

СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ

„СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ“

ФИЗИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ



SOFIA UNIVERSITY

”St. KLIMENT OHRIDSKI“

PHYSICS DEPARTMENT

Обява за свободни места за докторантура, постдокторанти или студенти-изследователи в областта на квантовата физика и фотониката.

Програмата и работата е подходяща за тези, които имат интерес към научноизследователска дейност, водеща до докторска степен по физика или постдокторска специализация, и искат да натрупат едновременно теоретични и експериментални знания и умения.

Изследванията обхващат широка област, свързана с изучаване на ултрабързи процеси и явления в квантови системи***, както и взаимодействие на материята със силни електромагнитни полета.

***Възможностите за научно-изследователска дейност са пряко свързани с тематичните постиженията, за които са присъдени няколко нобелови награди през последните години: по физика за 2023 и 2018 и по химия за 1999.

Преките научни проекти, по които се търсят желаещи да бъдат назначени на работа са****:

- 1. Metasurfaces for ultrafast light structuring (METAFAST), Program(s) H2020-EU.1.2. - EXCELLENT SCIENCE - Future and Emerging Technologies (FET), <https://www.metafast-h2020.eu>
- 2. Extreme Coherent Light in the Mid-IR and X-Ray Area as a Laboratory Infrastructure (NEPHAESTUS);
- 3. Fundamental properties of optical meta-surfaces, development of an innovative light-control systems and technologies based on semiconductor optical meta-surfaces.
- 4. Development of advanced transient spectroscopy methods with an increase in the dynamic range of tracking the evolution of a quantum system by $10^{\text{exp}6}$ times

****Задачите, стандартно са в сътрудничество с международни изследователски групи и дейностите предполагат обмен на опит и на изследователи по време на изпълнението.

Контакти за кандидатстване или ако имате въпроси Иван Бъчваров,

Ivan Buchvarov, E-mail : ivan.buchvarov@phys.uni-sofia.bg ; Tel. +359 2 8161744

MORE INFORMATION:

Contact : <http://buchvarov.phys.uni-sofia.bg/>