

# 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:

**Besfort Shala (Universiteti i Bristolit)**

Orari: 22 dhjetor 2022, 13:00—14:00 (Salla 113)

*Titulli:* The Probabilistic Zeta Function of a Finite Lattice

*Abstrakti:* The main object relevant to this talk is Brown's probabilistic zeta function of a finite lattice, as a generalization of that of a finite group. We propose a natural alternative or extension that may be better suited for non-atomistic lattices. The probabilistic zeta function admits a general Dirichlet series expression, obtained through a more general Möbius inversion procedure. Unlike for groups, the Dirichlet series for lattices need not be ordinary. In this context, we are interested in lattices with probabilistic zeta function given by ordinary Dirichlet series. We focus on the partition lattice and the  $d$ -divisible partition lattice. As an application of the prime number theorem, we show that the probabilistic zeta function of the latter typically fails to be an ordinary Dirichlet series.

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, ju lutem na shkruani në adresën [mathupseminar@gmail.com](mailto:mathupseminar@gmail.com).

