

بهبود پروتکل اندازه گیری خستگی (FAME) در شبکه حسگرهای بی سیم بدنی (WABN)

مجید کمالی چمتوکش *

1397-6-4

از آنجایی که بازیکنان و سربازان، تمرینات سنگین و وظایف دشوار و خسته کننده ای را انجام می دهند، معمولاً دستخوش خستگی عضلانی می شوند. با داشتن این ذهنیت، یک پروتکل سنجش خستگی (FAME) را برای فوتبالیست ها و سربازان در شبکه های حسگر بی سیم بدنی (WBANS) پیشنهاد شده است، که از حسگرهای داخل بدن استفاده می کند. در این پروتکل، بوسیله تنظیم سطح آستانه برای هر یک از حسگرها، یک پارامتر ترکیبی را برای اندازه گیری خستگی معرفی شده است. در هر زمان که داده های دریافت شد حسگر از این سطح آستانه بیشتر شود، آنگاه تشخیص داده می شود که بازیکن یا سرباز در حالت خستگی به سر می برند. به علاوه، از یک پد لرزان برای آرام کردن عضلات خسته استفاده کرده و سپس بوسیله مدار لرزش ساز، از انرژی ارتعاشی برای شارژ کردن مجدد حسگرهای داخل بدن استفاده شده است.

کلمات کلیدی : سنجش خستگی، شبکه حسگر بدنی، سنسور.

[Islamic Azad University, Rasht Branch - Thesis Database](#)

[دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت - سامانه بانک اطلاعات پایان نامه ها](#)