



طراحی و پیاده‌سازی یک الگوریتم انتشار چندگامه‌ی پیام‌های ایمنی به منظور هشدار وقوع تصادف در شبکه‌های بین خودرویی

سید محمد حسینی، کارشناس ارشد فناوری اطلاعات، گروه کامپیوتر، دانشکده فنی،

دانشگاه ارومیه¹

حمید کریمی، کارشناس ارشد فناوری اطلاعات، جهاد دانشگاهی صنعتی شریف، گروه پژوهشی فناوری

اطلاعات²

حمید رضا عطائیان، هیئت علمی جهاد دانشگاهی صنعتی شریف، گروه پژوهشی

فناوری اطلاعات³

حبیب رستمی، هیئت علمی جهاد دانشگاهی صنعتی شریف، گروه پژوهشی فناوری اطلاعات⁴

لیلا امینی‌زاده، کارشناس ارشد فناوری اطلاعات، گروه کامپیوتر، دانشکده فنی، دانشگاه ارومیه⁵

صالح یوسفی، استادیار، گروه کامپیوتر، دانشکده فنی، دانشگاه ارومیه⁶

st_m.hosseini@urmia.ac.ir

karimi.hamid.65@gmail.com

ataeian@jdsharif.ac.ir

hrostami@jdsharif.ac.ir

st_l.aminizadeh@urmia.ac.ir

s.yousefi@urmia.ac.ir

چکیده

اخیراً ارتباطات بی‌سیم بین خودروها به عنوان یکی از تکنولوژی‌های نسل آینده‌ی سامانه‌های حمل و نقل هوشمند توجه زیادی را در دنیای آکادمیک و صنعتی به خود جلب کرده است. در حال حاضر در بسیاری از کشورها پروژه‌های بزرگی برای استفاده از این روش در مقیاس بزرگ تعریف شده و در حال انجام است. در این راستا جهاد دانشگاهی شریف با همکاری سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران تلاش گسترده‌ای را در قالب پروژه سامانه ارتباطات هوشمند خودرویی (CVT¹) برای بررسی و پیاده‌سازی این سامانه در سطح کشور آغاز کرده است که در حال حاضر مراحل تحقیقات نهایی و آزمون‌های آزمایشگاهی را پشت سر می‌گذارد. یکی از کاربردهای هدف در این پروژه، کاربرد اعلام رخداد تصادف برای خودروهای در معرض خطر، در جاده‌ها می‌باشد. برای پیاده‌سازی این کاربرد به یک الگوریتم انتشار چندگامه نیاز است که پیام تولید شده به محض وقوع تصادف را به خودروهای در

* کار این مقاله به وسیله پروژه CVT در جهاد دانشگاهی صنعتی شریف تحت قرارداد با سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران، مورد

حمایت مادی و معنوی قرار گرفته است.

¹ Connected Vehicle Technology

