



دانشگاه بوعلی سینا

رساله

برای دریافت درجه دکتری در رشته
، گرایش

عنوان

استاد راهنما

پژوهشگر



دانشگاه بوعلی سینا
مشخصات رساله/پایان نامه تحصیلی

عنوان:

نام نویسنده:

نام استاد/ اساتید راهنما:

گروه آموزشی:		
رشته تحصیلی:	گرایش:	مقطع تحصیلی: دکتری
تاریخ تصویب: ۱۳۹۳/۰۳/۱۱	تاریخ دفاع: ۱۳۹۶/۶/۲۰	تعداد صفحات: ۲

چکیده

واژه‌های کلیدی:

سپاسگزاری

۱۳۹۷

فهرست مطالب

ج	فهرست تصاویر
چ	فهرست جداول
۱	۱ مقدمه‌ای بر دینامیک تصادفی در سیستم‌های برهمکنشی غیرتعادلی

فهرست تصاویر

فهرست جداول

پیش‌گفتار

یکی از مهمترین و قدیمی‌ترین مسائل در دنیای علم پیش‌بینی و فهم رفتار یک سیستم میکروسکوپی با توجه به مدل میکروسکوپی آن است. مکانیک آماری، با تلاش‌های گیبس و نظریه جالب توجه او (ref...)، برای گروهی از سیستم‌ها این امکان را فراهم آورد. دینامیک تصادفی این گروه از سیستم‌ها از تقارن خاصی تحت عنوان « ϵ -تبادل جزئی»^[۴]

فصل ۱

مقدمه‌ای بر دینامیک تصادفی در سیستم‌های برهمکنشی غیرتعادلی

$$\mu_0 = \{\mu_i(0) = P(X(0) = i) : i \in \Omega\} \quad (۱.۱)$$

است. با استفاده از احتمال‌های محدود زمانی (؟؟) و نرخ‌ها و احتمال‌های گذار، می‌توان احتمال یک مسیر

w در بازه $0 \leq t \leq T$ را به صورت زیر نوشت