

Empiric stochastic stability of physical and pseudo-physical measures.

Eleonora Catsigeras

ABSTRACT

We define the empiric stochastic stability of an invariant probability measure by adapting to the finite-time scenario, the classical definition of stochastic stability. We prove that, for any continuous system, an invariant measure is empirically stochastically stable if and only if it is physical. We define also the empiric stochastic stability of a weak*-compact set of invariant measures, instead of a single measure. Even if the system has no physical measure, we show that it still has minimal empirically stochastically stable sets of measures. Besides, we prove that such sets are necessarily composed by pseudo-physical measures. Finally, we apply the results to the one-dimensional C^1 -expanding case, to conclude that the empirically stochastically measures or sets of measures satisfy Pesin Entropy Formula.

 INSTITUT DE MATHÉMATIQUES
de MARSEILLE

Séminaire Dynamique, Arithmétique, Combinatoire (Ernest)

par Drappeau Sary, Guillon Pierre, Lozingot Eric, Merlet Glenn - publié le 1er février 2014, mis à jour le 26 octobre 2016 à 10h31min

Agenda

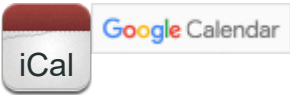
[Archives](#) | [À venir](#)
Séminaire

[Avec résumé](#) | [Sans résumé](#)

Mardi 12 septembre 11:00-12:00 - **Eleonora Catsigeras - Universidad de la República. Uruguay**
Empiric stochastic stability of physical and pseudo-physical measures

groupe de travail
Manifestation scientifique

[Ajouter un événement](#) [Modifier l'article](#)



Descriptif

Nature	Séminaire
Intitulé	Dynamique, Arithmétique, Combinatoire (Ernest)
Responsables	Sary Drappeau & Pierre Guillon
Équipe de rattachement	Géométrie, Dynamique, Arithmétique, Combinatoire et leurs interactions (GDAC)
Fréquence	Hebdomadaire
Jour-Horaire	Mardi.  11h05-12h
Lieu	Luminy, salle des séminaires 304-306 (accès)
Lien	-

Analyse Appliquée (AA)

Analyse et Géométrie

Arithmétique et Théorie de l'Information (ATI)

Dynamique, Arithmétique, Combinatoire (Ernest)

Géométrie, Dynamique et Topologie (GDT)

Géométrie Complexe

Logique et Interactions

Mathématiques, Évolution, Biologie (MEB)

Modèles Probabilistes pour l'Évolution (MPE)

MABioS

Probabilités et Statistique

Processus Déterminantaux (ERC IChaos)