

2022年1月6日

関係各位

電気通信大学大学院情報理工学研究科
情報・ネットワーク工学専攻
専攻長 肖 鳳超
主査 策力木格

学位（博士）申請論文公聴会のご案内

この度、下記のように学位（博士）申請論文の公聴会を開催致します。
本公聴会は Zoom を用いたオンライン形式で行うことといたします。

- 1 発表者氏名 情報・ネットワーク工学専攻博士後期課程 GAO LIMING
- 2 論文題目 Toward Efficient Blockchain for Internet of Vehicles with Multi-channel Scheme and Hierarchical Resource Scheduling
(和文) 車両のインターネットにおける効率的なブロックチェーンのためのマルチチャンネル手法と階層型リソーススケジューリング
- 3 発表日時 2022年1月14日(金) 15:00~17:00
- 4 場所: Zoom を用いたオンライン形式

Zoom 会議室:

<https://uec-tokyo.zoom.us/j/99454862551?pwd=NWJzZGJRUWp4dVVvUk9tUmphUm1wQT09>

ミーティング ID: 994 5486 2551

パスコード: 7163732232

5 論文概要

本論文では、Internet of Vehicles における効率的なブロックチェーンを実現するための2つの手法を提案している。1つ目は、車両密度に応じて最適なブロックチェーンパラメータを使用できるマルチチャンネルブロックチェーン手法である。提案手法では、事前に複数のブロックチェーンチャンネルを定義し、車両密度、トランザクションのスループット、遅延に関するアプリケーション要求に応じて、最適なチャンネルを選択することでシステムパフォーマンスの最適化を目指している。2つ目は、計算リソースを効率的に配分することで、ブロックチェーンシステムのパフォーマンスを向上させる多階層リソーススケジューリング手法を提案している。現実的なシミュレーションを用いて既存手法と比較しながら、提案手法の有効性を確認している。