PW. Drugie odbyło się dziesięć lat temu w maju 1998 r. w Wildze. Sympozja WILGA były objęte patronatem Polskiej Sekcji IEEE, Regionu 8 IEEE i Polskiej Sekcji SPIE (przekształconej w 2008 roku w Polskie Stowarzyszenie Fotoniczne). Od kilku lat Sympozja w Wildze stały się spotkaniami międzynarodowymi.

W ciągu jedenastu lat kontynuacji Sympozjów WILGA uczestniczyło w nich łącznie ponad 3500 młodych uczonych. Opublikowano 12 tomów serii wydawniczej Proc. SPIE w USA. Tomy te zawierają ponad 1000 artykułów naukowych i naukowo-technicznych. Oprócz tego opublikowano łącznie kilkaset artykułów w czasopismach naukowo-technicznych krajowych i zagranicznych w tym wiele na liście filadelfijskiej. Ponad dziesięcioletni dorobek Sympozjum WILGA jest prawdopodobnie jednym z największych w porównaniu z podobnymi międzynarodowymi spotkaniami młodych uczonych w kraju. WILGA spełnia kilka ról: jest przeglądem rezultatów młodej nauki, zupełnie swobodną platformą dyskusji i porównań dla młodych uczonych, dobrym wzorem dla rozpoczynających przygodę naukową, miejscem szlifowania formy i treści dla bardziej zaawansowanych, miejscem spotkań opiekunów doktorantów, itp.

Organizatorami Sympozjum WILGA są studenci i doktoranci Politechniki Warszawskiej realizujący swoje prace dyplomowe i doktorskie w Zespole Naukowym PERG/ELHEP Instytutu Systemów Elektronicznych a także studenci i doktoranci stowarzyszeni w Student Branch SPIE, OSA oraz w IEEE a szczególnie w IEEE-LEOS. Przewodniczącym Komitetu Organizacyjnego Sympozjum WILGA 2008 był p. mgr inż. Dominik Rybka, doktorant ISE PW i jednocześnie pracownik IPJ w Świerku.

Sympozjum WILGA 2008 zgromadziło łącznie ponad 150 osób z kilku uczelni technicznych w kraju. Wygłoszono ponad 100 prezentacji naukowych i naukowo-technicznych. Uczestnikami Sympozjum są w głównej mierze doktoranci i magistranci, przyjeżdżający często do Wilgi ze swoimi opiekunami naukowymi. W szczególności WILGA jest rodzajem przeglądu prac doktorskich realizowanych przez młodych uczonych w dziedzinach inżynierii Internetu, fotoniki i aparatury dla eksperymentów fizyki wysokich energii. WILGA 2008 zgromadziła między innymi reprezentantów politechnik: Warszawskiej, Białostockiej, Lubelskiej, Gdańskiej, Poznańskiej, Łódzkiej, Lubelskiej.

Sesje tematyczne Sympozjum WILGA 2008 dotyczyły: symulacji komputerowych w elektronice i elektrotechnice, budowy aparatury elektronicznej dla eksperymentów fizyki wysokich energii, optoelektroniki światłowodowej, technologii światłowodów, materiałów optoelektronicznych, programu europejskiego WARMER dotyczącego ochrony zasobów wodnych, koherentnej i niekoherentnej tomografii optycznej, budowy optymalnych systemów uczących się, systemu lasera rentgenowskiego na swobodnych elektronach, programów CARE, EuCARD, FAIR, ILC–International Linear Collider, European XFEL, światłowodów

fotonicznych wypełnionych ciekłymi kryształami, czujników optoelektronicznych, inżynierii sieci web – a szczególnie rozwoju coraz popularniejszego standardu wiki, itp.

Materiały Sympozjum będą wydane tradycyjnie w postaci tomu w międzynarodowej serii wydawniczej prac konferencyjnych Proc. SPIE w USA, oraz w zeszytach Kwartalnika Elektroniki i Telekomunikacji PAN a także w miesięczniku naukowo technicznym SEP Elektronika. Wybrane prace Sympozjum Wilga są publikowane w czasopiśmie Measurement Science and Technology wydawanym przez IOP w Londynie.

Pewne zmiany w organizacji Sympozjum i publikacji jego materiałów wymuszają zmiany w przepisach ministerialnych dotyczących zawartości listy czasopism punktowanych. Na przykład Proc.SPIE posiadały punktację w wysokości 4 na poprzedniej liście a 2 na obecnej, mimo niezwykle szerokiego indeksowania ich na całym świecie, nieporównywalnego z żadnym krajowym naukowym zasobem publikacyjnym. Proc. SPIE wg. szacunkowej oceny mogą stanowić nawet ok. 10 % światowej literatury z dziedziny fotoniki. Do chwili obecnej wydano łącznie ok 8000 tomów w serii Proc. SPIE. Każdy tom zawiera średnio ponad 60 artykułów, co daje największą na świecie bazę danych publikacji fotonicznych zawierającą ok. 500000 prac. Krajowe środowisko naukowe fotoniki reprezentowane przez Polskie Stowarzyszenie Fotoniczne czyni starania w MNiSW aby punktacja za publikacje w szeroko znanej na świecie serii wydawniczej Proc. SPIE była wyższa. Z inicjatywy Polskiej Sekcji SPIE, którego kontynuatorem jest PSF wydano ok. 250 tomów Proc. SPIE i uczestniczo pośrednio w wydaniu następnych ok. 100 tomów.

