

## عنوان مقاله:

پروتکل ارتباط داده در اینترنت اشیا (LORAWAN)

## محل انتشار:

دومین همایش ملی دانش و فناوری مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

فرهنگ پدیداران - آموزشگاه عالی اشراق بجنورد

روح اله ایزدی - دانشجوی کارشناسی ارشد نرم افزار کامپیوتر

## خلاصه مقاله:

اینترنت اشیا مفهومی است که به راه حل های ارتباطی هدفمند در خصوص حوزه های کاربردی خاص اشاره دارد. اگر تاریخ را در جهت معکوس مرور کنیم، مشاهده میکنیم که در حوزه شبکه راه حل های مختلفی در خصوص یکپارچه سازی ارتباطات ارایه شد که در نهایت طرح مشترک و در حقیقت مدل مرجع مشترکی به نام پروتکل TCP/IP ابداع شد. اینترنت اشیا نیز به یک مدل مرجع نیاز دارد؛ مدلی که نه تنها برای هدایت کردن و شتاب بخ شیدن به پیشرفتهای استفاده شود، بلکه بر ارتباطات تمرکز بیشتری کرده و به توسعه راه حل های مختلف کمک کند. این راه حل ها باید بتوانند زمینه ساز مزیت های استراتژیکی ای شوند که منجر به بلوغ اقتصادی میشوند. اینترنت اشیا موضوعی است که به تازگی در دنیا از اهمیت تازه ای برخوردار است و توجه بسیاری از توسعه دهندگان را به خود معطوف کرده است. LORAWAN اشاره به شبکه های گسترده با مصرف انرژی پایین دارد که بر روی تجهیزات بی سیمی که از باتری استفاده می کنند و در محدوده های منطقه ای، کشوری و جهانی بکار می روند، تمرکز دارد. از اهداف اصلی LORAWAN می توان به فراهم سازی نیازمندی های پیرامون اینترنت اشیا، همچون ارتباطات دوطرفه امن، جابجایی و خدمات محلی اشاره کرد. در این مقاله سعی شده تا پروتکل ارتباط داده اینترنت اشیا (LORAWAN) معرفی شود که شامل پروتکل های لایه Mac و لایه فیزیکی می باشد که از طریق اکثر استانداردها ترکیب می شوند.

## کلمات کلیدی:

پروتکل ارتباط داده، اینترنت اشیا، Lorawan، معماری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/784037>

