

عنوان مقاله:

NDN و IoT در مدیریت هوشمند ترافیک شهری: ادغام NDN با IoT برای بهبود مدیریت ترافیک و کاهش ازدحام در شهرهای بزرگ

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس بین المللی فناوری های نوآورانه در زمینه علوم، مهندسی و تکنولوژی (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

احسان نریمانی - دکتری کامپیوتر نرم افزار، دانشگاه نجف آباد، اصفهان، ایران

محمد جان بزرگی - ارشد کامپیوتر نرم افزار، دورود، ایران

امیررضا عطاریان - کارشناسی نرم افزار، مرکز آموزش عالی پلدختر، لرستان، ایران

خلاصه مقاله:

مدیریت ترافیک شهری به دلیل افزایش جمعیت و تعداد وسایل نقلیه، به یک چالش عمده تبدیل شده است. ادغام فناوری های نوینی چون NDN (Named Data Networking) و IoT (اینترنت اشیا) می تواند راهکاری برای بهبود این مدیریت ارائه دهد. NDN با معماری مبتنی بر داده ها و IoT با قابلیت اتصال وسیع دستگاه ها، می توانند به کاهش ازدحام و بهبود جریان ترافیک کمک کنند. این مقاله به بررسی چگونگی ادغام این دو فناوری و تاثیر آن بر کاهش ازدحام و بهبود جریان ترافیک در شهرهای بزرگ می پردازد. با استفاده از سنسورهای IoT برای جمع آوری داده های ترافیکی و استفاده از NDN برای توزیع هوشمند این داده ها، می توان به یک مدیریت ترافیکی کارآمد دست یافت. این ادغام می تواند به تحلیل الگوهای ترافیکی، پیش بینی ازدحام و هدایت رانندگان به مسیرهای کم ترافیک کمک کند. در نهایت، ادغام NDN و IoT می تواند به ایجاد شهرهای هوشمندتر و پایدارتر منجر شود که در آن کیفیت زندگی شهروندان بهبود می یابد.

کلمات کلیدی:

اینترنت اشیا، NDN، ترافیک شهری، فناوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2013978>