Sympozjum otworzył gościnnie piszący niniejsze słowa, ponieważ WILGA jest spotkaniem studentów i doktorantów organizowanym przez nich samych dla siebie. Kadra akademicka obecna na Sympozjum sprawuje jedynie stosowny nadzór merytoryczny. Prezentacja otwarcia Sympozjum WILGA dotyczy zwykle podsumowania działania za ubiegły rok i planów na przyszłość na rok następny kilkudziesięcioosobowego młodego Zespołu Naukowego PERG/ELHEP ISE PW działającego w tematyce naukowej i technicznej inżynierii sieci Internet oraz zaawansowanych zastosowań systemów fotonicznych i elektronicznych.

Tradycją Sympozjum Wilgowego są referaty na tematy humanistyczne. Profesor Tadeusz Morawski z Instytutu Radioelektroniki PW wygłosił prelekcję na temat postępu swoich prac naukowych i literackich nad palindromami. Referat był związany z wydaniem piątej książki prof. T.Morawskiego na ten temat. Na zakończenie referatu prof.T.Morawski, najślynniejszy polski palindromista i jeden z autorów o największym dorobku palindromowym na świecie podpisywał kilkanaście swoich książek wręczonych słuchaczom prelekcji.

W niedzielę 1 czerwca podczas Sympozjum odbyła się specjalna sesja związana z wizytą w Wildze przedstawicieli Zarządu Głównego SPIE – The International Society of Optical Engineering. Wizyta w Wildze była częścią wizyty ZG SPIE w Polsce związaną z transformacją Polskiej Sekcji SPIE i Inauguracyjnym Sympozjum Polskiego Stowarzyszenia Fotonicznego. Sympozjum to odbywało się w dniach 30-31 maja na terenie Wydziału Fizyki PW i jego częścią była studencko-doktorancka sesja naukowa w Wildze w dniu 1 czerwca. Główna część obrad Inauguracyjnego Sympozjum PSP, pod przewodnictwem prof Tomasza Wolińskiego, odbywała się przez cały dzień w sobotę 30 maja i zgromadziła ponad 100 osób, przedstawicieli środowiska naukowego, naukowo-technicznego i przemysłowego fotoniki z całego kraju. Część uczestników Sympozjum WILGA uczestniczyła także w Inauguracyjnym Sympozjum PSP i odwrotnie.

W czasie niedzielnej sesji Sympozjum WILGA odbył się konkurs na najlepszą prezentację studencką. Nagrody pieniężne i dyplomy ufundowało stowarzyszenie SPIE. Wyniki konkursu były następujące, w kolejności 1, 2 i 3 nagroda: Aleksandra Czapla, Wydział Fizyki PW, Long period fiber gratings with liquid crystals; Andrzej Cichocki, PERG/ELHEP ISE PW, Astronomical power supply controller for MXGS; Krzysztof Iwaszczuk, Wydział Fizyki PW, Plane wave method for photonic liquid crystal fibers modelling. Nagrody wręczali prof. B. Culshaw oraz p. Krisinda Plenkovich. Laureatom serdecznie gratulujemy.



Niedzielną studencką sesję naukową WILGA 2008 z udziałem przedstawicieli Zarządu Głównego SPIE-The International Society for Optical Engineering. Uroczystość wręczenia nagród za najlepsze prezentacje sympozjalne. Zwycięzcom nagrody wręcza Prezydent SPIE 2007, prof Brian Culshaw z Uniwersytetu Strathclyde w Glasgow.

Po niedzielnej sesji konkursowej sponsorowanej przez SPIE odbyło się spotkanie przedstawicieli Zarządów SPIE oraz PSF. Dyskutowano zasady współpracy a w szczególności: funkcjonowanie Sekcji Studenckich SPIE, podpisanie Umowy o Współpracy pomiędzy stowarzyszeniami SPIE i PSF, organizacja wspólnych konferencji, wspólne wydawnictwa naukowe a w tym powołanie nowego czasopisma internetowego Photonics Letters [[www.photonics.pl/PL](http://www.photonics.pl/PL)].

Następne XXIV Sympozjum WILGA 2009 jest planowane, jak zwykle tradycyjnie, w ostatnim tygodniu maja czyli w dniach 25-31.05.2009. Styczniowa edycja Sympozjum WILGA 2009 jest planowana w dniach 23-25 stycznia 2009 na terenie Wydziału Elektroniki i Technik Informatycznych Politechniki Warszawskiej. Informacje o Sympozjum znajdują się na stronie internetowej <http://wilga.ise.pw.edu.pl>. Kontakt do organizatorów Sympozjum WILGA jest poprzez email: [photonics@ise.pw.edu.pl](mailto:photonics@ise.pw.edu.pl). Serdecznie zapraszamy młodych uczonych oraz ich opiekunów pracujących w dziedzinach inżynierii sieci Internet oraz zaawansowanych zastosowaniach systemów fotonicznych i elektronicznych.

prof. dr hab. inż. Ryszard Romaniuk ([R.Romaniuk@ise.pw.edu.pl](mailto:R.Romaniuk@ise.pw.edu.pl))  
Politechnika Warszawska, Instytut Systemów Elektronicznych