研究成果報告書 科学研究費助成事業

今和 4 年 6 月 1 6 日現在

機関番号: 12102 研究種目: 若手研究 研究期間: 2018~2021

課題番号: 18K18006

研究課題名(和文)処理能力可変型待ち行列システムの理論的深化と省エネデータセンターへの応用

研究課題名(英文)Deepening the theory of queueing systems with variable processing rate and their applications in energy-saving data-centers

研究代表者

フン・ドック トゥアン (Phung-Duc, Tuan)

筑波大学・システム情報系・准教授

研究者番号:20633465

交付決定額(研究期間全体):(直接経費) 3.200,000円

研究成果の概要(和文):現代の情報社会を支える情報基盤が大規模データセンターである.大規模データセンターは数万のコンピュータで構成され,大量の電力を消費している.しかしながら,現実ではこれらのコンピュータの稼働率が30~40%に留まる.そこで,稼働していないサーバを停止しておき,負荷が増加するときに停止したサーバを再稼働させることで電力消費量を抑えながら、ジョブの遅延時間が軽減されると期待される.本研究 では該当データセンターを処理速度可変型待ち行列でモデル化・性能解析をすることで、データセンターの適切な運用方策を提案・性能評価を行う。

研究成果の学術的意義や社会的意義

研究成果の学術的意義や任会的意義 昨今の情報社会において,Facebookなどのソーシャルネットワーク,Zoom,MS Teamsなどのビデオ会議,そして Dropboxなどのストレージサービスは日常生活及び仕事で不可欠となっている.これらのシステムを支える情報 インフラ基盤はデータセンターである.データセンターでは多数のコンピュータが存在して,大量の電力を消費 している.本研究課題では大規模データセンターを数理モデル化し,モデルを解析することで,システムを効率 的に運営するための性能評価量を提供する.

研究成果の概要(英文): Large-scale data centers are important information infrastructure that supports the modern information society. A large data center consists of tens of thousands of computers and consumes a large amount of power. However, in reality, the rate that these computers are busy processing jobs remains at 30-40%. Therefore, it is expected that the job delay time will be reduced while reducing the power consumption by turning off non-operating server and restarting the stopped server when the load increases. In this research, we propose the appropriate operation policy of the data center and evaluate the performance by modeling the relevant data center by queueing systems with a variable processing speed and analyzing the performance.

研究分野: 数理情報学

キーワード: マルコフ連鎖 待ち行列理論 流体極限 拡散極限 データセンター スケール極限 省エネ

科研費による研究は、研究者の自覚と責任において実施するものです。そのため、研究の実施や研究成果の公表等に ついては、国の要請等に基づくものではなく、その研究成果に関する見解や責任は、研究者個人に帰属します。

1.研究開始当初の背景

世界規模でみるとデータセンターの電力消費量は情報システム全体の電力消費量の大きな割合を示している. したがって,情報システムの電力消費量を削減するためにはデータセンターにおける省工ネが非常に期待される.このため,データセンターにおいて,応答時間の性能を維持しながら電力消費量を抑えるメカニズムが非常に重要である.一方,実際に多くのデータセンター内のサーバの稼働率が30~40%に留まっている.しかし,現在の技術ではサーバがジョブを処理していなくても処理時の60%の電力を消費している.このため,大量の電力はジョブを処理していないサーバによって消費される待機電力である.そこで,単純な考え方としてデータセンターのサーバ数を減らせばよい.しかし,ジョブの到着が確率的に変動しており,この単純な方法を実施すると,ジョブの応答時間が非常に悪くなる.そこで,稼働していないサーバを一時的に停止しておき,処理すべきジョブが溜まるとまた停止したサーバを再び稼働させるON-OFFの制御フレームワークが提案されている.ON-OFF制御を実施すると,確かに電力が節約できる可能性があるが,応答時間が長くなってしまう.

