

خلاصه مقالات پانزدهمین کنفرانس سایانه انجمن کامپیوتر ایران

## الگوریتم مسیریابی تحمیل پذیر خطای مبتنی بر اتوماتای یادگیر برای خطاها ناسازگاری داده در شبکه‌های حسکری سینیم

بهبود عملکرد پر شک

مهدی اثی عشری  
دانشگاه صنعتی امیرکبیر  
esnashari@aut.ac.ir

سید محمد ابوالحسنی دانشگاه صنعتی امیرکبیر sm_abolhasani@aut.ac.ir	محمد رضا مبیدی دانشگاه صنعتی امیرکبیر esnashari@aut.ac.ir	مهند اثی عشری دانشگاه صنعتی امیرکبیر mneybodi@aut.ac.ir
---	---	---

### چکیده:

استفاده از توری مجازی بر روی است. عمل این امر، فعل نگه داشته که باعث می‌شود انژری دیگر گره جمله مسیریابی، کنترل تپیلوژی این پروتکل‌ها دارای سلول‌های مردگرفته می‌شوند و نقش آنها بر روی کهینگر اختلاف مابین بسته داده ارسال شده و بسته داده دریافت شده در گره مقصد می‌باشد. این خطای علت تعییر محتوی پایینی بسته داده در حین پردازش به وجود می‌آید. در این مقاله پروتکل مسیریابی تحمیل پذیر خطای خطاها ناسازگاری داده به نام LADIT پیشنهاد می‌گردد. در این پروتکل، محیط شبکه به سلول‌هایی مجازی تقسیم شده و مسیریابی میان سلول‌های مجاور صورت می‌پذیرد. سه گره نماینده در هر سلول مسؤول انتقال اطلاعات سلول مجاور دریافت می‌کند و با استفاده از رأی گیری اکثریت بین سلول بسته داده را از سه گره نماینده سلول مجاور می‌باشد. هر گره نماینده در هر بسته‌های دریافتی، خطای ناسازگاری داده را یافته و بر آن غلبه می‌نماید. پروتکل LADIT از اتوماتای پادکتر به منظور انتخاب نماینده‌های سلول اسفاده می‌کند. به مفهوم ارزیابی، پروتکل LADIT با استفاده از نرم‌افزار شبیه‌ساز NS2 شبیه‌سازی شده است. نتایج شبیه‌سازی عملکرد مطلوب پروتکل پیشنهادی را نشان می‌دهد.

### واژه‌های کلیدی:

شبکه‌های حسکر، مسیریابی، تحمیل پذیر خطای اتوماتای یادگیر، خطای ناسازگاری داده.

### چکیده:

از جمله مهم‌ترین چالش‌های مطرح در شبکه‌های حسکر تی‌سیم خطا و خرایی گره می‌باشد. اکثر تحقیقات صورت پذیرفته در این زمینه، معطوف به تحمل خطاهایی بوده که در آنها گره به طور کامل خراب می‌شود، اما تلاش‌های کمی برای خطاها ناسازگاری داده صورت پذیرفته است. خطای ناسازگاری داده خطای است که بینگر اختلاف مابین بسته داده ارسال شده و بسته داده دریافت شده در گره مقصد می‌باشد. این خطای به علت تعییر محتوی پایینی بسته داده در حین پردازش به وجود می‌آید. در این مقاله پروتکل مسیریابی تحمیل پذیر خطای خطاها ناسازگاری داده به نام LADIT پیشنهاد می‌گردد. در این پروتکل، محیط شبکه به سلول‌هایی مجازی تقسیم شده و مسیریابی میان سلول‌های مجاور صورت می‌پذیرد. سه گره نماینده در هر سلول مسؤول انتقال اطلاعات سلول مجاور به سلول‌های مجاور می‌باشد. هر گره نماینده در هر سلول بسته داده را از سه گره نماینده سلول مجاور دریافت می‌کند و با استفاده از رأی گیری اکثریت بین نماینده در هر سلول مسؤول انتقال اطلاعات سلول مجاور به سلول‌های مجاور می‌باشد. هر گره نماینده در هر بسته‌های دریافتی، خطای ناسازگاری داده را یافته و بر آن غلبه می‌نماید. پروتکل LADIT از اتوماتای پادکتر به منظور انتخاب نماینده‌های سلول اسفاده می‌کند. به مفهوم ارزیابی، پروتکل LADIT با استفاده از نرم‌افزار شبیه‌ساز NS2 شبیه‌سازی شده است. نتایج شبیه‌سازی عملکرد مطلوب پروتکل پیشنهادی را نشان می‌دهد.