

INSTITUTUL DE MATEMATICĂ “SIMION STOILOW” AL ACADEMIEI ROMÂNE

Seminarul de Geometrie Algebrică

K-teorie negativă și teorie Hodge

Mihnea Popa

Universitatea Harvard

joi, 2 iulie 2026, 10:15

IMAR, *Sala 306-307 “Constantin Bănică”*

Rezumat: Pe lângă K-teoria algebrică uzuală, varietățile singulare admit și grupuri negative de K-teorie. Acestea reprezintă invarianți ai singularităților destul de puțin înțeleși, în afară de cazul curbelor și al suprafețelor. Voi explica cum se pot folosi metode noi din teoria Hodge a varietăților singulare, precum și rezultate și coniecturi din teoria ciclilor pe varietăți netede, pentru a face progrese în această direcție. În particular, voi enunța coniecturi, și câteva rezultate, care leagă anularea (rațională) a grupurilor de K-teorie negativă de anumite condiții satisfăcute de către varietățile cu singularități raționale superioare. Proiectul este în colaborare cu A. Burke și W. Shen.