

# **SEMINARIUM Z MAGNETYZMU I NADPRZEWODNICTWA**

Uprzejmie zawiadamiamy, że w **środe**

**26 lutego 2020 r., o godz.10:00**

w sali 203 (bud. 1) odbędzie się seminarium, na którym

**Prof. dr hab. Andrzej Wawro**

*Instytut Fizyki PAN, Warszawa*

wygłosi referat na temat:

## **„Statyczne i dynamiczne właściwości sprzężonych układów warstwowych Co/Mo (syntetycznych antyferromagnetyków)”**

Wielokrotne struktury warstwowe Co/Mo wykazują bogactwo uporządkowań magnetycznych w zależności od grubości warstw składowych i rodzaju zewnętrznych okładek (Au lub Mo). Namagnesowanie może przyjmować orientację prostopadłą, w płaszczyźnie lub skośną, a warstwy magnetyczne mogą być sprzężone ze sobą ferro- (F) lub antyferromagnetycznie (AF) [1,2]. Pomimo silnego sprzężenia AF magnetoopór zmienia się nieznacznie ze zmianą konfiguracji namagnesowania. Szczegółowo zostaną omówione aspekty obserwowanych właściwości oraz wpływ naświetlania jonami [3, 4] oraz domieszkowania materiałem magnetycznym niemagnetycznych przekładek Mo [5]. Fluktuacje strukturalne oraz rodzaj sprzężenia międzywarstwowego silnie wpływają również na dynamiczne właściwości magnetyczne badanych struktur [6]. Wyniki eksperymentalne zostaną zinterpretowane przy wsparciu symulacji Tridyn, makrospinowych oraz mikromagnetycznych.

Prezentowane wyniki zostały uzyskane w wyniku realizacji projektu finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki nr 2014/13/B/ST5/01834

### **Literatura**

- [1] A. Wawro et al., *J. Phys. D* **50**, 215004 (2017)
- [2] Z. Kurant et al., *J. Magn. Magn. Mat.* **475**, 683 (2019)
- [3] A. Wawro et al., *Appl. Phys. Lett.* **110**, 252405 (2017)
- [4] A. Wawro et al., *Phys. Rev. Appl.* **9**, 014029 (2018)
- [5] I. Sveklo et al., *J. Magn. Magn. Mat.* **489**, 165417 (2019)
- [6] P. Ogrodnik et al., *Phys. Rev. Mat.* **3**, 124401 (2019)

Serdecznie zapraszamy

Roman Puźniak / Henryk Szymczak / Andrzej Szewczyk