

## عنوان مقاله:

نظریه مجموعه های نامتوازن: رویکردی متفاوت به عدم قطعیت

## محل انتشار:

فصلنامه ریاضی و جامعه، دوره 5، شماره 2 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسنده:

قاسم احمدی - گروه ریاضی، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

یکی از مباحث مهم در علوم و مهندسی بیان عدم قطعیت به زبان ریاضیات است. برای این کار نظریه های مختلفی مانند نظریه احتمالات، مجموعه های فازی، و حساب بازه ای مطرح شده است. نظریه مجموعه های نامتوازن رویکرد دیگری است که اخیراً در این موضوع مطرح شده است. در این نظریه، یک مجموعه نامتوازن با کران های بالا و پایین مشخص می گردد و یک ناحیه مرزی نیز برای آن در نظر گرفته می شود. در این مقاله، به معرفی این نظریه و برخی از تعمیم های آن می پردازیم و برتری های این رویکرد را در مقایسه با سایر نظریه های مربوط بیان می کنیم. همچنین، به برخی از کاربردهای مجموعه های نامتوازن اشاره می کنیم و شبکه های عصبی نامتوازن را به منزله نمونه ای از رویکردهای ترکیبی در زمینه محاسبات نرم شرح خواهیم داد.

## کلمات کلیدی:

عدم قطعیت، مجموعه نامتوازن، مجموعه فازی، شبکه عصبی نامتوازن

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1252915>

