

**ALGEBRA–GEOMETRY SEMINAR**  
**DEPARTMENT OF MATHEMATICS AND APPLIED MATHEMATICS**

16:00, Παρασκευή, 23 Απριλίου 2021  
<https://zoom.us/j/98109844286>

**Νικόλαος Τσακανίκας**, *Universität des Saarlandes*

*Μια επισκόπηση του Minimal Model Problem*

Το Minimal Model Program (MMP) διαδραματίζει θεμελιώδη ρόλο στην θεωρία birational ταξινόμησης αλγεβρικών προβολικών varieties. Πρωταρχικός σκοπός του είναι η εύρεση, σε κάθε birational κλάση ισοδυναμίας, ενός “καλού” αντιπροσώπου, δηλαδή ενός όσο το δυνατόν απλούστερου variety του οποίου οι ιδιότητες να μπορούν να μελετηθούν στην συνέχεια πιο εύκολα.

Αρχικά θα συζητήσουμε εν συντομία το MMP για αλγεβρικές επιφάνειες και έπειτα θα παρουσιάσουμε το MMP στην γενική του μορφή για αλγεβρικά varieties ανωτέρων διαστάσεων. Τέλος, θα αναφερθούμε συνοπτικά σε ορισμένα από τα κεντρικά ανοιχτά προβλήματα στο MMP (abundance conjecture, existence of minimal models conjecture, termination of flips conjecture).