

عنوان مقاله:

مروری بر کاربرد شبکه های عصبی مصنوعی در سازه و بدنه خودرو

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی کاربرد مواد و ساخت پیشرفته در صنایع (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

میلاذ شهرآزاد فرد - دانشکده مهندسی خودرو: دانشگاه علم و صنعت ایران

مرتضی ملاجعفری - دانشکده مهندسی خودرو: دانشگاه علم و صنعت ایران

سلمان ابراهیمی نژاد - دانشکده مهندسی خودرو: دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

شبکه های عصبی می توانند به رایانه ها در تصمیم گیری هوشمندانه با کمک محدود انسانی کمک کنند. این به این دلیل است که آنها می توانند روابط بین داده های ورودی و خروجی غیرخطی و پیچیده را یاد بگیرند و مدل کنند. امروز به قدری استفاده از سیستم های هوشمند و به ویژه شبکه عصبی مصنوعی گسترده شده است که می توان این ابزارها را در ردیف عملیات پایه ریاضی و به عنوان ابزارهای عمومی و مشترک، طبقه بندی کرد. چرا که کمتر رشته دانشگاهی است که نیازی به تحلیل، تصمیم گیری، تخمین، پیش بینی، طراحی و ساخت داشته باشد و در آن از موضوع شبکه های عصبی استفاده نشده باشد. در تولید (و توسعه) و انالیز سازه و بدنه خودرو دو مبحث اصلی وجود دارد که همیشه مورد توجه و بررسی قرار میگیرد، زمان و بودجه کافی ، این دو همیشه دغدغه تمامی محققان این عرصه بوده و خواهد بود . حالا شبکه های عصبی با تمام قدرت ، توانایی های خود در اختیار تمامی محققان جهان قرار داده است. با توانایی هایی که در پیشبینی و حل معادلات پیچیده و مبهم دارد می تواند پاسخگوی خوبی برای محققان این دوره و بر طرف کردن دو مشکل اساسی بالا باشد.

کلمات کلیدی:

شبکه ی عصبی ، شبکه ی عصبی مصنوعی ، شبکه ی عصبی مصنوعی در خودرو ، یادگیری ماشین در خودرو ، شبکه ی عصبی مصنوعی سازه و بدنه در خودرو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1493597>

