



Πανεπιστήμιο Κύπρου
Τμήμα Φυσικής

Το Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Κύπρου
σας προσκαλεί την

Πέμπτη, 1^η Ιουνίου 2023, ώρα 16:00

στην παρουσίαση της Διδακτορικής Διατριβής του Giovanni Iannelli

“Bayesian optimization of variational quantum eigensolvers”

We discuss the development of a Bayesian optimization algorithm specifically designed to minimize the parametrized energy obtained with a quantum computer. The algorithm is based on Gaussian process regression and finds the global minimum of a cost function, e.g. the energy, with a very low number of iterations even when using data affected by statistical noise.

The algorithm is applied to compute discrete integral transforms of noisy data. In particular, it is used to reconstruct parton distribution functions from lattice QCD data.

Η παρουσίαση θα είναι ανοικτή στο κοινό μέσω τηλεδιάσκεψης:

<https://ucy.zoom.us/j/99823035788?pwd=QmxDNmJXekQ5cXg5ZW5yOXMweGU4Zz09>

Meeting ID: 998 2303 5788

Passcode: 886025

Για περισσότερες πληροφορίες παρακαλώ επικοινωνείτε: Τμήμα Φυσικής, τηλέφωνο: 22892820

