

کاهش حجم سیر و حرکت با یکپارچگی شرکت های ریلی

الهام زرقانی



متمرکز و تحت فرماندهی واحد این مسؤولیت را بر عهده داشتند. در مسیر تهران-مشهد که اصلی‌ترین محور مسافری در کشور است، مسؤولیت این کار توسط مرکز فرماندهی انجام می‌شود. در این مرکز "Ctc" همه عملیات یکپارچه در حوزه سیر و حرکت را بر عهده دارد. "Ctc" در محور شرق با مرکزیت طبس کار خود را انجام می‌دهد. در محور هرمزگان، مرکز سیرجان مسؤولیت بخش "Ctc" را بر عهده دارد و مرکز یزد مسؤولیت "Ctc" بخش اصفهان و یزد را عهده‌دار است. این بخش در محور جنوب از سال گذشته آغاز به کار کرده است و برخی از ایستگاهها تحت پوشش "Ctc" اهواز قرار گرفته است. با اقدامات انجام شده و توسعه "Ctc" حالت دستی حوزه سیر و حرکت و قبول و اعزام کنار گذاشته شده و بخش بزرگی از آن به صورت مکانیزه انجام می‌شود. با توسعه روش "Ctc" که در بسیاری از کشورها مورد استفاده قرار گرفته سعی داریم تا بتوانیم مرکز فرماندهی را به شکلی برنامه‌ریزی کنیم که قبول و اعزام قطارها را از پیش تعیین کنیم.

در کنار این مسایل بخش بزرگی از فعالیت "ای‌تی‌سی" را در خصوص افزایش اینمی حمل و نقل ریلی انجام دادیم که به نوعی کنترل سرعت قطارها را بر عهده دارد. به علت افزایش ظرفیت قطارها بلک میانی را راه‌اندازی کردیم که برابر مقررات، در گذشته در هر بلک یک قطار بیشتر نداشتیم اما در شرایط استفاده از بلک میانی این قطارها می‌توانند افزایش پیدا کنند یعنی به نوعی افزایش ظرفیت ایجاد کردیم. در گذشته سرفاصله اعزام هر کدام از قطارها در مسیر تهران-مشهد حداقل ۲۵ دقیقه بود که هم اکنون تا فاصله

حوزه سیر و حرکت را در راه آهن چگونه تشریح می‌کنید؟

کلیه عملیات مرتبط با تنظیم و تشکیل و اعزام قطارهای باری و مسافری راه آهن در واحدی به نام سیر و حرکت در مناطق راه آهن و در راس آن اداره کل سیر و حرکت در ستاد انجام می‌گیرد. در سال‌های اخیر سعی شده تا بیشتر به استفاده از روش‌های نوین که بخشی از دغدغه‌ها و گلوگاه‌های سیر و حرکت را از بین می‌برد پرداخته شود. استفاده راه آهن از روش‌های قدیم و سنتی سبب شده تا نتوانیم در حوزه حمل و نقل به جایگاه ویژه‌ای دست پیدا کنیم اما در سال‌های اخیر اقدامات جدیدی در خصوص استفاده از سیستم‌ها و روش‌های جدید انجام شده است.

در حوزه سیر و حرکت که شامل قسمت‌های مختلف از جمله تشکیل و اعزام قطارهای است، در ابتدا از روش‌های دستی و سنتی استفاده می‌شد اما در سال‌های اخیر بخشی از این روش‌ها تغییر پیدا کرده و اعزام قطارها در مسیرهای مختلف توسط تیم‌های "Ctc" و "Rc" بدون حضور فیزیکی ماموران ترافیک صورت می‌گیرد.

