

**عنوان مقاله:**

تجزیه و تحلیل کیفی سانحه خروج از خط قطار برون شهری؛ مطالعه موردی: حادثه قطار مشهد-بزد

**محل انتشار:**

هشتمین کنفرانس بین المللی پیشرفت های اخیر در مهندسی راه آهن (سال: ۱۴۰۲)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

**نویسندها:**

علی ثانی ایلچی - ایران، تهران، دانشگاه علم و صنعت ایران، دانشکده مهندسی صنایع، دانشجوی کارشناسی ارشد

سبحان نظری - ایران، تهران، انجمن صنفی شرکت های حمل و نقل ریلی و خدمات وابسته، دکترای مهندسی حمل و نقل

مهدى غضنفری - ایران، تهران، دانشگاه علم و صنعت ایران، دانشکده مهندسی صنایع، دکترای مهندسی صنایع

**خلاصه مقاله:**

با این که حمل و نقل ریلی یکی از این ترین شیوه های حمل بار و مسافر در دنیاست، وقوع حوادث ریلی در دنیای امروز امری اجتناب ناپذیرمی باشد؛ در عین حال عواملی که ممکن است باعث وقوع سانحه شوند، قابل شناسایی و پیشگیری هستند. تجزیه و تحلیل دقیق حوادث و بررسی علل وقوع آنها از بخش های اساسی انجام اقدامات این سازی است که منافعی از قبیل افزایش سطح آگاهی و هوشیاری سیستم و پرسنل، امکان به اشتراک گذاری آموخته های بین صنایع مختلف، شناسایی دقیق معضلات و ریشه های بروز مشکلات و درجهایت امکان طراحیو پیاده سازی سازوکارهای پیشگیرانه از وقوع حوادث محتمل آتی را به ارمغان می آورد. هدف اصلی از این پژوهش تحلیل و بررسی سانحه‌ی خروج از خط قطار مشهد-بزد و استخراج عوامل اصلی وقوع آن است. این سانحه‌اسفاراک که بیش از ۱۰۰ نفر کشته و زخمی از خود بر جای گذاشت (که مطابق آمار منتشر شده توسط اتحادیه بین المللی راه آهن ها برای سال ۲۰۲۲، در حدود ۷ درصد از کل تلفات ریلی در دنیا برای این سال می باشد) و یکی از مهم ترین سوانح ریلی در ایران و دنیا به شمارمی رو؛ همچنین مطابق مطالعات قبلی انجام شده بر روی آمار سوانح ریلی در ایران، سهم سوانح خروج از خط به مقدار ۵۵ درصد از کل سوانح می باشد در صورت یکه این سهم در دنیا به مقدار حدود ۸ درصد از کل است. ما در این پژوهش، با استفاده از گزارش های منتشر شده توسط مراجع ذیصلاح و همچنین نظرات خبرگان و متخصصین این حوزه در کمیسیون عالی سوانح و ...، ابتدا با استفاده از نمودار استخوان انمایی و در ادامه با استفاده از روش تحلیل درخت خط، به تجزیه و تحلیل کیفی عوامل موثر در وقوع این سانحه، از قبیل عوامل محیطی، سیستمی، فنی و انسانی پرداخت هاییم. مطابق نتایج بدست آمده از درخت خطای سانحه، عوامل موثر در رخداد این سانحه متشکل از ۲۰ رویداد میانی و ۳۹ رویداد غیرمیانی می باشد. در نهایت نیز با توجه به بررسی ها و تحلیل های انجام شده، به ارائه برخی پیشنهادها و ذکر برخی نکات پیشگیرانه موثر برای کاهش ریسک و جلوگیری از بروز حوادث مشابه آتی پرداخته شده است که از آنجمله مینتوان به لزوم پیاده سازی تغییرات ساختاری اساسی در شرکت راه آهن، لزوم توجه و پیزه به انتصابات تخصصی مدیران ریلی، لزوم پیاده سازی نظم صحیح تعمیرات و نگهداری زیربخش های سیستم ریلی، پیاده سازی ابزارهای نظارتی و پایش عملکرد مشاغل حساس ریلی و ... اشاره نمود.

**کلمات کلیدی:**

حاده ریلی؛ سانحه قطار مشهد-بزد؛ اتحادیه بین المللی راه آهن ها؛ تجزیه و تحلیل درخت خط؛ نمودار استخوان ماهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1708553>

