



Poznań, 10 czerwca 2016

**Zakład Fizyki Nanomateriałów  
na Wydziale Fizyki  
Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu**

ogłasza nabór na stypendium (S2) dla studenta(-ki) studiów magisterskich  
do realizacji projektu badawczego:

**"Teoretyczny opis kwazi-objętościowych struktur dla przyszłych  
wielofunkcyjnych urządzeń fotonicznych i mikrofalowych"**

finansowanego w ramach konkursu OPUS 9 Narodowego Centrum Nauki  
kierowanego przez **dra Andriya Serebryannikova** (nr umowy 2015/17/B/ST3/00118).

W projekcie prowadzone są teoretyczne badania zaawansowanych kwazi-objętościowych struktur dla przyszłych urządzeń fotonicznych i mikrofalowych. Głównym celem projektu jest rozwój ogólnej teorii i efektywnej strategii do projektowania nowej klasy meta-powierzchni (planarnych metamateriałów) opartych o kwazi-objętościowe struktury, które mogą być wykorzystane, jako platforma do zaawansowanych wielofunkcyjnych urządzeń. W projekcie wykorzystywane są optyczne i mikrofalowe symulacje numeryczne, analityczne i pół-analityczne obliczenia, jak i heurystyczne projektowanie.

Kandydat(ka) do stypendium powinien(-na) posiadać **stopień licencjata (lub inżyniera) w matematyce, fizyce (lub naukach pokrewnych)**. Preferowane będzie posiadanie **umiejętności myślenia analitycznego, dobra znajomość matematycznej fizyki i technik numerycznych, doświadczenie w uczestnictwie w projektach studenckich**. Podstawowa wiedza z teorii fal elektromagnetycznych, doświadczenie pracy z literaturą naukową i dobra znajomość języka angielskiego są również wskazane.

Stypendysta(-ka) będzie pracowała w aktywnym zespole badawczym we współpracy z grupami zagranicznymi. Planowane są krótkie wizyty zagraniczne we współpracujących ośrodkach i możliwość finansowania wyjazdu na szkołę fizyczną.

Stypendium w wysokości 1 000zł miesięcznie wypłacane będzie przez okres 24 miesięcy, planowane rozpoczęcie pracy październik/listopad 2016.

Zainteresowane osoby proszone są o przesłanie:

- listu motywacyjnego,
- CV z krótką charakterystyką zainteresowań badawczych;

do 15 października 2016 roku do dr. Andriya Serebryannikova ([andser@amu.edu.pl](mailto:andser@amu.edu.pl)).

Bliższe informacje o projekcie i realizowanych zadaniach można uzyskać u dra A. Serebryannikova ([andser@amu.edu.pl](mailto:andser@amu.edu.pl)) lub prof. M. Krawczyka ([krawczyk@amu.edu.pl](mailto:krawczyk@amu.edu.pl)), pok. 277 segment GVI na Wydziale Fizyki UAM, tel: 86129 5060.