

عنوان مقاله:

تکنیک های طبقه بندی برای تشخیص فعالیت انسان براساس داده های حسگر

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی محاسبات توزیعی و پردازش داده های بزرگ (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

عاطفه علیزاده - گروه مهندسی برق و کامپیوتر، مجتمع آموزش عالی گناباد

حوا علیزاده نوقابی - گروه مهندسی برق و کامپیوتر، مجتمع آموزش عالی گناباد

خلاصه مقاله:

ظهور و پیشرفت دستگاه های هوشمند و سهولت استفاده از آنها و همچنین افزایش روز به روز تنوع و کاربرد حسگرهای پوشیدنی و شبکه های حسگر بی سیم، فرصت مناسبی جهت تشخیص فعالیت انسان با استفاده از داده های حسگر فراهم آورده اسگت طبگ فراهم آورده است. طبق تعریف تشخیص فعالیت انسان در نظر دارد تا فعالیت های ساده یا پیچیده صورت گرفته در بازه های زمانی را با دقت مناسبی بدست آورد اگر تشخیص فعالیت انسان بطور خودکار و با دقت بالا انجام شود می توان از آن برای برنامه های کاربردی مختلف مانند مراقبت های بهداشتی، درمان فعال و پیشگیرانه در خانه، سیستم های نظارتی خودکار و غیره استفاده کرد از این رو امروزه تشخیص فعالیت انسان به یک زمینه تحقیقاتی مهم و مورد توجه محققان تبدیل شده است. یکی از گام های مهم در تشخیص فعالیت انسان، بکارگیری تکنیک های طبقه بندی است که تاکنون الگوریتم ها و روش های بسیاری برای این منظور ارائه شده است و همه در صدد تشخیص فعالیت انسان با دقت بالا و در زمان قابل توجه هستند، از این رو در این مقاله به بررسی تکنیک های طبقه بندی مختلف که جهت تشخیص فعالیت انسان بکار گرفته می شود، پرداخته خواهد شد.

کلمات کلیدی:

تشخیص فعالیت انسان، تکنیک های طبقه بندی، داده های حسگری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/772481>

