

## عنوان مقاله:

مروری بر کاربردهای جوامع مصنوعی

## محل انتشار:

نخستین کنفرانس ملی تحقیقات بین رشته ای در مهندسی کامپیوتر، برق، مکانیک و مکاترونیک (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

شیرین حسن نژاد - دانشکده کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد، اصفهان، ایران

سپیده زارع فراشبندی - دانشکده کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد، اصفهان، ایران

## خلاصه مقاله:

سیستم های چند عامله دارای (عامل) مختلفی هستند که برای رسیدن به اهداف سیستم با یکدیگر در تعامل هستند، جامعه ی مصنوعی یک مدل کامپیوتری شامل جمعیتی از عامل ها، محیط و قوانین حاکم در تعامل عوامل است. امروزه کاربرد جوامع مصنوعی بسیار مورد توجه قرار گرفته است که یکی از مورد توجه ترین آنها در جوامع ربانی است. می دانیم امکان تحلیل سیستم های پیچیده در حیات واقعی بدلیل گستردگی، پیچیدگی و دینامیک حاکم بر آنها وجود ندارد. بنابراین مدلسازی و تحلیل آنها در جوامع مصنوعی می تواند بسیار مفید واقع شود. در این مقاله به مرور برخی از کاربردهای جامعه ی مصنوعی و معرفی دو مدل معروف آن می پردازیم.

## کلمات کلیدی:

جامعه مصنوعی، سیستم چند عامله، مدل فضای قندی، حمل و نقل هوشمند، جوامع ربانی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/539934>

