



## شبیه سازی کامپیوتری تصادف خودروها

محمد مهدی حیدری (عضو باشگاه پژوهشگران جوان دانشگاه آزاد اسلامی واحد کاشان)

Email: [mehdiheydari1@yahoo.com](mailto:mehdiheydari1@yahoo.com)

### چکیده

تصادفات جاده‌ای و ترافیکی یکی از شایعترین سوانح و حوادث است که سالانه جان بسیاری از مردم را در جهان به خطر می‌اندازد. کشور ما، ایران از این نظر یکی از کشورهای دارای بیشترین موارد تصادف و مرگ و میر و ناشی از آن معرفی شده است. PC-CRASH برنامه ای برای شبیه سازی تصادفات خودروهاست. در این مقاله بین مدل ترسیم کروکی (دیگرامم برخورد) و مدل کامپیوتری تصادف خودروها مقایسه ای انجام شده است. با استفاده از امکانات و مزایای این برنامه کامپیوتری، پارامترهای لازم در تصادفات تعیین و بهینه سازی آنها صورت می‌گیرد. نتایج بدست آمده از این برنامه و مقایسه با کارهای کارشناسی شده دیگر، قابل اطمینان بودن این برنامه را کاملاً تایید می‌کند.

### کلمات کلیدی

خودرو، برخورد، مدل سازی کامپیوتری، تصادف رانندگی، آزمایش ها.