

بررسی رقابت میان دو زنجیره تامین حلقه باز و بسته تحت سیاست های دولت با رویکرد نظریه بازی ها

تیناهادی^۱

۱- کارشناسی ارشد، tina.hadi66@gmail.com

چکیده:

به طور کلی زنجیره تامین زنجیره ای است که همه فعالیتهای مرتبط با جریان کالا و تبدیل مواد، از مرحله تهیه ماده اولیه تا مرحله تحویل کالای نهایی به مصرف کننده را شامل می شود. در بسیاری از زنجیره های تامین، اجزاء زنجیره، واحدهای متعارض با یکدیگر بوده که این امر مدیریت یکپارچه و هماهنگ اجزاء در زنجیره را دشوار می سازد. امروزه تئوری بازی، به ابزاری کارا در تحلیل زنجیره های تامین با اهداف متعارض چندگانه تبدیل شده است. در این تحقیق ابتدا مفاهیم کلیدی زنجیره تامین بیان میشود و پس از شرح دلیل نیاز به مفهوم تئوری بازی، به ارائه مفاهیم کلی و نیز مفاهیم خاص مورد استفاده در زنجیره تامین پرداخته می شود. در بخش پایانی نیز با محدود کردن مطالعات به مفاهیم و کاربرد تئوری بازی در زنجیره تامین حلقه بسته، مطالعات انجام شده طبقه بندی و ارائه می شود. در ادامه به مدلسازی رقابت میان زنجیره ای تامین حلقه بسته و حلقه باز تحت دخالت دولت می پردازیم. در انتها با کمک مثال عددی به بررسی نتایج می پردازیم.

کلمات کلیدی: زنجیره تامین، زنجیره تامین حلقه بسته، نظریه بازی ها، استراتژی، مداخله دولت.

۱- مقدمه

در سال های اخیر توجه بسیار زیادی به مسائل زیست محیطی، الزامات قانونی و نیز منافع اقتصادی ناشی از فعالیت باز تولید سبب توجه به فعالیت های لجستیک معکوس به صورت یک زنجیره تامین حلقه بسته چه در حوزه صنعت و چه در زمینه تحقیقات علمی شده است. (پاراهین شین و همکاران^۱، ۲۰۰۶) زنجیره ای که از ترکیبی از سیستم تولید و باز تولید استفاده می کند یک زنجیره ای تامین حلقه بسته است. (ساواشکان و همکاران^۲، ۲۰۰۴) یک زنجیره ای تامین حلقه بسته شامل یک زنجیره ای تامین رو به جلو و مستقیم و یک زنجیره ای تامین معکوس به صورت توأمان است. زنجیره ای تامین معکوس می تواند به صورت فعالیتهای لجستیکی برای جمع آوری کالاهای استفاده شده ای مشتری جهت تولید مجدد و قابل استفاده بودن آن در بازار تعریف شود. (کیم^۳ و همکاران، ۲۰۰۶) در واقع یک زنجیره ای تامین حلقه بسته ای ساده می تواند شامل تولید کننده، توزیع کننده و یک بخش شامل جمع آوری کننده محصولات استفاده شده ای مشتری باشد که به وسیله ای زیر ساخت حمل و نقل، اطلاعات و مالی به یکدیگر متصلند.

^۱ . C.Parahinshi et al

^۲ . R.C.Savashkan et

^۳ . K.Kim et al