

بکارگیری مدل‌های ریاضی در اقتصاد مقاومتی

محمدجواد لاله‌چینی^۱

چکیده

برای ایجاد یک پروژه یا راه انداختن یک خط تولید، لازم است ابتدا یک مدل شبیه‌سازی شده در مقیاس کوچک از آن ساخته شود. با این کار و قبل از ایجاد پروژه واقعی بسیاری از نواقص احتمالی و اهداف پروژه در مدل فرضی بررسی می‌گردد. این روش مانع از صرف هزینه‌های فراوان خواهد شد زیرا قبل از هر عملی می‌توان مقرون به صرفه بودن آن را پیش‌بینی کرد. اگر اهداف موردنظر در پیش‌بینی‌ها برآورده نشود با تغییر در شرایط مدل فرضی سعی در برطرف کردن آن‌ها کرده و تمام موارد آزمایش و خطا در روی مدل کم‌خرج فرضی صورت می‌گیرد. همچنین فراتر از موارد یادشده می‌توانیم سقف بهینگی پروژه را تعیین کرده و سپس تصمیم نهایی در ایجاد پروژه را بگیریم. برای شبیه‌سازی پروژه‌های تولیدی و اقتصادی از مدل‌های ریاضی استفاده می‌کنند. یکی از مدل‌های فرضی ریاضی، مدل برنامه‌ریزی خطی می‌باشد. در این مقاله ضمن یادآوری مصادیق اقتصاد مقاومتی، یک مدل برنامه‌ریزی خطی ریاضی را معرفی کرده و با ارائه مثالی از تولید یک کالای بخصوص، به چگونگی برآورده کردن پاره‌ای از اهداف اقتصاد مقاومتی در آن می‌پردازیم. سپس نرم‌افزار مربوطه و روش سیمپلکس برای حل آن‌ها را معرفی کرده و به دنبال تعمیم آن در موارد مشابه دیگر هستیم. همکاری همه‌جانبه حوزه‌های مختلف دانشگاهی، صنعتی، اقتصادی، سیاسی و تولیدی، لازمه موفقیت این مدل می‌باشد. نگاه به درون و داشته‌های خود و صرف کمترین هزینه و یا بیشترین سودآوری در تولید و موارد دیگری همچون ایجاد اشتغال از اهداف اولیه اقتصاد مقاومتی است که در این مدل به آن پرداخته می‌شود.

واژگان کلیدی: اقتصاد مقاومتی، تحقیق در عملیات، برنامه‌ریزی خطی، روش سیمپلکس

۱. دانشجوی دکتری و عضو هیئت علمی دانشگاه فرهنگیان mj_lalehchini@yahoo.com