

سخنرانی های علمی

پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری



سه شنبه ۱۲ آبان ۱۳۹۴ ساعت ۳:۰۰ الی ۱۲ طبقه همکف سالن اجتماعات شهید چمران

موضوع سخنرانی: بردن یا نبردن، مساله این است



سخنران این هفته: دکتر مهدی صادقی عضو هیات علمی پژوهشگاه

چکیده سخنرانی:

بردن یا نبردن، مساله این است

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 و گاه بردن یا نبردن معادل بودن یا نبودن 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.