

## عنوان مقاله:

انبارش و جانمایی اقلام انبار با استفاده از فناوری گروهی و به کارگیری الگوریتم ابتکاری

## محل انتشار:

مجله چشم انداز مدیریت صنعتی، دوره 2، شماره 2 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

## نویسندگان:

علیرضا پویا - استادیار، دانشگاه فردوسی مشهد.

یونس کرمانشاهیان - دانشجوی کارشناسی ارشد، موسسه مهرالبرز تهران.

## خلاصه مقاله:

سیاستهای متفاوتی در جهت چیدمان و انبارش اقلام در انبار وجود دارد. این مقاله، سیاست انبارش بر اساس گروه بندی اقلام را با در نظر گرفتن کلیه عوامل موثر در ذخیره سازی محصولات در انباری با محصولات حجیم و متنوع بررسی کرده است. هدف تحقیق، استفاده موثرتر از فضای انبار بوده و اطلاعات مربوط به ارتباطات میان محصولات، سفارشات و انبار و عوامل گروه بندی محصولات را شامل می شوند. تحقیق دارای دو مرحله اساسی مشتمل بر مسئله گروه بندی اقلام و مسئله جایگذاری گروه محصولات در محلهای انبارش. برای این منظور از تکنیک تحلیل خوشه ای غیرسلسله مراتبی K-mean برای حل مسئله گروه بندی و یک الگوریتم ابتکاری برای حل مسئله تخصیص به محل های انبارش استفاده شده است. در نتیجه در مرحله اول، تعداد ده گروه کالا استخراج و نام گذاری شدند. سپس فضای انبار به محل های انبارش تقسیم بندی شد و الگوریتم ابتکاری گروه های محصولات را به محل های انبارش تخصیص می دهد. نتایج، بهبود ۳۰ درصدی در مساحت اشغال شده انبار مورد بررسی را نشان داده اند.

## کلمات کلیدی:

انبارش، فناوری گروهی، خوشه بندی به روش K-mean، عوامل موثر در چیدمان، استفاده موثر از فضای انبار

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1304334>

