

رشد نمایی و اثرات آن بر زندگی

رویا پورشعبان^۱، محمدعلی افشار کاظمی^۲

۱- دانشجوی دکترای استراتژی صنعتی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال

۲- دکتری مدیریت صنعتی، عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز

چکیده

تمدن یعنی کوشش آشکار و شجاعانه ی نوع انسان برای چیرگی بر طبیعتی که در طول دویست هزار سال گذشته زندگی او را بر روی زمین در بر گرفته است. اما برخلاف میل انسان تمامی کوشش های او با چهار محدودیت تسلط ناپذیر فیزیکی-زیستی^۱ روبه رو بوده است. انسان در فرآیند برساختن تمدن، همواره از قدرت جویی بیشتر و پی ریزی معیارهای اخلاقی گوناگون به سوی رخوت و انحطاط گام برداشته است. هدف از این مقاله بررسی کاربردی رشد نمایی و تأثیرات آن بر زندگی، رشد یا فروپاشی جوامع بوده است. ابتدا با بررسی و ریشه یابی نوع نگاه و رفتار انسان نسبت به پدیده های طبیعی، موضوع مطرح شده و سپس تلاش انسان برای به کنترل در آوردن آینده با ابزار پیشگویی مورد توجه قرار گرفته است. رابطه نمایی و مدل های غیر خطی به عنوان عوامل بسیار مهم مطرح گردیده و از دریچه سیستم های دینامیکی مورد بررسی قرار گرفته است و در نهایت با بررسی اجمالی همه گیری نمودار گاوسی، علل عدم امکان برنامه ریزی توسط بشر، پیشنهادات نهایی برای درک بیشتر متغیرهای دینامیکی محیطی و شناخت و کنترل این محدودیت ها ارائه گردیده است.

واژگان کلیدی: رابطه نمایی، سیستم، پیش بینی، تمدن

^۱. biophysical