



## سامانه‌های هوشمند ناوبری حمل و نقل راهکار افزایش کارایی شبکه حمل و نقل جاده‌ای

سید ابوالحسن موسویان، کارشناس حمل و نقل / اداره کل حمل و نقل و پایانه‌های مازندران

09111554757 - [ah\\_mosavian@yahoo.com](mailto:ah_mosavian@yahoo.com)

### چکیده

سامانه‌های ناوبری هوشمند به‌عنوان راهکاری بسیار کارآمد برای بهبود کارایی شبکه حمل و نقل به شمار می‌رود. همچنین بهبود وضعیت حرکت یا کاهش تراکم ترافیک، افزایش سرعت عملکردی شبکه ترافیک، افزایش ایمنی، کاهش اثرات زیانبار زیست محیطی در مصرف انرژی و نیز افزایش کارایی زیر ساخت‌های موجود از جمله دیگر مزایای بکارگیری سامانه‌های ناوبری هوشمند حمل و نقل است. این سامانه رانندگان وسایل نقلیه قادر خواهند نمود که اطلاعات مرتبط با شرایط ترافیک، پیش‌بینی وضعیت ترافیک، تعیین مسیرهای مناسب، آگاهی از خطرات در پیش‌رو و یا آگاهی از تصادفات و سایر مسایل را به‌طور خودکار دریافت نمایند؛ که این امر می‌تواند در کاهش تأخیرات و ازدحام در شبکه مؤثر باشد. ناوبری پیشرفته و بهینه‌سازی مدیریت ترافیک به همراه برنامه ریزی و مسیر یابی دقیق‌تر موجب دگرگونی الگوهای سفر خواهد گردید. از این‌رو مهم‌ترین دستاورد این سامانه‌ها، افزایش کارایی شبکه حمل و نقل جاده‌ای و کاهش ترافیک و تصادفات است.

کلید واژه: ناوبری هوشمند، شبکه حمل و نقل، سامانه‌های هوشمند، مدیریت ترافیک، فناوری اطلاعات.