

# CO NOWEGO U FIZYKÓW?

Mirosław R. Dudek  
Andrzej Drzewiński

## > HABILITACJA DR. JAROSŁAWA PISKORSKIEGO

7 grudnia ub. r. na Wydziale Lekarskim I Uniwersytetu Medycznego im. K. Marcinkowskiego w Poznaniu odbyło się kolokwium habilitacyjne doktora Jarosława Piskorskiego, pracownika Instytutu Fizyki naszej uczelni. Podstawą przewodu habilitacyjnego była praca zatytułowana *Struktura asymetrii rytmu serca*. W wyniku przeprowadzonego kolokwium Rada Wydziału WL I UM pod przewodnictwem prof. Ryszarda Marciniaka nadała Jarosławowi Piskorskiemu stopień *doktora habilitowanego nauk medycznych w zakresie biologii medycznej*.

Recenzentami byli prof. Rafał Baranowski (Instytut Kardiologii im. K. Wyszyńskiego w Warszawie), prof. Gerard Cybulski (Politechnika Warszawska), prof. Danuta Makowiec (Uniwersytet Gdański) oraz prof. Andrzej Moczko (Uniwersytet Medyczny w Poznaniu).

Jarosław Piskorski od początku swojej kariery związany jest z Zieloną Górą. W roku 1995 ukończył studia w Wyższej Szkole Pedagogicznej im. T. Kotarbińskiego w Zielonej Górze na kierunku fizyka o specjalności nauczycielskiej. Równolegle studiował na kierunku *filologia angielska* w Nauczycielskim Kolegium Języka Angielskiego przy WSP w Zielonej Górze. Studia magisterskie z filologii angielskiej ukończył na Wydziale Neofilologii Uniwersytetu im. A. Mickiewicza w Poznaniu.

Od 1995 r. zatrudniony był w Instytucie Fizyki Wyższej Szkoły Pedagogicznej w Zielonej Górze, a później na Uniwersytecie Zielonogórskim.

Jako pracownik UZ, w 2003 r. w Instytucie Fizyki Teoretycznej Uniwersytetu Wrocławskiego obronił pracę doktorską pt.: *Badanie kaonów KO-KO poza przybliżeniem Weisskopfa-Wignera* - promotorem pracy był prof. Krzysztof Urbanowski.

Dr hab. Jarosław Piskorski, wspólnie z dr. hab. Przemysławem

Guzykiem, odkrył w 2006 r. zjawisko asymetrii rytmu serca, początkowo tzw. krótkoterminowej, a następnie poszerzonej o asymetrię długoterminową i całkowitą. Kolejne odkrycia, to zjawiska kompensacji krótko- i długoterminowej asymetrii rytmu serca oraz asymetrii zmienności ciśnienia tętniczego. Jest współtwórcą wielu metod do ilościowej oceny asymetrii kardiologicznych ciągów czasowych, analizy mikro- i makrostruktury rytmu serca m. in. w oparciu o metodę oceny serii monotonicznych i entropii asymetrycznej, a także metody służącej do ilościowego opisu zjawiska rezonansu sercowo-płucnego w oparciu o analizę uśrednionych periodogramów Lomb'a oraz dekompozycji złożonych wykresów Poincaré kardiologicznych ciągów czasowych. Dr hab. Piskorski brał również udział w badaniach nad wpływem dodania doxazosyny u chorych z nieskutecznie leczonym nadciśnieniem tętniczym na autonomiczną kontrolę czynności układu krążenia.

Jarosław Piskorski ma również praktyczne doświadczenie zdobyte w Centralnej Pracowni Naczyniowej Chorób Układu Krążenia Kliniki Intensywnej Terapii Kardiologicznej Szpitala Klinicznego im. H. Święcickiego Uniwersytetu Medycznego w Poznaniu, gdzie asystuje przy zabiegach



wszczepiania urządzeń takich jak stymulatory serca, ICD i urządzenia CRT(D) oraz przy badaniach elektrofizjologicznych i zabiegach ablacji.

W 2010 r. został przyjęty w pierwszym naborze w poczet członków *Fellow of International Society for Holter and Noninvasive Electrocardiology*, jako jedna z pierwszych 19. osób z całego świata, będąc obok dr. hab. Przemysława Guzika, jedną z dwóch takich osób w Polsce.

Obecnie świeżo upieczony doktor habilitowany zajmuje się przygotowaniem do otwarcia nowej specjalności o nazwie *fizyka medyczna*, na którą w bieżącym roku zostanie dokonany pierwszy nabór studentów w ramach kierunku *fizyka techniczna* prowadzonego przez Instytut Fizyki UZ.