



СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ  
ФИЗИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ

## ФАКУЛТЕТЕН СЕМИНАР

четвъртък, 08.06.2017 г., 16:15 ч., зала А315

**доц. Гичка Цуцуманова**

катедра „Физика на твърдото тяло и микроелектрониката“

### **Метални структури за плазмонни приложения. Методи за получаване и характеризиране**

Уникалните плазмонни свойства на структури от благородни метали ги правят подходящи за приложения в сензори, лазери, подложки за усилено раманово разсейване и др. Лимитиращи фактори за тези приложения са загубите, дължащи се на поглъщане в материала и разсейване от дефекти.

В лекцията ще бъдат представени резултати по получаване на структури, подходящи за плазмонни приложения. Ще бъдат дискутирани също и възможностите на компенсация на загубите с цел подобряване на плазмонните характеристики.