

## عنوان مقاله:

پیش‌بینی رفتار عابر پیاده براساس الگوهای حرکتی به منظور جلوگیری از برخورد وسیله نقلیه با عابر

## محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی حمل و نقل و ترافیک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

## نویسندگان:

حسن ذوقی - استادیار و عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج، کرج، رجایی شهر، تقاطع بلوار شهید مودن و استقلال

کیانوش سیامردی - دانشجوی کارشناسی ارشد راه و ترابری دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب، تهران بلوار ابوذر، ۴۵ متری آهنگ

امید رحمانی - دانشجوی کارشناسی ارشد راه و ترابری دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب، تهران بلوار ابوذر، ۴۵ متری آهنگ

مصطفی شهابی چرلو - دانشجوی کارشناسی ارشد راه و ترابری دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب، تهران بلوار ابوذر، ۴۵ متری آهنگ

## خلاصه مقاله:

این مقاله یک روش پیش‌بینی برای جلوگیری از برخورد وسیله نقلیه با عابر پیاده را پیشنهاد می‌دهد که ابتدا رفتار عابر پیاده را بررسی و سپس آن‌ها را به عنوان نمونه حرکت مشاهده شده خود، پیش‌بینی می‌کند. در طی بررسی، مسیرهای شناخته شده به صورت الگوهای حرکتی M.P دسته‌بندی شدند و از مبنای قدیمی به یک مدل پیش‌بینی چندسطحی تبدیل شدند که رفتارهای بلندمدت و کوتاه‌مدت عابر پیاده را پیش‌بینی می‌کند. نتایج شبیه سازی نشان می‌دهد که این روش پیش‌بینی در یک محیط با ساختار پیچیده به خوبی کار می‌کند و با رفتارهای واقعی سازگار دارد.

## کلمات کلیدی:

الگوی حرکتی، برخورد، رفتار عابر پیاده، پیش بینی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/259606>

