



Πανεπιστήμιο
Κύπρου

Το Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Κύπρου
διοργανώνει σεμινάριο την
Πέμπτη, 2 Φεβρουαρίου 2017, Ώρα 10:15
στην αίθουσα B228 (Κτίριο 13, Πανεπιστημιούπολη)
με ομιλητή τον:

Επίκουρο Καθηγητή Γρηγόριο Ίτσκο
Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Κύπρου

**“Spectroscopic Studies of PbS Colloidal Quantum Dots for
Optoelectronic Applications”**

Colloidal semiconductor quantum dots (QDs) have emerged as highly promising solution-processed materials with versatile quantum properties that can be tailored by their size, shape and composition. The route towards QD-based electronics depends on the realization of electronically-active QD solids with well-studied optoelectronic properties. The talk will discuss extensive spectroscopic studies of PbS QDs, electronically-functionalized for light harvesting applications via the following three promising routes: (i) Dispersion in a conductive organic matrix, (ii) Surface functionalization via conductive inorganic ligands, (iii) Intentional doping by impurities. The studies provide insight into the photophysics of the functionalized QDs and assess their potential as active layer absorbers in solar cell and photodetector devices.

Η διάλεξη γίνεται στο πλαίσιο της διαδικασίας ανέλιξης του Δρ. Γρηγόριου Ίτσκου, θα γίνει στην Αγγλική και είναι ανοικτή στο κοινό.

Για περισσότερες πληροφορίες παρακαλώ επικοινωνείτε
με το Τμήμα Φυσικής, τηλέφωνο 22892820