

سخترانی های علمی

پژوهشگاه ملی مهندسی رشتیک و زیست فناوری



سه شنبه اول دی ۱۳۹۴، ساعت ۱۰ الی ۱۲، طبقه همکف، سالن اجتماعات شهید چمران



موضوع سخترانی شماره ۵: تکامل همگرا
سختران: دکتر محمد علی ملبویی، معاون فناوری پژوهشگاه

چکیده سخترانی:

نظریه های متفاوتی برای توجیه تنوع گونه ها داده شده است که عمدتاً بر مبنای اشتقاق گونه به دلیل نیاز به سازگاری محیطی است که در طی فرآیندهای تغییر (جهش) و انتخاب طبیعی اتفاق می افتد. به همین دلیل است که در گونه ها خصوصیات و صفات مشترک می بینیم. این پیش فرض تعیین کننده بسیاری از پژوهش های بشر در دو قرن اخیر به خصوص در زیست شناسی بوده است که حتی تولید و استخراج داده ها را هم تحت تاثیر قرار داده بود. با انجام پروژه های ژنوم آن هم با روش های نسل جدید تعیین توالی (NGS) و تولید داده های بدون ترجیح، بسیاری از خصوصیات نامشترک در موجودات زنده دیده شد که نه وجود آنها و نه روند پیدایش آنها با نظریه اشتقاق گونه ها قابل توجیه نیست. نظریه تکامل همگرا وجود خصوصیات مشترک در موجودات زنده را به تاثیر پیشران های فیزیکی در محیط زیست نسبت می دهد. از جمله، دلیل تعدد فسفاتازهای گیاهی و روابط تکاملی بین آنها را می توان در قالب تکامل همگرا توجیه نمود. پذیرش نظریه تکامل همگرا، می تواند مقدمه چالش های فکری در نظریات دیگر شود.