

نام دانشجو: سمیه ممی زاده چاتقیه

عنوان: بهینه‌سازی و بهینه‌سازی معکوس و گسترش آن در SME، زنجیره‌تامین و لجستیک با استفاده از DEA

مقطع: دکتری

دانشگاه: علوم پایه تهران مرکز

رشته: ریاضی کاربردی گرایش تحقیق در عملیات

کلید واژه:

زنجیره تامین، لجستیک معکوس، تحلیل پوششی داده‌ها، بنگاه‌های کوچک و متوسط، ارزیابی عملکرد

چکیده رساله:

بدنه اصلی صنعت بنگاه‌های کوچک و متوسط (SME) است. به نحوی که SME نقش حیاتی در فعالیت‌های اجتماعی و اقتصادی ایفا می‌کند. مدیریت زنجیره تامین ترکیبی از علم و هنر است که می‌تواند در جهت بهبود عملکرد SME نقش بسزایی داشته باشد. اهمیت ارزیابی عملکرد در بسیاری از مسائل مدیریتی و تصمیم‌گیری زنجیره تامین بیشتر از پیش احساس می‌شود. یکی از تحقیقاتی که در حوزه ارزیابی زنجیره تامین به آن پرداخته نشده است بحث ارزیابی عملکرد زنجیره‌های تامین پویا با بکارگیری ظرفیت است که در این رساله به بررسی آن با استفاده از تحلیل پوششی داده‌ها (DEA) پرداخته شده است. همچنین در برخی از موارد ارزیابی عملکرد زنجیره‌های تامین با وزن‌های مختلف قابل قبول نخواهد بود. از این رو با استفاده از تحلیل پوششی داده‌ها و مجموعه وزن‌های مشترک به این اهم می‌پردازیم. در این رساله پیشنهاد می‌کنیم که SME‌ها برای ورود موفق به بازارهای جهانی به زنجیره‌های تامین بپیوندند و با استفاده از DEA می‌توان به بررسی و تجزیه و تحلیل آن پرداخت.

پیامدهای بلند مدت برای جهان، تولیدکنندگان را با چالش‌های جدید مواجه کرده است. مانند نگرانی‌های زیست‌محیطی، اقتصادی، فرهنگی و عوامل اجتماعی، بازیافت، دفع و غیره. بر اساس این چالش‌ها و با تمرکز بر کارایی و ایجاد ارزش، شرکت‌های پیشرو در حال حاضر لجستیک معکوس (RL) و زنجیره‌های تامین حلق بسته (CLSC) را به عنوان یک فرصت کسب و کار در نظر گرفته‌اند.

یکی از موضوعاتی که در این حوزه به آن پرداخته نشده است بحث ارزیابی عملکرد آن است که در این رساله به ارزیابی عملکرد RL و CLSC با استفاده از DEA پرداخته شده است.