



# Uniwersytet Warszawski

## Wydział Fizyki

ul. Pasteura 7, 02-093 Warszawa  
tel.: (022) 55 46 827, fax.: (022) 55 46 882  
e-mail: sekretariat@igf.fuw.edu.pl  
www.igf.fuw.edu.pl

Prof. dr hab. Tomasz Szoplik  
[tszoplik@mimuw.edu.pl](mailto:tszoplik@mimuw.edu.pl)  
Tel: 0 22 55 46 822

Warszawa, 22 maja 2015

### **Recenzja rozprawy habilitacyjnej i ocena dorobku naukowego dr. inż. Piotra Lesiaka**

Ustawa z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach... [ze zmianami z dnia 18. 03. 2011 r. – Art. 2] w Artykule 16 określa warunki dopuszczenia do postępowania habilitacyjnego osoby, która posiada stopień doktora oraz osiągnięcia naukowe, uzyskane po otrzymaniu stopnia doktora, stanowiące znaczny wkład autora w rozwój określonej dyscypliny naukowej oraz wykazuje się istotną aktywnością naukową. Tymi osiągnięciami, o których mowa w ust. 1, może być dzieło opublikowane w całości lub w zasadniczej części, albo jednotematyczny cykl publikacji.

Dr. inż. Piotr Lesiak przedstawił monografię zatytułowaną „Zjawiska piezooptyczne i elastooptyczne w fotonicznych kompozytach polimerowych”, która została wydana w roku 2014 jako 57. zeszyt Prac Naukowych Politechniki Warszawskiej. Ponadto, dr Lesiak przedstawił skan dyplomu doktora nauk fizycznych, wykaz opublikowanych prac naukowych, których cel naukowy i osiągnięte wyniki są podsumowane w autoreferacie oraz informację o osiągnięciach dydaktycznych, współpracy naukowej i popularyzacji nauki.

#### **Ocena dorobku**

Od doktoratu uzyskanego 31 marca 2005 roku dr Lesiak opublikował:

- 14 artykułów w pismach o międzynarodowym zasięgu z systemem recenzji, których tytuły znajdują się na liście filadelfijskiej. W tym:  
Measurement Science and Technology (IF=1,352) 2 artykuły,  
Opto-Electronic Review (IF=1,279) 3 artykuły,  
Journal of Optics A – Pure and Applied Optics (IF=2,01) 1 artykuł,  
Acta Physica Polonica A (IF od 0,4 do 0,6) 4 artykuły,  
Molecular Crystals and Liquid Crystals (IF=0,529) 1 artykuł,  
Measurement (IF=1,526) 1 artykuł,  
Sensors and Actuators A - Physical (IF=1,943) 1 artykuł,  
Smart Materials and Structures (IF=2,449) 1 artykuł.  
Według Web of Science jego prace były cytowane 360 razy, indeks Hirscha wynosi 10.

Według Web of Science praca: T. R. Woliński, S. Ertman, A. Czapla, P. Lesiak, K. Nowecka, A. W. Domański, E. Nowinowski-Kruszelnicki, R. Dabrowski, J. Wójcik, *Polarization effects in photonic liquid crystal fibers*. Measurement Science and Technology 18(10), 3061 (2007) ma 47 cytowań.

- 18 artykułów w renomowanych Proceedings of the SPIE, gdzie akceptacja do druku odbywa się na poziomie oceny streszczenia pracy.

W Autoreferacie dr Lesiak przedstawia swój udział w sześciu współautorskich publikacjach związanych bezpośrednio z tematyką monografii. Mam wrażenie, że dr Lesiak poważnie zawyżył swój wkład do poniższych sześciu publikacji.

1. P. Lesiak +10 współautorów, Influence of lamination process on optical fiber sensors embedded in composite material. Measurements 45, 2275-2280 (2012). Pan Lesiak ocenia swój wkład na 70%. Na pozostałych 10 współautorów przypada po 3% na osobę.

W tej pracy wykonano próbkę kompozytu złożonego z warstw tkaniny z włókna szklanego sklejonych żywicą epoksydową o wymiarach 250 mm długości, 35 mm szerokości i 2.5 mm grubości, w której zatopiono kilka różnych wysoko dwójłomnych światłowodów.

2. D. Budaszewski, P. Lesiak, + 7 współautorów, Influence of Angular Orientation of the Embedded Highly Birefringent Fiber on PMD Changes under Axial Stress. Acta Physica Polonica A 120, 575-578 (2011). Jako drugi współautor dr Lesiak ocenia swój wkład na 50%. Dlaczego dr Budaszewski był pierwszym współautorem jeśli jego wkład był mniejszy niż 50%?

W pracy badano identyczną próbkę jak w pracy [1].

3. P. Lesiak + 6 współautorów, Polarimetric and Bragg Optical Fiber Sensors for Stress Distribution and Temperature Measurements in Composite Materials. Acta Physica Polonica A 120, 698-701 (2011). Pan Lesiak ocenia swój wkład na 70%. Na pozostałych 6 współautorów po 5% na osobę.

W pracy wykonano próbkę o wymiarach 200 mm × 25 mm × 5 mm.

4. A.W. Domanski, P. Lesiak + 11 współautorów, Comparison of Bragg and Polarimetric Optical Fiber Sensors for Stress Monitoring in Composite Materials. Acta Physica Polonica A 116, 294-297 (2009). Jako drugi współautor dr Lesiak ocenia swój wkład na 60%. To jaki był wkład pierwszego współautora i pozostałych 11 osób?

W tej pracy w próbkach o wymiarach 200 mm × 25 mm × 5 mm umieszczono dwa różne zespoły czujników 9 z światłowodami z siatką Bragga i 15 czujników polarymetrycznych.

5. Manjusha Ramakrishnan, Ginu Rajan, Yuliya Semenova, P. Lesiak + 4 współautorów, The influence of thermal expansion of a composite material on embedded polarimetric sensors, Smart Materials and Structures 20, 125002 (7 stron) (2011). Pan Lesiak ocenia swój wkład na 30%. Ciekawe jak oceniają swój wkład trzej pierwsi współautorzy.

6. G. Rajan, M. Ramakrishnan, Y. Semenova, K. Milenko, P. Lesiak + 3 współautorów, A Photonic Crystal Fiber and Fiber Bragg Grating-Based Hybrid Fiber-Optic Sensor System.