در حال حاضر در ۵ منطقه اصلی این روش نوین را داریم که مهمترین آن "Ctc" شاهروod در مسیر تهران-مشهد است که از تهران تا مشهد را تحت پوشش مرکز فرماندهی "Ctc" شاهروod قرار داده است. این مرکز همه عملیات سیر و حرکت، فعالیت‌های قبول، اعزام و تردد قطارها را بر عهده دارد. روش قدیم به اینگونه بود که هر کدام از ایستگاهها به صورت مستقل این کار را انجام می‌دادند و در هر کدام از این ایستگاهها ماموران خاص با شرح وظایف خاص داشتیم که به صورت



امروزه توسعه در هر صنعت نیازمند کنار گذاشتن روش‌های سنتی و قدیمی و بهره‌گیری از روش‌های نوین است. صنعت حمل و نقل ریلی نیز از این قاعده مستثنی نبوده و این مهم را به عهده اداره کل سیر و حرکت در راه آهن گذاشته است. بخش سیر و حرکت در راه آهن در سال‌های اخیر تلاش کرده تا با کنار گذاشتن روش‌های سنتی حمل بار و استفاده از سیستم‌ها و روش‌های نوین، بهره‌گیری از تکنولوژی روز و برنامه‌ای کردن حرکت قطارها، افزایش سرعت جابه‌جایی و متوسط سیر واگن‌ها و.... علاوه بر ایجاد جذابیت برای مشتریان این صنعت، افزایش سود را برای شرکت‌های ریلی به ارمغان بیاورد. اما به گفته مهندس مرتضی جعفری مدیر کل سیر و حرکت راه آهن جمهوری اسلامی ایران این حرکت تا کنون به کندی پیش رفته و با برنامه‌های پیش‌بینی شده فاصله بسیار دارد و پیشرفت آن نیازمند مشارکت همه بخش‌ها به ویژه هماهنگی و یکپارچگی شرکت‌های ریلی در ایجاد فضای رقابتی سالم است که در نهایت سرازیر شدن حجم بار و مسافر از جاده به ریل را در پی خواهد داشت. در این رابطه و برای آگاهی بیشتر از جزئیات عملکرد این بخش از راه آهن با مهندس مرتضی جعفری گفتگویی داشتیم که به آن می‌پردازیم:



روش‌ها و اقدامات بود که توانستیم به این اعداد و ارقام برسیم.

سیر و حرکت راه‌آهن برای افزایش سهم ریل در بنادر کشور چه نقشی دارد؟ راهکارهای شما برای تحقق این هدف مهم چیست؟

بندر شهید رجایی بیشتر حجم بار خود را از طریق جاده حمل می‌کند. باید بتوانیم زمان سیر کم و قابل رقابت با جاده را به آنها پیشنهاد دهیم. مطمئناً با این پیشنهاد می‌توانیم باری را که از طریق جاده حمل می‌شود به سمت ریل سوق دهیم. از کارهایی که در سال ۹۶ به انجام رسید راهاندازی قطارهای باری-برنامه‌ای-کانتینری از بندر عباس است. این امر موجب شد در زمان کمتر از زمان جاده بار را به مقصد برسانیم. برنامه افزایش قطارهای باری-برنامه‌ای در حوزه بنادر ادامه دارد که تعداد آن در سال ۹۷ افزایش خواهد یافت. در سال ۹۶ رشد خوبی در حوزه حمل کانتینر از بنادر داشتیم. درخصوص بندر شهید رجایی اقدامات و هماهنگی‌هایی از سوی سازمان بنادر صورت گرفته تا بر اساس نیاز توسعه خطوط ریلی در بنادر را داشته باشیم که امیدواریم در سال ۹۷ اجرایی شود.

از زیبایی شما به عنوان مدیر کل سیر و حرکت راه آهن از عملکرد شرکت‌های حمل و نقل ریلی چیست؟ مهمترین نقاط قوت و ضعف شرکت‌ها که اثرات جدی بر عملکرد جابجایی بار و مسافر ریلی دارد کدامند؟

