

# SEMINARI I DEPARTAMENTIT TË MATEMATIKËS

## “Math UP Seminar”

Kemi kënaqësinë t’ju njoftojmë se ligjërata e radhës në kuadër të Seminarit të Departamentit të Matematikës në FSHMN

ka folës:

**Dr. Travis Schedler (Londër)**

Orari: 23 maj 2022, 12:30—13:30 (online)

Titulli: Symplectic representation theory

Abstrakti: Recently, a unifying theme has emerged in representation theory---the mathematical study of linear symmetries---wherein these symmetries can be seen as coming from a rich geometric object, a symplectic resolution of singularities. These objects have their origin in physics---Hamiltonian classical mechanics---and representation theory emerges from the passage to quantum mechanics. I will explain these ideas in the elementary context of representations of two-by-two matrices. I will then outline a program to classify symplectic resolutions, which is a vast extension of the celebrated Cartan--Killing--Dynkin classification of simple complex Lie algebras via Dynkin diagrams. No familiarity with these ideas (or with physics) will be assumed.

Seminari mbahet në anglisht dhe organizohet për një audiencë të gjerë (studentët e vitit të parë janë të mirëseardhur!). Për t’i marrë detajet e qasjes online, nëse nuk jeni regjistruar ende, ju lutem na shkruani në adresën [mathupseminar@gmail.com](mailto:mathupseminar@gmail.com).