

NKF KWARK PK

ul. Podchorążych 1, p. F207

30-084 Kraków

## **Sprawozdanie z działalności**

### **NKF KWARK PK**

### **za rok akademicki 2016/2017**

Naukowe Koło Fizyków KWARK jest stowarzyszeniem studenckim działającym przy Instytucie Fizyki na Wydziale Fizyki, Matematyki i Informatyki Politechniki Krakowskiej. Naukowe Koło Fizyków KWARK zostało wpisane do rejestru kół naukowych w dniu 5 kwietnia 2000 r. pod numerem 45/2000.

W roku akademickim 2016/2017 regularnie odbywały się zebrania, podczas których omawiane były bieżące sprawy, którymi zajmowało się koło oraz postępy w pracach nad projektami realizowanymi przez jego działaczy. Ponadto członkowie brali czynny udział w promocji uczelni oraz w badaniach naukowych. Koło wspierało indywidualną działalność naukową swoich działaczy poprzez pomoc w badaniach oraz wsparcie merytoryczne.

Kalendarium ważniejszych wydarzeń:

- dnia 07.12.2016r. członkowie koła brali udział w prezentacjach promujących kierunki studiów prowadzone na Wydziale Fizyki, Matematyki i Informatyki wśród studentów Międzynarodowego Centrum Kształcenia PK,
- dnia 09.05.2017r. dwie osoby działające w kole KWARK wzięły udział w Uczelnianej Sesji Studenckich Kół Naukowych. Zajęły ex aequo III miejsce: Juliusz Chojenka za referat *Wytwarzanie nanostruktur tlenku tytanu metodą anodyzacji*, a Paula Erland za referat *Symulacja mikroświata - kilka słów o spinie w elastycznym oddziaływaniu protonów*. Prezentacje były wynikiem prowadzonych podczas studiów badań naukowych we współpracy z Instytutem Fizyki Jądrowej PAN. W ramach tej współpracy zostały opublikowane prace: P. Erland, R. Staszewski, M. Trzebiński, R. Kycia, *Elastic hadron scattering in various pomeron models*, Acta Phys. Pol. B, 48 (2017) 981-986 (afiliacja PK) oraz A.A. Maximenko, J.V. Kasiuk, J.A. Fedotova, M. Marszałek, Y. Zabala, J. Chojenka, *Magnetic properties of Co/Pd multilayered films on porous Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> templates with developed cell substructure*, Phys. Solid State, 59 (2017) 1762-1770 (afiliacja IFJ PAN). Wraz z końcem roku akademickiego 2016/2017 Juliusz Chojenka i Paula Erland, która otrzymała Diamentowy Grant na badania w IFJ PAN, zakończyli studia na Politechnice Krakowskiej i rozpoczęli studia doktoranckie w IFJ PAN,

- dnia 25.05.2017r. podczas Festiwalu Nauki w Krakowie członkowie koła KWARK poprzez udział w prezentacjach na stoisku Instytutu Fizyki brali aktywny udział w promocji Politechniki Krakowskiej.

W roku akademickim 2016/2017 koło KWARK nie otrzymało wsparcia finansowego.

W roku akademickim 2016/2017 przewodniczącym koła był Wojciech Tejchman. Wraz z rozpoczęciem roku akademickiego 2017/2018 dnia 13.10.2017 r. nowym przewodniczącym koła KWARK został Tomasz Śmiech.

Do dnia 07.03.2017r. opiekunami koła byli: prof. dr hab. Tadeusz Lesiak, dr inż. Natalia Nosidlak i dr inż. Bożena Burtan. Dnia 08.03.2017r. nowym opiekunem koła został dr inż. Paweł Karbowniczek.

Tomasz Śmiech  
Przewodniczący NKF KWARK PK

dr inż. Paweł Karbowniczek  
Opiekun NKF KWARK PK