

موردی بر مسایل موجود در زمینه حمل و نقل بهینه کالا در بنادر کانتینری

سید رضا سید علیزاده گنجو، کارشناس ارشد برنامه ریزی حمل و نقل، اداره کل حمل و نقل و پایانه های استان تهران
فرهاد صالحیان، کارشناس ارشد برنامه ریزی حمل و نقل، مدیر کل اداره حمل و نقل و پایانه های استان تهران

من کند. با توجه به اینکه جرثقیل های اختصاصی باقیه به یک کشتی بر مدت زمان پهلوگیری کشته اتر می گذارند، مسایل زمان بندی پهلوگیر و تخصیص حرثیل های اسکله به هم وابسته هستند. با وجود این وابستگی، بیشتر مطالعات برای آسانی کار، مسایل زمان بندی پهلوگیر و تخصیص جرثقیل های اسکله را مسحود در بنادر کانتینری، لردم بهود روش ها و کاربرد روش های خردمندانه در برنامه ریزی ترمیمهای کانتینری را پیش از پیش آشکار می سازند.

اگر بخواهیم جایگاه مدیریت بهبهه را در فرایند برنامه ریزی ترمیمهای کانتینری تعیین نماییم، سطح برنامه ریزی که مسایل مربوط به تخصیص بهبهه مابعد را شامل می شود، سطح مناسب تخصیص گری برای مدیریت بهبهه است. این تخصیصها مسابلى چون زمان بندی پهلوگیرها، زمان بندی حرثیل های اسکله، زمان بندی حرثیل های محظوظ، تخصیص بهبهه فضای اباره به کانتینر های ورودی و خروجی و تخصیص بهبهه ناوگان ترابری را در بر می گیرند. این مبانی به تفکیک در ادامه مورد بررسی قرار خواهد گرفت.

۱- مقدمه

امروزه حمل و نقل کانتینری یکی از مهم ترین فعالیت های اقتصادی در دنیا به شمار می رود. سرمایه گذاری های متعدد کانتینری نمودن و مابعد انسانی فراوان وابسته به سیستم به همراه پیچیدگی ذاتی فعالیت های موجود در بنادر کانتینری، لردم بهود روش ها و کاربرد روش های خردمندانه در برنامه ریزی ترمیمهای کانتینری را پیش از پیش آشکار می سازند.

پهلوگیرها

کانتینری تعیین نماییم، سطح برنامه ریزی که مسایل مربوط به تخصیص بهبهه مابعد را شامل می شود، سطح مناسب تخصیص گری برای مدیریت بهبهه است. این تخصیصها مسابلى چون زمان بندی پهلوگیرها، زمان بندی حرثیل های اسکله، زمان بندی حرثیل های محظوظ، تخصیص بهبهه فضای اباره به کانتینر های ورودی و خروجی و تخصیص بهبهه ناوگان ترابری را در بر می گیرند. این مبانی به تفکیک در ادامه مورد بررسی قرار خواهد گرفت.

۱- First Come First Serve

وقتی یک کشتی به بدر می رسد، باید در اسکله لگر بسازد. برای این منظور در یک ترمیم، تعدادی پهلوگیر (مکان برای لگراندن اداری) در نظر گرفته می شود. پهلوگیرها، مهم ترین منبع در بنادر کانتینری به شمار می روند، به این دلیل که در میان تمام فاکتورهای وابسته به هزینه دارای بیشترین هزینه ساخت می باشد. زمان بندی پهلوگیر، فرایندی است که زمان و موقعت هر کشتی رسیده به پهلوگیر را محاسبه می کند. تخصیص حرثیل های اسکله نیز فرایندی برای محاسبه مدت زمانی است که حرثیل اسکله به کشتی ها سرویس دهد.

۱- فناوری حمل و نقل

شماره ۱۴ / بهار و تابستان ۱۳۸۹