

بهینه‌سازی زنجیره تأمین با کاهش اثر ضربه شلاقی در پروژه‌های عمرانی

محمد علی نکوئی^{۱*}، سعیده السادات میرمعینی^۲

۱- استادیار گروه مدیریت بحران دانشگاه مالک اشتر، Ali.nekooie@gmail.com

۲- دانشجوی کارشناسی ارشد عمران-مدیریت ساخت، موسسه آموزش عالی البرز، Mirmoeeni.civil@gmail.com

چکیده:

همان‌طور که می‌دانیم موفقیت پروژه‌های عمرانی با پارامترهای کیفیت، هزینه و زمان تکمیل پروژه سنجیده می‌شود. مشخصاً از عوامل مهم تعیین‌کننده پارامترهای فوق در پروژه‌ها، نحوه عملکرد و همکاری پیمانکاران جزء و تأمین‌کنندگان شرکت‌های بزرگ عمرانی یا به عبارتی نحوه عملکرد زنجیره‌های تأمین این شرکت‌ها می‌باشد. مدیریت تأمین مصالح و تدارکات در شرکت‌های عمرانی پروژه محور، که حجم عمده‌ای از گردش مالی شرکت را صرف برون‌سپاری فعالیت‌های عملیاتی و خرید کالا و خدمات پروژه‌ای نماید، از اهمیت بسزایی برخوردار است به گونه‌ای که حجم عمده از مبالغ ریالی هر پروژه عمرانی صرف خرید کالا، ادوات و ابزار تخصص مرتبط با موضوع پروژه می‌گردد. با توجه به مقدار زیاد تولید در صنعت ساخت و ساز اثر ضربه شلاقی یکی از عوامل مهم و موثر بر آن در زنجیره تأمین است، اثر ضربه شلاقی در واقع نوسانات تقاضا در چرخه زنجیره تأمین می‌باشد، کنترل اثر ضربه شلاقی بیشترین تأثیر را در کنترل هزینه‌ها به عهده دارد لذا این جنبه از پروژه‌ها همیشه مورد اهمیت است و با توجه و شناخت عوامل تأثیرگذار بر روی افزایش اثر ضربه شلاقی می‌توان بخش مالی را در پروژه‌ها به شدت کنترل و باعث کاهش آن شد [۱]. هدف اصلی این پژوهش ایجاد مدلی جهت بهینه‌سازی زنجیره تأمین در پروژه‌های عمرانی بزرگ با در نظر گرفتن اثر پدیده ضربه شلاقی می‌باشد.

کلمات کلیدی: زنجیره تأمین، اثر ضربه شلاقی، نوسانات تقاضا، بهینه‌سازی زنجیره تأمین