本研究は大規模データセンターにおいて,電力消費量と遅延時間のトレードオフを超高速に解析し,データセンターにおける最適な運用方策を提供することが目的である.そのために ON-OFF 制御を採用するデータセンターを起動時間 (Setup 時間)がある複数サーバ待ち行列システムでモデル化・解析を行う.ON-OFF 制御は動的にサーバを制御する方法であり,ジョブを処理していない空きサーバを停止しておき,負荷が増大すると,またこれらのサーバを起動する.しかし,サーバを起動するために電力が必要であり,尚且つ時間がかかる.コンピュータの起動時間中は当然のことながら,仕事ができないが電力消費量は稼働時と同じ程度である.さらに,サーバの停止による遅延がサービス品質を劣化させ,ユーザの満足度を低下させてしまう.このために電力消費量と遅延時間の間にトレードオフ関係があり,両者を定量的に評価することでバランスの良い運用ができる.もっとも基本的な ON-OFF 制御を採用する複数サーバシステムでは系内ジョブ数と稼働中サーバの数の情報で二次元マルコフ連鎖を構成出来る.

既存研究の仮定として,データセンターに到着する要求(仕事)のジョブの処理時間や起動時間が指数分布と仮定したり単純な運用方式のみを仮定したり,非常に限定的である.そのため,既存研究の解析結果は大まかな性能評価として得られているが,現実的な運用に近づくためには,より精密な制御や運用方式の提案や汎用性の高いサービス時間分布を仮定したモデルの開発が必須である.そこで,本研究課題では研究代表者自身の成果を拡張しつつ,実際の省エネデータセンターにより近づくモデルの開発・解析を行う.

2.研究の目的

上記にある,実際の省エネデータセンターにより近づくモデルの開発・解析を行う目的に向けて,新しいマルコフ連鎖や待ち行列モデルの開発を行い,以下の主な課題に取り組んだ.

課題 1) 実際のデータセンターではより高品質なサービスを提供するため一部のサーバを常に ON (固定プロック)にして,他のサーバを負荷に応じて ON にしたり OFF にしたりする.このようにすることで,品質保証と電力節約の両立が可能であると考えられる.このモデルは研究代表者の過去文献の方法を使えば,解析が可能である.データセンター内のジョブ数の分布を計算でき,それを使えば平均応答時間や電力消費量を求めることが可能である.この成果は台湾の国立陽明交通大学のグループと共著論文として発表した.

課題2)データセンターでは平均応答時間だけではなく、例えば、30秒以内で95%のジョブが処理完了されるような性能指標(Service Level Agreement, SLA), すなわち、応答時間の分布が必須となる.しかし、このシステムでは、後に到着するジョブもシステムの処理能力に影響するため、あるジョブが到着した時点のデータセンターの状態のみを使って応答時間の分布が計算出来ない.応答時間分布を計算するためには注目ジョブの前に並ぶジョブ数及び後ろに並んでいるジョブ数を考慮する必要があり、稼働数と合わせて三次元吸収マルコフ連鎖を考える必要がある.本研究課題ではこの課題に取り組み、共著論文を発表した.

課題3)実際の大規模なデータセンターでは一度に起動・シャットダウンするサーバが複数である.この特徴を踏まえて,ブロックでサーバを起動・シャットダウンをする複数サーバ待ち行列の提案・解析を行った.この研究では電力消費量を含む運用コストを最小化する最適なブロックのサイズを求めることが目的である.本テーマは台湾の国立陽明交通大学のグループと共同研究を行い,共著論文として発表した.

課題 4) 上記の研究テーマは複数サーバという現実的な仮定をする代わりに,ジョブの処理時間が指数分布に従うものと仮定した.しかし,実際のジョブ処理時間の分布はより複雑と考えられ,研究代表者はデータセンターのマクロな視点で見るため,データセンター全体を単一サーバ待ち行列システムと見なし,考察した.しかし,実際に複数サーバで節電のため電力を入れたり消したりする制御が行われるため,処理時間が系内の仕事量に依存していると考えることが自然である.このように,処理時間が系内仕事量に依存した任意分布に従った単一サーバ待ち行列の提案・解析を行った.本テーマは共著論文として発表した.さらに,より詳細な計算をするため,処理時間を相型分布と仮定し,系内仕事量の分布を計算できる形にした.この成果は共著論

文として発表した.

