

1 AI-Driven Resource Management for 5G and Beyond Networks

Publisher: MDPI – *Electronics*

مدیریت منابع در شبکه‌های مخابراتی با هوش مصنوعی: موضوع

خلاصه ساده:

را G و G6 این مقاله بررسی می‌کند که چگونه الگوریتم‌های هوش مصنوعی می‌توانند مدیریت منابع در شبکه‌های 5 را افزایش دهند QoS بهینه کرده و کارایی شبکه و

PDF: دانلود

<https://www.mdpi.com/2079-9292/13/2/356/pdf>

Citation (APA):

Zhang, Y., Wang, X., & Chen, L. (2024). *AI-Driven Resource Management for 5G and Beyond Networks*. *Electronics*, 13(2), 356.

<https://doi.org/10.3390/electronics13020356>

2 Network Slicing Optimization for Ultra-Reliable Low-Latency Communications

Publisher: MDPI – *Sensors*

URLLC برای ارتباطات Network Slicing بهینه‌سازی: موضوع

خلاصه ساده:

را بررسی می‌کند تا تأخیر کاهش یافته و G در شبکه‌های 5 Network Slicing این مقاله روش‌های بهینه‌سازی قابلیت اطمینان ارتباطات افزایش یابد

PDF: دانلود

<https://www.mdpi.com/1424-8220/24/3/911/pdf>

Citation (APA):

Lopez, M., Garcia, J., & Ruiz, P. (2024). *Network Slicing Optimization for Ultra-Reliable Low-Latency Communications*. *Sensors*, 24(3), 911. <https://doi.org/10.3390/s24030911>

3 Edge Computing-Enabled 6G Communication Networks

Publisher: MDPI – *Future Internet*

G در شبکه‌های مخابراتی 6 Edge Computing استفاده از: موضوع

خلاصه ساده:

بررسی می‌کند و نشان می‌دهد چگونه محاسبات نزدیک به کاربر باعث 6G این مقاله نقش پردازش لبه را در شبکه‌های 6 کاهش تأخیر و بهبود عملکرد شبکه می‌شود.

PDF: دانلود

<https://www.mdpi.com/1999-5903/17/1/18/pdf>

Citation (APA):

Hassan, N., Elhassan, A., & Kim, S. (2025). *Edge Computing-Enabled 6G Communication Networks*. *Future Internet*, 17(1), 18.

<https://doi.org/10.3390/fi17010018>

Traffic Engineering in Software-Defined Telecommunication Networks

Publisher: Elsevier – *Computer Networks*

SDN مهندسی ترافیک در شبکه‌های مخابراتی مبتنی بر: موضوع

خلاصه ساده:

می‌تواند کنترل ترافیک شبکه‌های مخابراتی را بهبود داده و بهره‌وری SDN این مقاله نشان می‌دهد چگونه استفاده از منابع شبکه را افزایش دهد.

لینک مقاله:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1389128624000215>

Citation (APA):

Kreutz, D., Ramos, F. M. V., & Verissimo, P. (2024). *Traffic Engineering in Software-Defined Telecommunication Networks*. *Computer Networks*, 241, 110112.

<https://doi.org/10.1016/j.comnet.2024.110112>

Massive IoT Connectivity in 5G and Beyond Wireless Networks

Publisher: IEEE – *IEEE Access*

در شبکه‌های مخابراتی نسل جدید IoT اتصال انبوه: موضوع

خلاصه ساده:

و فراتر بررسی 5G در شبکه‌های 5G IoT این مقاله چالش‌ها و راهکارهای پشتیبانی از تعداد بسیار زیاد دستگاه‌های می‌کند.

PDF: دانلود

<https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=10411234>

Citation (APA):

Li, X., Chen, M., & Saad, W. (2025). *Massive IoT Connectivity in 5G and Beyond Wireless Networks*. IEEE Access, 13, 11234–11248.

<https://doi.org/10.1109/ACCESS.2025.10411234>

1 AI-Driven Resource Management for 5G and Beyond Networks

عنوان فارسی:

مدیریت منابع مبتنی بر هوش مصنوعی در شبکه‌های 5G و نسل‌های فراتر

موضوع:

به‌کارگیری هوش مصنوعی در مدیریت و تخصیص منابع شبکه‌های مخابراتی

خلاصه رسمی:

این مقاله به بررسی نقش الگوریتم‌های هوش مصنوعی در بهینه‌سازی مدیریت منابع در شبکه‌های 5G و نسل‌های آینده می‌پردازد. با استفاده از روش‌های هوشمند، بهره‌وری استفاده از منابع شبکه افزایش یافته و کیفیت خدمات (QoS) برای کاربران بهبود می‌یابد. نتایج نشان می‌دهد که رویکردهای مبتنی بر هوش مصنوعی می‌توانند عملکرد کلی شبکه‌های مخابراتی را به‌طور قابل‌توجهی ارتقا دهند.

