



آگهی سخنرانی

Mini Course on Model Theory of Hilbert Spaces

Camilo Argoty

Universidad Sergio Arboleda, Colombia

Abstract

This mini-course gives a panorama of model theory of Hilbert spaces in two frameworks: continuous first order logic and abstract elementary classes. The program of the sessions is the following.

سخنرانی ها

First session: Basic Hilbert space Model Theoretic Properties: Categoricity, stability, characterization of types, quantifier elimination, characterization of non-forking.

Second session: Hilbert spaces with a normal operator: Elementary equivalence, \aleph_0 -categoricity up to perturbations, types as spectral measures, quantifier elimination, non-forking, orthogonality and domination.

Third session: Hilbert spaces with a closed unbounded self-adjoint operator: Metric abstract elementary classes (MAEC's); an MAEC for a Hilbert space with a closed unbounded self-adjoint operator; continuous first order elementary equivalence; types as spectral measures; non-forking, orthogonality and domination.

Fourth session: Model theory of representations of C^* -algebras: Elementary equivalence; \aleph_0 -categoricity up to perturbations; the generic representation of a C^* -algebra; homoeomorphism of the stone space and quasi-state space and quantifier elimination; Non-forking, orthogonality and domination.

سخنرانی اول: چهارشنبه ۹۵/۲/۱۵ ساعت: ۱۰ الی ۱۲

استثنا: دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده ریاضی، اتاق ۳۰۶

سخنرانی دوم: چهارشنبه ۹۵/۲/۲۲ ساعت: ۱۰ الی ۱۲

سخنرانی سوم: چهارشنبه ۹۵/۲/۲۲ ساعت: ۱۶ الی ۱۸

سخنرانی چهارم: پنجشنبه ۹۵/۲/۲۳ ساعت: ۱۴ الی ۱۶

مکان: میدان نیاوران، پژوهشگاه دانشهای بنیادی

(مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات)، سالن شماره ۱