



ФАКУЛТЕТЕН СЕМИНАР

Ден: 25.10.2021 (вторник), 16:00 ч, дистанционен

Join Zoom Meeting

<https://cern.zoom.us/j/65037829065?pwd=Sm1VUnUzY0oxNFNQbEZQVTRFZkRSQT09>

Meeting ID: 650 3782 9065

Passcode: 436156

проф. дфзн Стоян Русев,
Физически факултет, СУ „Св. Климент Охридски“

Плазмоника

Фотониката превъзхожда електрониката по бързодействие, но заради дифракционните ограничения ѝ отстъпва по отношение на миниатюризацията. Плазмониката предлага потенциал за съчетаване на бързодействието с размери под границата на дифракция (нанофотоника) и свързаните с това многобройни приложения. Разгледани са накратко физическите основи на обемните, повърхнинни и локализиращи плаزمони – колективни трептения на свободни електрони. Представени са и някои резултати с участието на автора в тази област.