

دکتر مهدی طلوع

Topic of seminar

روشهای نوین در ارزیابی عملکرد

Abstract of seminar

در اقتصاد خرد تابع تولید یک تابع ریاضی است که تمام ترکیبات ورودی یک نهاد، شرکت یا سازمان را به خروجی تبدیل می کند. در میان همه ترکیبات ممکن خروجی ها و ورودی ها، تابع تولید حداکثر خروجی برای یک مجموعه مشخص از ورودی ها را ارائه می دهد. تحلیل پوششی داده ها (Data Envelopment Analysis) که ابتدا توسط Cooper, Charnes و Rodes در سال ۱۹۷۸ ابداع شد، یک روش ریاضی غیر پارامتری شناخته شده با هدف برآورد است تابع تولید. در واقع، DEA عملکرد نسبی یک مجموعه از واحد های تصمیم گیری (Decision Making Units) همگن با ورودی ها و خروجی های متعدد را ارزیابی می کند. به طور کلی یک DMU ورودی ها را به خروجی ها تبدیل می کند و امتیاز کارایی آن مطلوب است. در مدیریت، DMU ها ممکن است بیمارستان ها، بانک ها، مدارس و غیره را شامل شوند. در مهندسی، DMU ها ممکن است هواپیما یا اجزای آن (مانند موتورهای جت) در نظر گرفته شوند.