

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ

**Πρόσκληση σε Δημόσια Παρουσίαση της Διδακτορικής Διατριβής του
κ. Ιωάννη Μπάλα**

(Σύμφωνα με το άρθρο 95, παρ. 3 του Ν. 4957/2022, ΦΕΚ 141 τ. Α'/21.7.2022)

Την **Παρασκευή 21 Οκτωβρίου 2022** και ώρα **10:00** στην **αίθουσα Α2** στο κτήριο του **Τμήματος Επιστήμης Υπολογιστών** του Πανεπιστημίου Κρήτης, θα γίνει η δημόσια παρουσίαση και υποστήριξη της Διδακτορικής Διατριβής του υποψήφιου διδάκτορα του Τμήματος Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών κ. Ιωάννη Μπάλα με θέμα:

«Spin Dynamics of Spatially Trapped Polaritonic Condensates»

Abstract

Single-pulse, and continuous wave spin polarization of trapped polariton condensates is measured revealing high degree of circular polarization for temperatures up to $T = 200\text{K}$. Under linearly polarized excitation, the statistical analysis of the condensate's spin polarization shows strong bifurcation between two spin states of the polariton condensate for temperatures up to $T = 130\text{K}$. By isolating polariton condensates away from the noisy environment of the reservoir, the spin polarization strength is enhanced, offering a promising route to the realization of polariton spin lattices for quantum simulations.