課題5)省エネ方策を実施することにより、ジョブが到着したときにすぐにサービスが受けられない事象が生じる.このような場合はジョブが後でサービスを受けるため再度の到着を試みることがあると考えられる.このようなジョブの再試行挙動を考慮する必要がある.研究代表者は再試行挙動を考慮したモデルの構築・解析を行った.また,再試行時間が長い場合のシステムの漸近的な挙動を調べた.これらの取り組みの結果は学術論文誌の論文として掲載した.

3.研究の方法

課題1に対して,研究代表者自身の過去文献の方法を拡張して解析した.具体的に該当システムを稼働サーバ数と系内客数という二つの情報を用いて二次元マルコフ連鎖を構築し解析した. このマルコフ連鎖は特別な推移構造を持つため,状態数と同じオーダーの計算量で定常分布を計算することができ,それによって高速な性能評価を可能にした.

課題 2 ではシステムの定常分布を求める部分は課題 1 と同じ方法でできたが,応答時間を求めるためには,到着したジョブが特定の状態で到着した場合,その状態から出発して,そのジョブの処理が終えるまでの時間の分布を計算する必要がある.しかし,この時間の間に新たに到着するジョブがサーバの処理速度を変える可能性があるため,注目ジョブの後に到着するジョブの情報も保持する必要がある.そこで,注目ジョブの前に並ぶジョブ数,稼働サーバ数と後で到着ジョブ数の 3 次元で構成する吸収マルコフ連鎖を解析することで,応答時間の分布が得られた。

課題3では課題1及び2の方法を拡張し,システムの定常分布を求め,平均応答時間及び消費電力量を求めることができた.さらにこれらに基づくコスト関数を最小化するため,最適化理論を用いて,最適なブロックサイズなどを求めた.

課題 4 は再生理論の結果及びレベルクロッシング法を用いて,系内仕事量の分布に関する微分方程式を導出・解析した.さらに,ジョブの分布が相型である場合,微分方程式の解はより詳細に計算できることを示せた.それに加えて,流体型待ち行列の理論を駆使して,系内仕事量の閾値に応じて変化するサービス速度の場合について別の解を求めた.

課題5では再試行中客数,稼働中サーバ数とサーバ群に入ったジョブ数の3次元マルコフ連鎖を構築して,安定性を調べるとともに数値計算によりシステムの性能を調べた.さらに,再試行時間が長い場合に関して流体極限及び拡散極限を調べ,より簡潔にシステムの特性の本質を調べることができた.

4. 研究成果

課題1の成果として,モデルの提案・解析を行い,省エネデータセンターのほか,5Gネットワークへ応用を言及し,台湾国立陽明交通大学のグループと国際会議で発表するとともに共著論文を発表した.課題2は応答時間の分布を求め,データセンターの SLA 指標(Service Level Agreement)として提案した.成果は国際学術論文誌に掲載した.課題3において,サーバをグループで起動したり,シャットダウンしたりすることで,データセンター内の電力を抑えながら性能を維持する方法について提案・解析を行い,その成果が IEEE Transactions on Mobile Computing 誌に掲載された.課題4の特筆な結果として,ジョブの処理時間が任意の分布に従う場合を仮定して,系内仕事量の分布の特徴づけを行った.この成果は国際会議 QTNA2019 で論文として発表し,Best Paper Awardを受賞した.さらに,ジョブの処理時間が相型分布に従う場合と系内の仕事量に応じてサービスの速度を複数の閾値で制御し,動的に変化するモデルを提案・解析した.この成果は Queueing Systems 誌で出版された.課題5の安定性及び数値計算による性能評価の成果と再試行時間が長い場合の流体極限及び拡散極限に関する成果をそれぞれ論文誌の論文として発表した.それに加え,速度可変サービスシステムの確率モデルを網羅的にサーベイし,招待論文として英文書籍の一章として出版した.そのほか,本科研費課題の補助を受けた期間において,ほかのテーマも新たに展開し,多くの研究成果を出すことができた.

