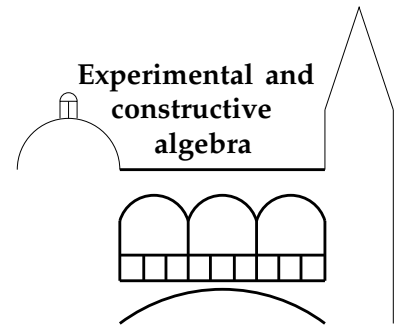


Graduiertenkolleg

Experimentelle und konstruktive Algebra



Kolloquiumsvortrag

Dienstag, 17. Oktober 2017, 14:00 Uhr, SeMath

LESYA BURBAN:

Matrixprobleme und die Darstellungstheorie von Bocsen

Im ersten Teil meines Vortrags werde ich am Beispiel von Darstellungen des Kronecker-Köchers den Begriff des Matrixproblems erklären. Darüber hinaus werde ich zeigen, wie man die entsprechenden kanonischen Formen algorithmisch konstruieren kann.

Im zweiten Teil meines Vortrags werde ich eine Einführung in die Darstellungstheorie von Bocsen (Akronym für "bimodule over category with coalgebra structure") geben, welche den Begriff von Matrixproblemen formalisiert und die Darstellungstheorie von Köchern verallgemeinert. Insbesondere werde ich den Begriff der kleinen Reduktion eines Matrixproblems erklären. Als Anwendung dieser Theorie werde ich am Ende eine komplette Beschreibung aller einfachen Vektorbündel auf einer kuspidalen kubischen Kurve geben.

Wir laden alle Interessierten herzlich ein.