

چکیده

از اتم ها و مولکول ها گرفته تا جانداران و انسان و از فرد گرفته تا اجتماع، همه در جستجوی یک چیز هستند : حداکثر منفعت. این منفعت از رسیدن به حداقل سطح انرژی ممکن تا حداکثر تولیدمثل و از کسب حداکثر پول تا برآورده شدن یک نیاز عاطفی، موتور محرکه جهان زنده و غیرزنده است . رقابت بر سر منفعت، جهان را به صحنه یک بازی تبدیل کرده است که هر عامل در تلاش برای برنده شدن در این بازی است .

علوم مختلف از فیزیک تا زیست شناسی و از روان شناسی تا جامعه شناسی در جستجوی مدل هایی برای شناخت و پیشگویی وضعیت هایی هستند که عامل های مورد مطالعه بخود می گیرند. نظریه تکامل مدلی برای توجیه تنوع و گوناگونی و تغییرات موجودات در جهان زنده است و نظریه بازی ها چارچوب مناسبی برای پاسخ به چرایی این تنوع در حیات است. این نظریه در توجیه رفتار بسیاری از موجودات بکار رفته است. به عنوان نمونه می توان رفتار ویروس های باکتریوفاژ در انتخاب دو استراتژی برای بقا و تکثیر در باکتری ها را ذکر کرد که در این سخنرانی به آن می پردازیم.