



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

اثر بخشی معقول شبیه سازی های مبتنی بر عامل در نظریه بازی تکاملی پاسخ به نظرات در مورد «نظریه تکاملی بازی با استفاده از روش های مبتنی بر عامل

عنوان انگلیسی مقاله :

The reasonable effectiveness of agent-based simulations in evolutionary game theory Reply to comments on “Evolutionary game theory using agent-based methods”



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

Because agent-based simulations rely on the applications of defined rules in a systematic and consistent fashion, the success of agent-based simulations in EGT is not at all unreasonable. It is in fact expected as long as such simulations are used with the same kind of care and control that the theoretical and experimental approach is known for. It is true that the “science of computational simulation” is not always taught, and because it is a relative newcomer in the arsenal of scientific inquiry, it is often neglected. It is perhaps because such caution is not always exercised that computational simulations (in particular of the evolutionary process) are sometimes greeted with skepticism. But giving up on them would turn out to be a missed opportunity rivaling that which Dyson wrote about more than 40 years ago, when he lamented the missed opportunities of mathematicians that could have drawn inspiration from modern developments in theoretical physics [20]. The estrangement between mathematics and physics that Dyson bemoaned appears to be a thing of the past, but we should be ever watchful that disciplines that can inform each other (here, mathematics and computational science) do not go their separate ways. Thus we would like to close this response with the same call that Dyson issued in his essay, who quoted the mathematician Jacques Hadamard who warned (in the gender-specific way of those times):

چون شبیه سازی های مبتنی بر عامل تنها به کاربردهای قوانین تعریف شده به صورتی نظام مند و پایدار تکیه دارند، موفقیت شبیه سازی های مبتنی بر عامل در EGT هرگز نامعقول نیست. در حقیقت انتظار می رود که تا وقتی که این شبیه سازی ها استفاده می شوند، رویکرد نظری و آزمایشی برای آنها وجود داشته باشد. درست است که «علوم شبیه سازی محاسباتی» همواره آموزش داده نمی شوند و چون این علم تقریباً تازه وارد بررسی های علمی شده است، اغلب نادیده گرفته می شود. شاید به این خاطر که همیشه توجه نمی شود که شبیه سازی های محاسباتی برخی اوقات با بدبینی و شک مورد استقبال قرار می گیرند. اما تسلیم شدن در برابر آنها یک فرصت از دست رفته است با گفته دایسون در 40 سال قبل برابری می کند زمانی که او از فرصت های از دست رفته ریاضیات افسوس می خورد که می تواند از توسعه های مدرن در فیزیک نظری بیرون کشیده شود [20]. غربت بین ریاضی و فیزیک که دایسون برای آن افسوس می خورد، متعلق به گذشته است اما ما باید مراقبت باشیم که رشته هایی که می توانند به هم آگاهی برسانند، راه های مجزای خود را دنبال نمی کنند. لذا، ما این پاسخ را با درخواست دایسون که در مقاله اش مطرح می کند، خاتمه می دهیم، او نیز به نقل از ریاضیدان ژاک هادامارد (به روش جنسیت ویژه آن دروان) می گوید:

«برای او که می خواهد کشف کند، مهم است که به یک فصل از علم محدود نباشد بلکه با سایر علوم نیز در تماس باشد.»



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.