

# SEMINARI I DEPARTAMENTIT TË MATEMATIKËS

## “Math UP Seminar”

Kemi kënaqësinë t’ju njoftojmë se ligjërata e parë për këtë vit akademik në kuadër të Seminarit të Departamentit të Matematikës në FSHMN

ka folës:

**Toufik Mansour (Haifa)**

**Orari: 12 tetor 2023, 13:00—14:00 (online)**

*Titulli:* Inversion Sequences and 3-letter patterns

*Abstrakti:* In this talk we summarize the research activity on inversion sequences avoiding a set of 3-letter patterns. More precisely, we introduce an algorithmic approach based on generating tree method for enumerating the inversion sequences with various pattern-avoidance restrictions. For a given set of patterns, we propose an algorithm that outputs either an accurate description of the succession rules of the corresponding generating tree or an ansatz. By using this approach, we determine the generating trees for several pattern-classes. Then we use the kernel method, to obtain the corresponding generating functions, and find the corresponding enumerating formulas.

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).