

عنوان مقاله:

روند تحولات و روش های جدید انتقال انرژی شارژرهای هوشمند در دهه های اخیر

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی پژوهشهای کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکترونیک (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

عمران پیله کوهی - ۱ - استاد گروه مهندسی برق و کامپیوتر، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه فنی امام محمدباقر (ع)

علی حسین زاده - ۲ - دانشجو کارشناسی برق - قدرت، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه فنی امام محمدباقر (ع)

خلاصه مقاله:

در دهه های اخیر با پیشرفت فناوری، استفاده از تلفن همراه به شکلی کاملاً جدید و انطباق پذیر با نیازهای انسان ها تحول یافته است. این دستگاه ها، با امکانات جدید و هوش مصنوعی، به سرعت در حال بروز شدن هستند که یکی از این موارد تحولات شارژرها می باشند. با توجه به کاربردهای فراوان گوشی موبایل، نیاز به شارژ مکرر برای افراد مهم و ضروری است. در این راستا، شارژرهای بی سیم هوشمند به عنوان یک نوآوری در پاسخ به این نیاز ساخته شده اند. شارژرهای بی سیم هوشمند امکان انتقال انرژی بدون نیاز به کابل را فراهم می کنند. شارژرهای پیشرفته با ادغام هوش مصنوعی، قابلیت پشتیبانی از انتقال انرژی از راه دور را فراهم کرده است. از مزایای شارژرهای بی سیم هوشمند می توان به استفاده آسان، انعطاف پذیری در محل و امکان استفاده از انرژی اینترنتی را نام برد. این نوع شارژرها، به عنوان یک نوآوری چشمگیر در بازار تلفن های هوشمند به طور گسترده ای در حال افزایش هستند و همچنین شرکت های مطرحی همچون اپل و سامسونگ برای توسعه آن ها در تلاش هستند. این تحولات می توانند نشان دهنده ی نسل جدیدی از دستگاه های شارژر هوشمند بوده و ایده ای جدید در استفاده از تلفن های همراه هوشمند باشند. در این مقاله به بررسی جنبه های مختلف و ساختار شارژرهای هوشمند پرداخته و در ادامه به بررسی روش های نوین شارژرهای هوشمند با بهره گیری از هوش مصنوعی، با تکیه در استفاده از اینترنت اشیا و ارتباط بی سیم آن ها اشاره می کند. در انتها مزایا و معایب، راهکارها و چالش های پیشنهادی آن نیز مورد بررسی قرار می گیرد.

کلمات کلیدی:

کلمات کلیدی: شارژر بی سیم، انتقال انرژی بی سیم، اینترنت اشیا، هوش مصنوعی در شارژرها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1928842>