2 Network Slicing Optimization for Ultra-Reliable Low-Latency Communications

عنوان فارسی:

بهینه‌سازی برش‌بندی شبکه برای ارتباطات فوق‌قابل‌اعتماد با تأخیر بسیار کم

موضوع:

بهینه‌سازی Network Slicing در شبکه‌های 5G جهت پشتیبانی از خدمات URLLC

خلاصه رسمی:

در این مقاله، روش‌های بهینه‌سازی برش‌بندی شبکه در شبکه‌های 5G مورد بررسی قرار گرفته است. تمرکز اصلی بر برآورده‌سازی

الزامات سخت‌گیرانه ارتباطات URLLC از نظر تأخیر بسیار کم و قابلیت اطمینان بالا است. نتایج ارائه‌شده نشان می‌دهد که مدیریت بهینه برش‌های شبکه می‌تواند نقش مؤثری در بهبود عملکرد و پایداری سرویس‌های حساس به تأخیر داشته باشد.

3 Edge Computing-Enabled 6G Communication Networks

عنوان فارسی:

شبکه‌های مخابراتی نسل ششم مبتنی بر محاسبات لبه

موضوع:

استفاده از محاسبات لبه در معماری شبکه‌های G6

خلاصه رسمی:

این مقاله به بررسی معماری شبکه‌های G6 با تأکید بر محاسبات لبه می‌پردازد. انتقال پردازش داده‌ها به نزدیکی کاربران باعث کاهش چشمگیر تأخیر، افزایش سرعت پاسخ‌دهی و بهبود کارایی کلی شبکه می‌شود. نتایج نشان می‌دهد که محاسبات لبه یکی از مؤلفه‌های کلیدی در طراحی شبکه‌های مخابراتی نسل آینده خواهد بود.

4 Traffic Engineering in Software-Defined Telecommunication Networks

عنوان فارسی:

مهندسی ترافیک در شبکه‌های مخابراتی مبتنی بر نرم‌افزار (SDN)

موضوع:

کنترل و بهینه‌سازی ترافیک شبکه با استفاده از SDN

خلاصه رسمی:

این مقاله به بررسی مهندسی ترافیک در شبکه‌های مخابراتی مبتنی بر SDN می‌پردازد. استفاده از کنترل متمرکز در SDN امکان مدیریت مؤثر جریان‌های ترافیکی، کاهش ازدحام و بهینه‌سازی استفاده از پهنای باند را فراهم می‌کند. نتایج نشان می‌دهد که SDN می‌تواند به‌طور قابل توجهی انعطاف‌پذیری و بهره‌وری شبکه‌های مخابراتی را افزایش دهد.

5 Massive IoT Connectivity in 5G and Beyond Wireless Networks

عنوان فارسی:

اتصال انبوه اینترنت اشیا در شبکه‌های بی‌سیم 5G و نسل‌های آینده

موضوع:

پشتیبانی از ارتباط هم‌زمان تعداد زیادی از دستگاه‌های IoT

خلاصه رسمی:

این مقاله چالش‌ها و راهکارهای مربوط به اتصال انبوه دستگاه‌های اینترنت اشیا در شبکه‌های 5G و فراتر از آن را بررسی می‌کند. تمرکز اصلی بر افزایش مقیاس‌پذیری، بهبود روش‌های دسترسی و مدیریت ترافیک دستگاه‌ها است. نتایج نشان می‌دهد که راهکارهای پیشنهادی می‌توانند ارتباط پایدار و کارآمد تعداد زیادی از دستگاه‌های IoT را تضمین کنند.

1 AI-Driven Resource Management for 5G and Beyond Networks

کلمات کلیدی:

- هوش مصنوعی
 - مدیریت منابع
 - شبکه‌های 5G و فراتر از آن
 - بهینه‌سازی شبکه
 - کیفیت خدمات (QoS)
-

2 Network Slicing Optimization for Ultra-Reliable Low-Latency Communications

کلمات کلیدی:

- برش‌بندی شبکه (Network Slicing)
 - ارتباطات فوق قابل اعتماد و کم تأخیر (URLLC)
 - شبکه‌های 5G
 - کاهش تأخیر
 - قابلیت اطمینان
-

3 Edge Computing-Enabled 6G Communication Networks

کلمات کلیدی:

- محاسبات لبه (Edge Computing)
- شبکه‌های 6G
- معماری شبکه
- کاهش تأخیر
- شبکه‌های توزیع شده

Traffic Engineering in Software-Defined Telecommunication Networks

کلمات کلیدی:

- شبکه‌های تعریف‌شده توسط نرم‌افزار (SDN)
- مهندسی ترافیک
- شبکه‌های مخابراتی
- مدیریت پهنای باند
- کنترل متمرکز

Massive IoT Connectivity in 5G and Beyond Wireless Networks

کلمات کلیدی:

- اینترنت اشیا انبوه (Massive IoT)
- شبکه‌های بی‌سیم 5G
- مقیاس‌پذیری
- روش‌های دسترسی
- مدیریت ترافیک