

wersytecie Kalifornijskim w Berkeley, który jest planowany na przełomie marca i kwietnia 2019 r.

W ramach przyznanego grantu autor projektu planuje przeprowadzenie badań podstawowych pod kątem możliwości zastosowania interpretowanej sieci Petriego w modelowaniu systemów cyber-fizycznych (ang. Cyber-Physical Systems, CPS). Sieci Pe-



triego umożliwiają graficzną reprezentację systemu, a ich największą zaletą jest uwzględnienie relacji współbieżności zachodzących w danym systemie. Dodatkowo, oferują szeroką gamę metod analizy i dekompozycji, wspomagających modelowanie oraz weryfikację projektowanego systemu.

W ramach prowadzonego działania planowane jest przeprowadzenie badań zorientowanych na opracowanie oraz zaadaptowanie istniejących metod modelowania, analizy oraz dekompozycji interpretowanej sieci Petriego do projektowania CPS. W tym celu planowany jest staż naukowy w Uniwersytecie Kalifornijskim w Berkeley (ang. University of California, Berkeley), u wybitnego specjalisty z zakresu systemów cyber-fizycznych, prof. Edwarda A. Lee. Planowany staż pozwoli zweryfikować rzeczywistą przydatność stosowania interpretowanych sieci Petriego w modelowaniu CPS.

Naszemu naukowcom serdecznie gratulujemy otrzymanych grantów.

DWA DUŻE PROJEKTY NAUKOWO-BADAWCZE SĄ REALIZOWANE W INSTYTUCIE INŻYNIERII ELEKTRYCZNEJ WIEA UZ

Ewa Tworowska-Chwalibóg

ROBERT SMOLEŃSKI (Z LAPTOPEM) ZE STUDENTAMI KIERUNKU ELEKTROTECHNIKA PODCZAS POMIARU PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH GENEROWANYCH PRZEZ FARMĄ WIATROWĄ (FOT. ARCHIWUM PRYWATNE)

Od 1 września 2018 r. w Instytucie Inżynierii Elektrycznej na Wydziale Informatyki, Elektrotechniki i Automatyki, w ramach europejskiego programu badawczego HORYZONT 2020: 1.3 - Doskonała baza naukowa (Excellent science)/ Działania Marii Skłodowskiej-Curie (MSCA), realizowany jest projekt naukowo-badawczy *Smart Cities EMC Network for Training (SCENT)*. Budżet projektu to 2 388 813 EUR, a wsparcie przeznaczone dla UZ wynosi 2 934 473 PLN.

Głównym celem projektu SCENT jest stworzenie sieci oferującej szkolenia dla doktorantów w zakre-



się specyficznych zagadnień dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) inteligentnych miast. Zapewnienie EMC jest konieczne dla niezawodnego funkcjonowania systemów zawierających układy elektroniczne, telekomunikacyjne i energetyczne, jest również wymaganiem prawnym warunkującym wprowadzenie produktu na rynek UE. Niestety metody badań EMC nie nadążają za żywiołowym rozwojem systemów, w których łączy się wrażliwe układy kontrolno-pomiarowe oraz generujące znaczne poziomy zaburzeń przekształtniki energoelektroniczne (np. interfejsy odnawialnych źródeł energii). Program szkoły naukowej jest ukierunkowany na opracowanie innowacyjnych rozwiązań i bazuje na prowadzonych w jednostkach badaniach kompatybilności elektromagnetycznej. Realizując projekt uczelnie, University of Twente (najlepsza uczelnia techniczna Holandii w 2018 r.), University of Nottingham (101-150 w rankingu szanghajskim) oraz Uniwersytet Zielonogórski, zadeklarowały możliwość nadania uczestnikom projektu SCENT stopnia doktora trzech uniwersytetów.

Od 1 kwietnia 2019 r. w ramach tego samego programu, w zespole wzmocnionym przez Politecnico di Milano, Leibniz University Hannover oraz University of Craiova, rozpoczniemy również realizację projektu: "European Training network Of PhD researchers on Innovative EMI analysis and power Applications: ETOPIA" (budżet: 3 060 300 EUR, budżet UZ: 1 956 315 PLN). Partnerami w obu projektach są również wiodący przedstawiciele przemysłu m.in. Jaguar Land Rover oraz ABB, natomiast polskie Firmy zaangażowane w realizację projektu to: Tauron Dystrybucja, Enea Operator, Solaris Bus & Coach, Ursus Bus oraz Ekoenergetyka - Polska.

Autorem i kierownikiem obydwu projektów jest dr hab. inż. Robert Smoleński, prof. UZ, zastępca dyrektora Instytutu Inżynierii Elektrycznej WIEA.

Autorem i kierownikiem obydwu projektów jest dr hab. inż. Robert Smoleński, prof. UZ, zastępca dyrektora Instytutu Inżynierii Elektrycznej WIEA.

NASI MEDYCY MISTRZAMI POLSKI!

Ewa Sapeńko

Studenci kierunku lekarskiego Uniwersytetu Zielonogórskiego zwyciężyli w II Mistrzostwach Polski w Szyciu Chirurgicznym, które odbyły się 7-8 grudnia br. na Uniwersytecie Zielonogórskim. Nasi studenci obronili tytuł zdobyty rok temu. Na II miejscu znaleźli się studenci z Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu, a na III - reprezentanci Uniwersytetu Medycznego w Lublinie.

Mistrzowski zespół, to studenci IV roku kierunku lekarskiego: Miłosz Trojnar, Piotr Wośkowiak, Karolina Kędzióra i Klaudia Szwakop.

Organizatorami ogólnopolskiej imprezy, której celem jest podniesienie wiedzy na temat techniki szycia chirurgicznego oraz integracja środowisk studenckich z całego kraju, był Wydział Lekarski i Nauk o Zdrowiu UZ

oraz Katedra i Klinika Chirurgii, Traumatologii i Urologii Dziecięcej Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu.

W zawodach z szycia chirurgicznego wzięło udział 80 studentów (20 4-osobowych zespołów) reprezentujących uczelnie medyczne, koła i stowarzyszenia studenckie z całego kraju. Dwudniowe zmagania podzielone zostały na dwie części. Pierwszego dnia zorganizowano część teoretyczną, która miała za zadanie przygotować uczestników

do zawodów pod względem merytorycznym. Studenci zapoznali się z podstawami szycia chirurgicznego, rodzajami zespołów jelitowych (zastosowanie i technika operacyjna), plastykami miejscowymi jako elementami chirurgii rekonstrukcyjnej, a na zakończenie wystuchali wykładu na temat nowoczesnych materiałów szewnych.

Część druga - praktyczna - polegała na sprawdzeniu zdobytych pierwszego dnia umiejętności m.in. w szyciu skóry, tkanki podskórnej oraz zespalaniu przewodu pokarmowe-



ZWYCIĘSKIE DRUŻYNY