

ANUNȚ

Facultatea de Matematică și Informatică a
Universității Ovidius din Constanța

anunță conferința cu tema:

O scurtă prezentare a conjecturii “mirror symmetry”

susținută de **Paul Horja, Senior Researcher, Institute of the Mathematical Sciences of the Americas (IMSA) University of Miami, USA**. Conferința va avea loc miercuri, **11 decembrie 2024**, începând cu ora **12.00**, în sala **AB1** (Universitatea Ovidius **Constanța**, Bdul Mamaia nr. 124, parter).

Sunt invitați să participe studenții și cadrele didactice interesate.

Abstract: Fenomenul mirror symmetry a fost descoperit cu peste 30 de ani în urmă ca o interpretare matematică neașteptată a unei echivalente a două teorii fizice asociate unor spații cu geometrii diferite. În prezentarea sa de la Congresul Internațional al Matematicienilor din 1994, Maxim Kontsevich (câștigător al medaliei Fields în 1998) a oferit o reinterpretare a conjecturii folosind limbajul teoriei categoriilor. Aceasta reformulare a deschis calea unor multiple puncte de vedere surprinzătoare asupra unor probleme clasice din geometria algebrică și simplctică. Scopul prezentării este să ofere o viziune generală asupra conjecturii și să explice anumite rezultate pe care le-am obținut folosind principii asociate cu conjectura generală, dar care au legături cu geometria algebrică și teoria clasică a singularităților.