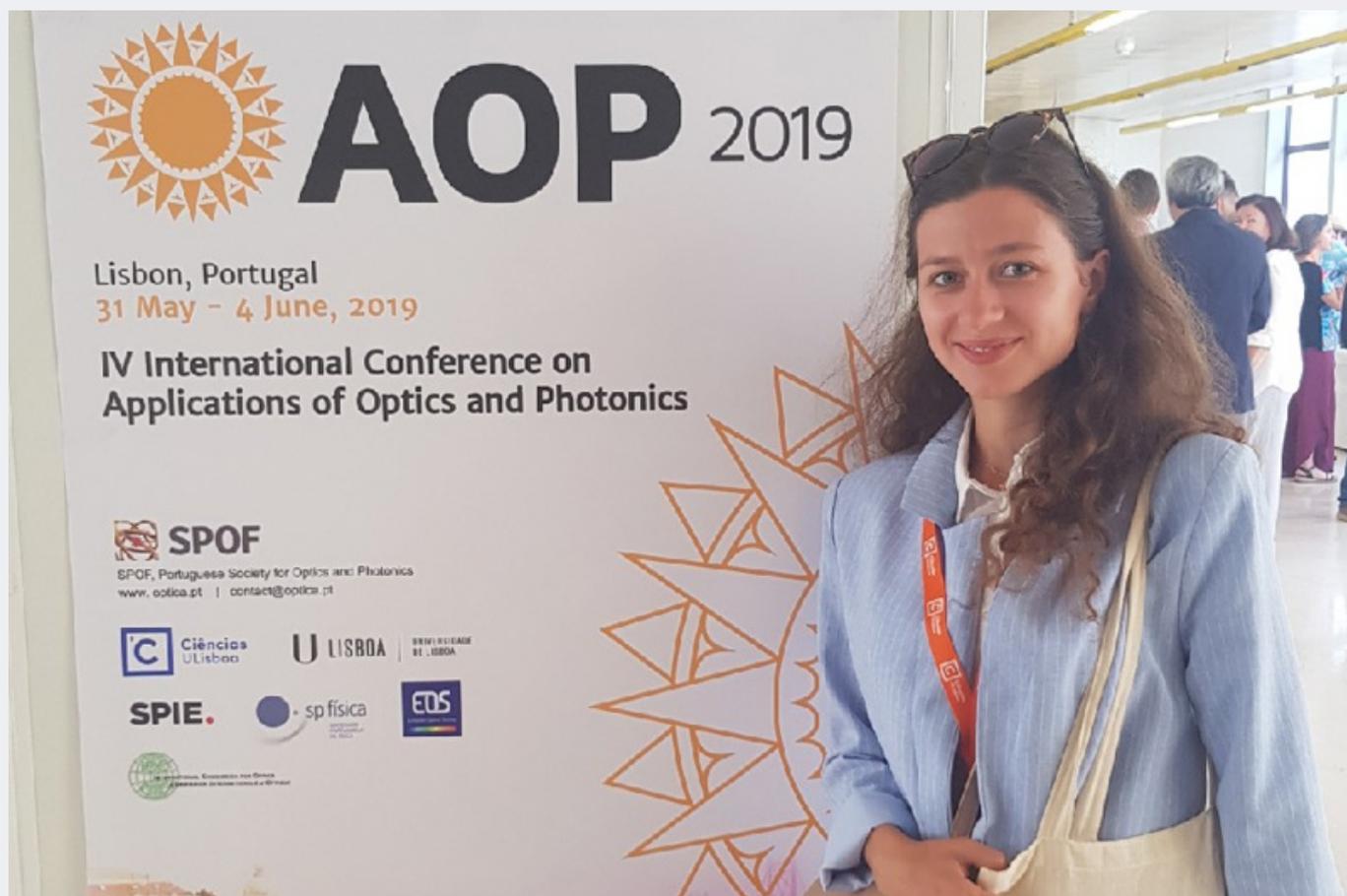


## Участие в конференции по оптике в Португалии



С 31 мая по 4 июня 2019 г. в Португалии г. Лиссабон проходила Международная конференция по применению оптики и фотоники (IV International conference on applications of optics and photonics), организованная Университетом Лиссабона и Португальским сообществом оптики и фотоники.

На данном мероприятии ученые из разных стран обсуждали проблемы биомедицинской оптики и визуализации, лазерной спектроскопии, оптоэлектроники, разработки и применения оптических волокон для различных научных и промышленных целей.

Среди участников конференции была аспирантка 1-го года, инженер ВШПФИКТ из научной группы «Лазерная фотометрия и спектроскопия» Савченко Екатерина.

Екатерина представила 3 доклада на тему Electrophoretic light scattering for mixed saliva studies, Hardware/software co-design for structural analysis of biosubstrate и Studies of biological liquid films for preliminary diagnostics.

На конференции были установлены международные контакты с научными делегацией из Wurzburg University и Lund University. Обсуждались возможные коллаборации по исследованию в области лазерной спектроскопии в медицине.

# Hardware-software design for structural analysis of biological fluids

Elina Nepomnyashchaya,  
Elena Velichko, Ekaterina Savchenko  
elina.nep@gmail.com

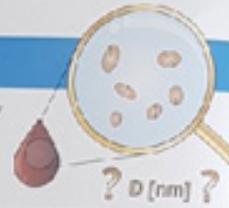


IV International Conference on Applications of Optics and Photonics

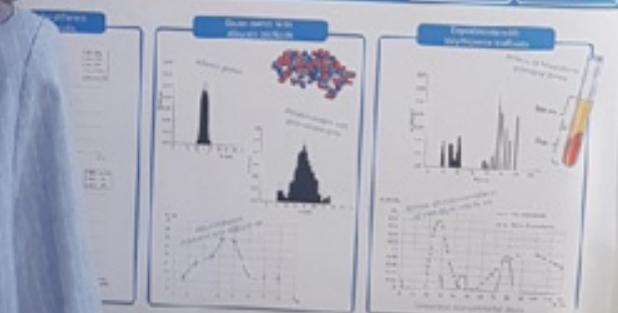
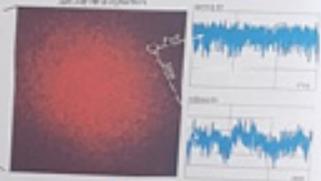
## How to determine biomolecules in biological fluids?

Abstract:  
The aim of this work is to determine the size of biomolecules in biological fluids using Dynamic Light Scattering (DLS) method. The results of the measurements are compared with the results of the electron microscopy (EM) method.

- Working Method: Microscopy
- Material: Biological fluids
- Equipment: DLS, EM
- Results: Comparison of DLS and EM results



## Dynamic Light Scattering!



**AOP 2019**

Lisbon, Portugal  
31 May - 4 June, 2019

IV International Conference on  
Applications of Optics and Photonics

