

عنوان مقاله:

رادارهای خودرو، فرصت ها و چالش ها

محل انتشار:

یازدهمین کنگره ملی سراسری فناوریهای نوین در حوزه توسعه پایدار ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسنده:

جمال کزازی - دانشجوی دکترای مهندسی برق مخابرات، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

با توجه به افزایش تلفات جاده ای و همچنین ظهور فناوری های نوظهور در خودرو مانند خودروهای خودران، در این مقاله رادارهای خودرو به عنوان یکی از مهمترین فناوریهای جدید قابل استفاده در خودروهای جدید، معرفی می شود. دلایل استفاده از سامانه های کمک یار راننده انواع مختلف سامانه های در دسترس تشریح شده و در ادامه رادار خودرو به صورت خاص ارائه خواهد شد. همچنین استانداردها، نمونه های تجاری، چالش های ساخت و اندازه گیری این تجهیزات در ادامه مقاله بررسی و به صورت مقدماتی نحوه ی عملکرد رادار FMCW تشریح می شود. در نهایت فرصت های کار تحقیقاتی و سرمایه گذاری در ایران با توجه به امکانات فعلی در حوزه ی تولید مدار و بخش پردازش رادار ارزیابی خواهد شد.

کلمات کلیدی:

رادار خودرو، رادار FMCW، کمک یار رانندگی، سامانه اجتناب از تصادف، باند ۷۷ تا ۸۱ گیگاهرتز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1469803>

