

## عنوان مقاله:

نظریه اطلاعات و نقش آن در بهینه سازی مسائل فیزیک اقتصاد

## محل انتشار:

دومین کنفرانس فیزیک اقتصاد و اقتصاد پیچیدگی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسنده:

علیرضا محمدیان پورطالاری - استادیار گروه فیزیک، دانشکده علوم پایه، واحد صوفیان، دانشگاه آزاد اسلامی، صوفیان، ایران

## خلاصه مقاله:

فهوم بهینه سازی، ماهیت علوم اقتصادی و طبیعی است. اقتصاد مفهوم بهینه سازی (حداکثر سود و حداقل ریسک) را معادل عقلانیت معرفی می کند و فیزیک اصل کمینه عمل (کمترین کنش) و بیشینه آنتروپی (حداکثر اطلاعات) را به عنوان قانون مهمی از طبیعت توضیح می دهد. عقلانیت در بین رفتارهای انسانی، قوانین فیزیکی جهان و سیستم های پیچیده اقتصادی عموماً ثابت و بدون تغییر است. بر اساس الگوهای مشابهی که در طبیعت و اقتصاد وجود دارد و متغیرهای زیادی که از درجه پیچیدگی و تصادفی بودن بالایی برخوردار هستند، مسیر ورود علم فیزیک به علم اقتصاد باز شده و این دو علم در تعامل با یکدیگر قرار گرفته اند. در واقع فیزیک به کمک اقتصاد می آید و علم فیزیک اقتصاد را شکل می دهد. در این علم بین رشته ای، با استفاده از مفاهیم و روش های فیزیکی، به حل مسائل و موضوعات پیچیده اقتصادی پرداخته می شود. در این مقاله تلاش شده است با معرفی فیزیک اقتصاد، ضرورت نگاه به علم اقتصاد از دیدگاه علم فیزیک و روش شناسی آن بیان گردد. همچنین رویکردهای اصلی فیزیک اقتصاد مورد مطالعه قرار گرفته و سعی شده است که مسیر توسعه و تکامل آن تبیین گردد.

## کلمات کلیدی:

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1426820>

