

عنوان مقاله:

مطالعه مروری بر تشخیص احساسات با استفاده از سیگنال های مغزی الکتروانسفالوگرافی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مهندسی برق (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 27

نویسندگان:

سیدمحمد رضا موسوی نصر - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی مالک اشتر تهران

علی پورمحمد - حق التدریس دانشکده مهندسی برق و الکترونیک دانشگاه صنعتی امیرکبیر تهران

محمدعلی کیوان راد - دانشجوی دکترای هوش مصنوعی دانشگاه صنعتی امیرکبیر تهران

خلاصه مقاله:

احساس یکی از مهم ترین ویژگی های هر فرد است. وجود این ویژگی سبب می شود تا حالت های متفاوتی در جسم و ذهن شکل گیرد. با توجه به اهمیت آن ها در ایجاد حالت های متفاوت، شناسایی آن ها می تواند در بسیاری از مسائل کمک کننده باشد. این شناسایی می تواند در حوزه های مختلفی همچون شناسایی استرس، افسردگی، دروغ گویی، صرع و ... انجام گیرد. مغز نیز با توجه به ماهیت خود، هرگونه اتفاق اعم از فعالیت های جسمانی، تصور، احساس و غیره را علاوه بر تحلیل به صورت سیگنال های الکتریکی به نام سیگنال الکتروانسفالوگرافی از خود بروز می دهد. این امر سبب می شود تا بتوان به وسیله آن ها هرگونه فعل و انفعالی که برای فرد رخ می دهد را شناسایی و تشخیص داد. شناسایی احساسات یکی از کاربردهای استفاده از این سیگنال هاست که می توان به وسیله آن به حل برخی مشکلات و بیماری های ذهنی و مغزی همچون افسردگی، شناسایی صرع، آسیکلوریس و ... پرداخت. در این مطالعه، مروری بر کارهای انجام شده طی سال های 2010 تا 2015 در زمینه تشخیص احساسات از سیگنال های مغزی انجام شده است. در انتها نیز پژوهش های مورد مطالعه در این مقاله با یکدیگر مقایسه شده اند.

کلمات کلیدی:

تشخیص، احساسات، الکتروانسفالوگرافی، سیگنال، دسته بندی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/504164>

