

عنوان مقاله:

بررسی تکنولوژی ردیابی پلمب های الکترونیکی در GPS ، RFID و LoRa.

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

طاهره حاصلی ابرقوئی - دانشجوی کارشناسی ارشد شبکه های کامپیوتری دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی- تهران

عباسعلی رضائی - دانشیار، گروه مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، دانشگاه پیام نور، صندوق پستی ۳۶۹۷-۱۹۳۹۵ تهران، ایران

خلاصه مقاله:

با پیشرفتهای روز افزون و پدید آمدن تکنولوژیهای مختلف مسیر نیل به اهداف سازمانها جهت دستیابی به اطلاعات به صورت برخط، تسهیل گردیده است که این مهم از سالهای گذشته در پلمب هایی که به صورت الکترونیکی تولید گردیده اند نیز قابل مشاهده میباشد. با توجه به اینکه رهگیری پلمب ها به صورت الکترونیکی میتواند در کاهش قاچاق کالا نقش موثری ایفا نماید در این مقاله سعی گردیده سه تکنولوژی متفاوت شامل (Global Positioning System) GPS (Radio Frequency Identification) RFID و (Long و LoRa) (Range) که در زمینه موقعیت یابی و ردیابی در صنایع مختلف مورد استفاده قرار میگیرند، مطالعه و قابلیت های این تکنولوژیها در زمینه بهره برداری در صنعت پلمب مورد بررسی قرار گرفته و با در نظر گرفتن اینکه هر یک از تکنولوژیهای مذکور در چه زمینه هایی تاکنون مورد بهره برداری قرار گرفته اند، امکان استفاده از آنها با در نظر گرفتن فاکتورهایی چون میزان مصرف انرژی، هزینه و کارآمد بودن بررسی با یکدیگر مقایسه گردند.

کلمات کلیدی:

پلمب الکترونیکی، LoRa، LoRaWAN، GPS، RFID

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1384820>

