

## عنوان مقاله:

بررسی معیارها و روش های کنترل ازدحام در اینترنت اشیا

## محل انتشار:

ششمین همایش بین المللی مهندسی فناوری اطلاعات کامپیوتر و مخابرات ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

امیرحسین ناصری - گروه مهندسی کامپیوتر دانشکده فنی و مهندسی، موسسه آموزش عالی کارون اهواز ایران

حمید براتی - گروه مهندسی کامپیوتر واحد دزفول دانشگاه آزاد اسلامی دزفول ایران

## خلاصه مقاله:

اینترنت اشیا فناوری مدرنی است که در آن برای هر موجودی (انسان، حیوان و اشیاء) قابلیت ارسال داده از طریق شبکه های ارتباطی اعم از اینترنت یا اینترنت فراهم می شود. در این فناوری، اشیاء پیرامون ما قادرند از محیط اطراف خود داده های مفیدی را از طریق حسگرهای مختلف جمع آوری کرده و آن ها را برای پردازش و اتخاذ تصمیمات لازم به یک سیستم مرکزی منتقل کنند. در واقع ایده کلی فناوری اینترنت اشیا، دریافت، ذخیره سازی و ارسال اطلاعات از محیط به منظور تحلیل آن ها و در نهایت ارائه خدمات بهتر و هوشمندتر به کاربر نهایی است. کنترل ازدحام به مفهوم جلوگیری از تجمع بیش از اندازه داده های انتقالی در صف انتظار و در نتیجه از بین رفتن بسته ها می باشد. ازدحام زمانی رخ می دهد که میزان داده ورودی به گذرگاه داده بیشتر از حد تحمل آن گذرگاه باشد. اثر ازدحام باعث کاهش در کیفیت کلی شبکه و افزایش میزان تلفات بسته می شود. در این مقاله ابتدا معیارهای کنترل ازدحام بررسی شده سپس دسته بندی بر روش های کنترل ازدحام ارائه می شود.

## کلمات کلیدی:

اینترنت اشیا، کنترل ازدحام، مصرف انرژی، انتقال داده، نرخ تحویل بسته

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1607327>