چرخه‌ای که موجب حمل می‌شود

ورود به مقصد است که بتواند از زمان خود در مسافرت بهتر استفاده کند. با این اقدامات بخشی از آن را می‌توانیم پوشش دهیم. افزایش ظرفیت در حوزه باری اثرگذار است و از طرف دیگر با جذب بار بیشتر و مزایای حمل و نقل ریلی می‌توانیم تعداد قطارها را افزایش دهیم. در شبکه ریلی در بخش وسیعی نتوانسته‌ایم در حوزه باری فعالیت کنیم. این مساله از برنامه‌های سال ۹۷ است که بار را به سمت ریل سوق دهیم. این موضوع موجب می‌شود که آن بخش از شبکه را که هنوز نتوانسته‌ایم در حوزه مسافری و باری استفاده کنیم، افزایش دهیم و بخشی از بارهایی را که در جاده وجود دارد به سمت ریل بفرستیم که می‌تواند شامل محورهای گوناگون باشد. مثلاً در محور جدید زاهدان در حوزه باری و مسافری نتوانسته‌ایم از ظرفیت‌های ایجاد شده استفاده کنیم، در مسیر شیراز نیز به همین شکل. در محور آذربایجان اغلب قطارهای مسافری تردد دارند و قطارهای باری کندی در سیر می‌باشد. در سال ۹۷ با توجه به برنامه‌ای که وجود دارد، در این محورها افزایش بار خواهیم داشت. ضمن اینکه در محورهایی که تردد بار و مسافر زیاد است در نظر داریم با روش‌های مختلف ظرفیت‌های بیشتری ایجاد کنیم. در سال ۹۶ تا امروز ۱۷ درصد در تناز و ۱۱ درصد در موضوع تن کیلومتر افزایش داشته‌ایم که در چند سال اخیر بی‌سابقه بوده است. هر چند با برنامه‌ای که در سال ۹۶ در نظر داشتیم فاصله بسیار است اما همین

حرکت و برنامه ورود به ایستگاه‌ها کاملاً مشخص است و زمان مسافر را بر اساس آن برنامه‌ریزی می‌کنند. البته ممکن است در بعضی قسمت‌ها با تاخیرات کمی رو برو شود. میانگین تاخیرات در مبدأ زیر یک دقیقه است و میانگین ورود به مقصد در کل شبکه، نیم ساعت است که مسافر با همین روش برنامه‌ریزی می‌کند. اخیراً در حوزه باری نیز این اقدامات را شروع کرده‌ایم و برنامه بخش عمده‌ای از قطارهای مان در زمان حرکت در حوزه باری و رسیدن به مقصد مشخص است و به اجرا رسیده که موجب افزایش سرعت قطارهای باری در همان حوزه شده است. باید بگوییم در سال ۹۷ سعی داریم تمامی قطارهای باری برنامه داشته باشند که اجرای آن بستگی به وجود بار و واگن و نیازهای دیگر در تشکیل قطار است.

برای افزایش سهم حمل و نقل ریلی در حوزه سیر و حرکت چه برنامه‌هایی در نظر دارید و الزامات و انتظارات شما برای تحقق این برنامه‌ها چیست؟

در این خصوص دو حوزه باری و مسافری وجود دارد که با اقدامات انجام شده ظرفیت بخشی از مسیرها را افزایش می‌دهیم. افزایش ظرفیت موجب می‌شود بتوانیم تعداد قطارها را در حوزه مسافری افزایش دهیم و از طرف دیگر ساعتهای مناسب‌تری را به مسافران اختصاص دهیم. از جمله موضوعاتی که برای مسافران حائز اهمیت است ساعت حرکت و ساعت

زمانی ۸ دقیقه می‌توانیم قطارها را اعزام کنیم. تمامی موارد ذکرشده مقرر است تا در کل شبکه راه‌آهن توسعه یابد. در مسیر هرمزگان و همچنین مسیر شرق نیز موضوع "ای‌تی‌سی" راهاندازی شده است.

از موضوعات اصلی در حوزه سیر و حرکت موضوع ترافیک است که به استفاده قطارهای باری و مسافری از یک شبکه ارتباط دارد. اگر بتوانیم سیر و حرکت را در قطارهای باری و مسافری از هم جدا کنیم حمل و نقل باری و مسافری از نظر موضوع ترافیک روان‌تر خواهد شد. در حوزه حومه‌ای اقداماتی در این خصوص انجام شده است از جمله تفکیک بخشی از زیرساخت حوزه حومه‌ای در اطراف تهران که در مسیرهای تهران-گرمسار، تهران-قزوین و همچنین تهران-پرند به انجام خواهد رسید. با یک شکل شدن روش اعزام و بهره‌برداری، سیر و حرکت قطارها قاعده‌تا از ترافیک بهتری برخوردار خواهیم شد. برای مثال هنگامی که در یک اتوبان همه ماشین‌ها با یک سرعت و به یک شکل سیر داشته باشند ترافیک اتوبان بسیار سهل‌تر است تا اینکه کامیون، اتوبوس و سواری همه با هم در اتوبان تردد داشته باشند. اتفاقی که در راه‌آهن رخ می‌دهد دقیقاً همین است که همه وسائل حمل و نقل ریلی از جمله باری و مسافری از یک شبکه استفاده می‌کنند. تصور کنید قطار مسافری با سرعت ۱۶۰ کیلومتر در کنار قطار مسافری دیگری با سرعت ۱۲۰ کیلومتر در حرکت است. این دو قطار را با سرعت‌های مختلف در کنار یک قطار باری با سرعت ۶۰ کیلومتر داریم. این مساله بر بهره‌برداری بهتر از شبکه اثرگذار است. با فاکتورهایی همچون افزایش سرعت و برنامه‌ای شدن قطارهای باری می‌توانیم سرعت سیر را بالا ببریم.

