



ثبت دانش / تجربه (دانش کارکنان)

تاریخ :
شماره :
شماره فرم: F-14014

اطلاعات ارائه کننده/گان دانش :

نام و نام خانوادگی : علی یوسفی
رشته و مدرک تحصیلی : کارشناس ارشد ماشین های ریلی
تاریخ استخدام :
نوع استخدام :

اطلاعات عمومی دانش / تجربه :

عنوان دانش / تجربه: محاسبه تقریبی کاهش درآمد راه آهن ناشی از توقف قطارهای باری

فرد / تیم مشارکت در کسب دانش :

شکست

موفقیت

گروهی

فردی

نوع دانش / تجربه :

کاستی‌ها، مشکلات که در زمان وقوع دانش / تجربه وجود داشته و ایجاب نموده که سازمان / فرد اقدام به اجرای تجربه مورد نظر نماید، ذکر گردد. عدم درک صحیح از میزان تقریبی کاهش درآمد تحمیل شده بر سازمان به ازای هر یک ساعت توقف قطارهای باری در ناحیه. با توجه به این نکته که توقف قطارهای باری به دلایل مختلفی از قبیل تلاقی باری، سبقت مسافری، صدور جواز ترمز، تعویض مامورین .. اتفاق می افتد. و با عنایت به این که توقف قطارهای باری به هر دلیلی باعث کاهش تن کیلومتر، بهره وری و در نتیجه درآمدهای راه آهن می گردد، لذا به منظور بالابردن حساسیت نسبت به توقف قطارها نیاز است تا برآوردی از میزان تقریبی کاهش درآمد راه آهن به ازای هر یک ساعت توقف قطارهای باری انجام گردد.

مراحل پیش‌برد دانش/تجربه در سازمان را تشریح نمایید.

۱- استخراج متوسط سرعت باری ناحیه از طریق داشبورد سیر و حرکتی موجود در سامانه BI . ۲- محاسبه تن کیلومتر از طریق فرمول زیر

تناژ خالص حمل شده* زمان سیر * متوسط سرعت باری = تن کیلومتر

۳- محاسبه درآمد حاصل از تن کیلومتر محاسبه شده در بند شماره ۲ با استفاده از رابطه ی زیر

تعرفه بهره برداری از راه آهن* تن کیلومتر = درآمد راه آهن

نکته ی قابل توجه این است که این مبلغ محاسبه شده ، درآمد راه آهن به ازای سیر قطار باری در ناحیه می باشد یعنی به ازای توقف قطارها این درآمد حاصل نمی شود.

به عنوان نمونه کاهش درآمد حاصل از توقف قطار در ناحیه یزد برای سال ۹۷ به شرح زیر محاسبه می گردد.
فروض:

بار قطار متوقف شده = به طور متوسط ۲۰۰۰ تن

مزایات توقف = ۱ ساعت

متوسط سرعت باری ناحیه یزد = ۴۲ کیلومتر بر ساعت

*اکثر بارهای عبوری ناحیه از نوع مواد معدنی و تعرفه حمل آن ۵۰۱ ریال به ازای هر تن کیلومتر می باشد.

ریال $42,084,000 = 501 * 2000 * 1 * 42 =$ کاهش درآمد راه آهن

دستاوردها و نتایج حاصله از دانش/تجربه خود را ذکر نمایید.
محاسبه تقریبی کاهش درآمد راه آهن ناشی از توقف قطارهای باری

مهم‌ترین چالش‌هایی که در مسیر پیش‌برد دانش/تجربه با آن‌ها مواجه شدید را ذکر نمایید.

توصیه‌های خود در ارتباط با دانش/تجربه را بیان نمایید.

مبلغ محاسبه شده در مراحل پیش برد دانش نشان می دهد هر یک ساعت توقف قطار های باری در ناحیه منجر به کاهش درآمد ۴۲۰۸۴۰۰۰۰ ریالی برای راه آهن خواهد شد، لذا تمامی دست اندرکاران مربوطه اعم از ادارات ناوگان ، سیر و حرکت، خط ، منابع انسانی و ... می بایست تمهیدات لازم برای سیر روان قطار ها و کاهش توقفات آنها انجام دهند.

علاوه بر موضوع مرتبط، در چه مواردی میتوان از دانش مذکور استفاده نمود؟

-محاسبه پتانسیل درآمد چشمه های بار

نام وامضای تکمیل کننده : علی یوسفی

نظر تیم ارزیابی دانش :

نام وامضای تیم ارزیابی :