

Abstract

Wir betrachten den TASEP (totally asymmetric simple exclusion process) und stellen über eine Rekursionsformel den Zusammenhang zu last-passage percolation und Wachstumsmodellen her. Wir werden ein Hydrodynamic Limit für den TASEP und ein Shape Theorem für das entsprechende Wachstumsmodell sehen. Außerdem wird der Beweis für die Verteilung der asymptotischen Geschwindigkeit eines Second Class Particles skizziert und der Zusammenhang zwischen dem Second Class Particle und einem Competition Interface in dem Wachstumsmodell erklärt.