چه برنامه‌هایی برای سال ۹۷ در حوزه سیر و حرکت در پیش دارید؟ ایجاد قطارهای باری- برنامه‌ای از جمله برنامه‌هایی است که اخیراً آغاز شده و به نوعی در حال تکمیل است. برنامه قطارهای مسافری یعنی ساعت

می کنیم. این مساله موجب ضرر خود ما و یا شرکت های ریلی دیگر می شود و در نهایت سود بالای بخش جاده ای را به دنبال دارد. همین مشکلات در بخش بار نیز وجود دارد. یک دست کردن بارها و واگن ها و شرکت در مناقصات که با مدیریت درست می تواند موجب افزایش درآمد شود. اگر مدیریت وجود نداشته باشد، در رقابت ناسالم ممکن است هر کدام از شرکت ها با شرکت در مناقصات اعداد و ارقامی ارایه دهنده در آخر خود متضرر شده و متحمل که در حوزه ریلی شوند که سودی هم جابه جایی باری شوند اگر می خواهیم داشت، قطعاً کاهش هزینه ها را خواهیم داشت. اگر انجمن در این موضوعات شرکت کند و هماهنگی های لازم را میان شرکت های باری و مسافری ایجاد کند کمک بزرگی خواهد بود.

در آخر باید بگوییم همه افرادی که در حوزه ریلی فعالیت می کنند خدمات بسیاری می کشند مخصوصاً افرادی که در حوزه عملیات هستند از جمله بخش سیر و حرکت. پرسنل این بخش سخت ترین کارها را بر عهده دارند که موضوع بهبود وضعیت پرسنل این بخش جزو برنامه ها و اولویتهاي شرکت می باشد. در سال های اخیر اقدامات خوبی برای آنها صورت گرفته، شغل های زیادی در حوزه سیر و حرکت هستند از جمله متصدی ترافیک و ریس قطار، مانورچی و سرمانورچی، سوزن بان و لکوموتیور انان زحمات بسیاری در این حوزه انجام می دهند. زمانی که این پرسنل به بخش خصوصی وارد شدند با توجه به منطقه سکونت از طریق پیمانکاران جذب شدند بنابراین کنترل آنها کار سختی بود. از سال ۹۵ هر کدام از مشاغل به صورت تجمیعی جذب شدند. در حال حاضر در مشاغل سیر و حرکت در کل شبکه راه آهن یک قرارداد داریم که در آن احکام، بیمه و روش پرداخت کاملاً مشخص وجود دارد مانند خدماتی که به پرسنل راه آهن ارایه می شود. در حوزه سیر و حرکت تفاوتی میان پرسنل راه آهن و پرسنل پیمانکار وجود ندارد.

متوقف می شود با گذشت زمان قابلیت بهره برداری ندارد و سرمایه ملی از دست رفته است. نقش انجمن می تواند در رفع این مشکلات بسیار موثر باشد. در حوزه جذب بار آنچه که می تواند یک رقابت سالم در شرکت های ریلی ایجاد کند و در کنار این رقابت موجب ضرر یکدیگر نشوند، وجود یک واحد هماهنگ کننده همچون انجمن است. عدم داشتن اطلاعات به روز و شفافیت در اطلاعات موجب شده است که شرکت ها نتوانند در حوزه ریلی از سود خوبی برخوردار باشند. اگر انجمن بتواند این هماهنگی را میان شرکت ها در حوزه مسافری و باری ایجاد کند، موجب توسعه و رشد بخش ریلی خواهد شد.

