

## عنوان مقاله:

بررسی حمله سرکوب DIO در مسیریابی اینترنت اشیا

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی مهندسی برق و سیستم های هوشمند ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

محمدحسن یزدانی - گروه کامپیوتر، موسسه آموزش عالی جهاد دانشگاهی واحد صنعتی اصفهان

به‌رنگ برکتین - دانشکده مهندسی واحد نجف آباد دانشگاه آزاد اسلامی نجف آباد ایران

## خلاصه مقاله:

اینترنت اشیا مفهومی جدید در دنیای فناوری و ارتباطات است. به صورت خلاصه اینترنت اشیا فناوری مدرنی است که در آن برای هر موجودی (انسان، حیوان یا اشیا) قابلیت ارسال داده از طریق شبکه های ارتباطی، اعم از اینترنت یا اینترنت، فراهم می گردد. یکی از اولین مشکلات بر سر راه تحقق این امر استفاده از دستگاه های با توان پردازشی، ذخیره سازی و منبع انرژی ضعیف و همچنین مدل ترافیکی خاص در اینترنت اشیا بود. این فناوری باعث ایجاد چالش های امنیتی از قبیل حریم خصوصی، محرمانگی اطلاعات و اعتماد می گردد. شبکه های اینترنت اشیا در برابر انواع مختلف حملات آسیب پذیر هستند که حمله DIO یکی از مخرب ترین این حملات به شمار می آید. حمله ی سرکوب DIO، برخلاف دیگر حملات نیازی به سرقت کلیدهای رمزنگاری از گره های مشروع ندارد. این حمله، سرویس مسیریابی را به شدت تضعیف می کند. در این مقاله سعی می شود روی مفهوم اینترنت اشیا پرداخته و سپس مدل حمله DIO به صورت دقیق مورد بررسی قرار می گیرد

## کلمات کلیدی:

پروتکل RPL، حمله DIO، اینترنت اشیا، نمودار DODAG، الگوریتم Trickle

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/860822>

