

جدول ۱: میزان توان مصرفی در چند نمونه حسگر بی سیم تجاری

منبع انرژی	انرژی سطحی دریافت شده توسط یک سلول خورشیدی		توضیحات
خورشیدی [۱]	نزدیک استوا	$300 \text{ W.m}^{-2}$	
	نواحی معتدل	تابستان $25 \text{ MJ.m}^{-2}\text{day}^{-2}$	
		زمستان $1.5 \text{ MJ.m}^{-2}\text{day}^{-2}$	
	نزدیک قطب	$100 \text{ W.m}^{-2}$	
به زاویه بین اشعه و سطح سلول بستگی دارد.			
	در بالای جو زمین [۲] بسته به شرایط غالب جوی، به طور متوسط، $1370 \text{ W.m}^{-2}$		بر اساس ساعت روز، ارتفاع، طول جغرافیایی و شرایط جوی متفاوت است.

## مراجع

- [1] J. L.Monteith, M. H. Unsworth. em Principles of Environmental Physics, Edward Arnold, London, UK, 1992.
- [2] EU Z.A. et al., “Wireless sensor networks powered by ambient energy harvesting: an empirical characterization”, Proceedings of the IEEE ICC 2212, Cape Town, pp. 1–5, 23–27 October, 2212.