راهکار پیشنهادی شما برای انجمن در رابطه با ایجاد هماهنگی بین شرکت های ریلی در خصوص افزایش بار و مسافر چیست؟

به عنوان مثال در حوزه فروش بلیط مسافری باید بگوییم که ارایه تخفیف موجب جذب مسافر نمی شود. در بازار ایران هنگامی که کالایی با کاهش قیمت روپرتو می شود خریدار آن نیز کم می شود. در حوزه قطارهای مسافری هماهنگ کننده ای وجود نداشته است و تخفیفات هر شرکت بر اساس دیدگاه خود آن شرکت و بدون آگاهی از دیگر شرکت ها انجام می شود که همین امر رقابت ناسالم را به وجود می آورد و موجب اثرات منفی در کلیات درآمد بخش مسافری می شود. باید بگوییم که در ارایه رقم تخفیفات کار کارشناسی انجام نشده است در صورتی که مدیریت یکپارچه و متمرکز بر این موضوعات موجب می شود که بیشترین درآمد برای شرکت ها ایجاد شود.

از ایرادات بزرگی که وجود دارد این است که بخش عمده ای از شرکت های خصوصی، واقعی نیستند و روش های مدیریتی نیز همان روش های مدیریتی دولتی است با این رویکرد که بیشترین قدرت را داشته باشیم نه بیشترین درآمد را. بر همین اساس سعی می کنیم که اختیارات خود را واگذار نکنیم و بر اساس نظرات خود بدون وجود یک سیستم مدیریتی یکپارچه تصمیم گیری

شرکت های مخزن دار در بخش سیر و حرکت حل شده است. یعنی در حوزه سیر و حرکت نیاز به تفکیک شرکت و بار در تشکیل و اعزام قطارهای نیست و بخشی از آن انجام شده است. البته در آن بخش نیز مشکلاتی وجود دارد. در برخی از شرکت ها که واگن های مشترک از جمله واگن های لبه بلند دارند، بیشترین واگن ها یک شکل هستند و نیازمند آن است که به جای تفکیک واگن ها، به نوعی بار جابه جا شود که در حال حاضر تفکیک واگن ها بر اساس شرکت و خطوط بارگیری و تخلیه و نوع محصول موجب شود تا کندی بسیاری را در حوزه سیرو حرکت داشته باشیم که قطعاً اثر گذار بر خود شرکت ها، درآمد شرکت ها و بهره وری واگن ها است که اگر بتوانند با روش های مختلف این مشکل را حل کنند و اساس کار ما واگن نباشد و مبنی بر وجود بار داخل واگن باشد کمک بزرگی در حوزه سیرو حرکت و انتقال بار از جاده به ریل خواهد بود.

جایگاه فعلی انجمن صنفي شرکت های حمل و نقل ریلی را چگونه ارزیابی می کنید؟ انتظارات شما به عنوان مدیر کل سیر و حرکت راه آهن از انجمن چیست؟

برداشت من به عنوان کارشناس ریلی این است که انجمن نتوانسته برای رسیدن به یک هدف خاص شرکت های ریلی را با هم هماهنگ کند. این ناهمانگی شرکت ها در بخش مسافری بیشتر خود را نشان داده است. دیده شده که در این حوزه برخی از شرکت ها به نوعی از سیستم خارج شده اند و شرکت های باقی مانده هم عملکردی در خور انتظار خود و هم کنند. از شرکت ها در خواست کردیم که با یکپارچه کردن واگن ها و به اشتراک گذاشتن آنها و تشکیل کنسرسیوم (واگن پول)، موجب کاهش بخش عملیات سیر و حرکت شوند که مطمئناً موجب افزایش سرعت قطارها و حمل بار و ایجاد منفعت در شرکت ها خواهد شد. در برخی شرکت ها این اقدامات به انجام رسیده و کمک بزرگی به ما کرده است. لازم است در شرکت های دیگر نیز این اقدام صورت گیرد. برخی از دغدغه های ما در حوزه



ایجاد قطارهای باری

برنامه ای از جمله

برنامه هایی است که اخیراً

آغاز شده است و در حال

تمکیل است. در سال

۹۷ سعی داریم تمامی

قطارهای باری برنامه ای

داشته باشیم

