

اصلاحات مربوط به پروژه پایانی درس تحقیق در عملیات ۲

نیمسال دوم تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

✓ هزینه توقف با توجه به مدت زمان توقف متفاوت خواهد بود که از تابع زیر پیروی می‌کند.

$$C(W_i) = \begin{cases} 25W_i & , 0 \leq W_i \leq 10 \\ 10W_i + 150 & , 10 \leq W_i \leq 40 \\ 5W_i + 350 & , 40 \leq W_i \leq 70 \end{cases}$$

✓ همچنین به جهت یکسان بودن جنس عناصر تشکیل دهنده تابع هدف (همگی از جنس هزینه باشند)، هزینه ای معادل ۵ واحد برای هر واحد زمانی جهت تخلیه بار کشتی i در بندر j لحاظ کنید.

بنابراین:

✓ هدف از این مدل ریاضی هدف حداقل سازی هزینه ناشی از زمان کلی تخلیه کشتی‌ها در بندر و کاهش هزینه مربوط به زمان انتظار کشتی‌ها و کمینه سازی هزینه استفاده از ظرفیت مازاد در هر اسکله است.

✓ توجه: تغییرات فوق، تغییری در ساختار مساله ایجاد نمی‌کند چراکه همگی پارامترهایی از مساله هستند.