

Limite brownienne pour les arbres avec catastrophes

jeudi 25 janvier 2024 14:00 (1 heure)

Le modèle de Bienaymé–Galton–Watson modélise une population asexuée où les individus se reproduisent indépendamment les uns des autres.

Dans le cas critique et sous une hypothèse de variance finie, les arbres généalogiques convergent vers le fameux arbre continu brownien d’Aldous.

Mais que se passe-t-il si les naissances et les morts sont maintenant spatialement corrélées ?

Pour attaquer ce modèle, les usuelles fonctions de contour ou de hauteur sont rebelles et il faut revenir aux sources et décrire la généalogie en utilisant des familles de diffusion de Feller indépendantes.

Auteur principal: CURIEN, Nicolas (Université Paris-Saclay)

Orateur: CURIEN, Nicolas (Université Paris-Saclay)