

## عنوان مقاله:

بررسی الگوریتم های مسیریابی مبتنی بر انرژی در شبکه های حسگر بی سیم

## محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس ملی علوم و مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

علیرضا رئیسی - موسسه آموزش عالی غیرانتفاعی لیان بوشهر

حسن ارفعی نیا - موسسه آموزش عالی غیرانتفاعی لیان بوشهر

## خلاصه مقاله:

یک شبکه حسگر بی سیم یک شبکه توزیع شده است که به عنوان تکنولوژی ضروری و بسیار محبوب برای سنجش و محاسبات فراگیر شده است در WSN گره حسگر منابع انرژی محدودی دارد، معمولا به شکل دو باتری AA است. به همین دلیل استفاده هوشمندانه از میزان انرژی محدود یک گره حسگر تبدیل به یک مسئله اساسی برای طراحی پروتکل WSN شده است. گره ها در شبکه های حسگر بیسیم اغلب بطور مستقل و بدون دخالت انسان کار می کنند و دارای ویژگی های منحصر به فردی هستند. از جمله این ویژگی ها تامین انرژی آنها با باتری هایی با توان پائین میباشد که با توجه به نوع کاربرد این شبکه ها در محیط هایی که حضور انسان امکان پذیر نیست و امکان شارژ مجدد و یاتعویض آنها وجود ندارد، این ویژگی از چالش های اساسی این شبکه ها محسوب می شود. بنابراین یکی از مهمترین مسائل در شبکه های حسگر بیسیم، مصرف انرژی حسگرها است که تاثیر مستقیمی بر طول عمر شبکه و پوشش شبکه های آن دارد و منشا بسیاری از مباحث پژوهشی مطرح در این زمینه است. در این پژوهش، ما به بررسی الگوریتم های مسیریابی آگاه انرژی برای شبکه های حسگر بیسیم می پردازیم.

## کلمات کلیدی:

شبکه های حسگر بی سیم ، مسیریابی ، انرژی ، آگاه انرژی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1224647>