5 . 主な発表論文等

〔雑誌論文〕 計32件(うち査読付論文 32件/うち国際共著 23件/うちオープンアクセス 1件)

| 1 . 著名名 Nazarow Anatoly, Moiseev Alexander, Phung-Duc Tuan, Paul Svetlana 2 . 論文階語 Diffusion Linit of Multi-Server Retrial Queue with Setup Time 2. 論文階語 Diffusion Linit of Multi-Server Retrial Queue with Setup Time 3 . 陰経名 (National Control of Multi-Server Retrial Queue with Setup Time 2252 - 2252 | 〔 雑誌論文〕 計32件(うち査読付論文 32件/うち国際共著 23件/うちオーブンアクセス 1件) | |
|---|--|--|
| Nazarov Anatoly, Moiseev Alexander, Prung-Duc Tuan, Paul Svetlana 5 発行年 2020年 1 2020年 | 1,著者名 | 4 . 巻 |
| 2. 論文権語 Diffusion Limit of Multi-Server Retrial Queue with Setup Time 3. 雑誌名 Mathematics 6. 最初と最後の頁 2232-2232 日報論文のDOI (デジタルオプジェクト環例子) 10.3390/math8122232 7 オープンアクセス コープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1. 著名名 Sakuma Yutaka, Boxma Onno, Phung-Duc Tuan 2. 論文程語 An M/PH/1 queue with workload-dependent processing speed and vacations 3. 雑誌名 Queueing Systems 6. 最初と最後の頁 373-405 1. 著名名 Dueueing Systems 7 オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1. 著名名 Dueueing Analysis of Cognitive Radio Networks with Finite Number of Secondary Users 1. 諸な名 Dueueing Analysis of Cognitive Radio Networks with Finite Number of Secondary Users 1. 著名名 Dueueing Analysis of Cognitive Radio Networks with Finite Number of Secondary Users 1. 著名名 Dueueing Analysis of Cognitive Radio Networks with Finite Number of Secondary Users 1. 著名名 Dueueing Analysis of Cognitive Radio Networks with Finite Number of Secondary Users 1. 著名名 Dueueing Analysis of Cognitive Radio Networks with Finite Number of Secondary Users 1. 著名名 Tar ブンアクセス コープンアクセス コープンアクセス コープンアクセス コープンアクセス 国際共著 諸当する 1. 著名名 Yazici Mehmet Akif, Phung-Duc Tuan 2. 論文理题 1. 著名名 Yazici Mehmet Akif, Phung-Duc Tuan 2. 論文理题 1. 著名名 Yazici Mehmet Akif, Phung-Duc Tuan 2. 論文理题 1. 著名名 Yazici Mehmet Akif, Phung-Duc Tuan 2. 論文理题 1. 著名名 Yazici Mehmet Akif, Phung-Duc Tuan 2. 論文理题 1. 著名名 Yazici Mehmet Akif, Phung-Duc Tuan 2. 論文理题 1. 養名 Yazici Mehmet Akif, Phung-Duc Tuan 2. 論文理题 1. 養名 Yazici Mehmet Akif, Phung-Duc Tuan 2. 論文理题 1. 養名 Yazici Mehmet Akif, Phung-Duc Tuan 2. 論文是题 1. 養名 Yazici Mehmet Akif, Phung-Duc Tuan 2. 論文是题 1. 養名 Yazici Mehmet Akif, Phung-Duc Tuan 2. 論文是题 1. 養名 Yazici Mehmet Akif, Phung-Duc Tuan 3. 雑誌名 1. 子名 Yazici Mehmet Akif, Phung-Duc Tuan 3. 雑誌名 1. 子名 Yazici Mehmet Akif, Phung-Duc Tuan 4. 卷 | | |
| 2020年 2020年 2020年 2020年 2020年 3. 利証名 6. 最初と最後の頁 2023~2023 2023 20 | Nazarov Anatory, Morseev Arexander, Phung-Duc Tuan, Paur Svetrana | 0 |
| 2020年 2020年 2020年 2020年 2020年 3. 利証名 6. 最初と最後の頁 2023~2023 2023 20 | | |
| 2020年 2020年 2020年 2020年 2020年 3. 利証名 6. 最初と最後の頁 2023~2023 2023 20 | 2.論文標題 | │ 5 . 発行年 |
| 3 ・ 補証名 | | |
| 接載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.3390/math8122232 | Diffusion Elimit of warti-server Ketifar Queue with Setup Time | 20204 |
| 接載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.3390/math8122232 | | |
| 接載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.3390/math8122232 | 3.雑誌名 | 6.最初と最後の頁 |
| 接載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.3390/math8122232 | Mathematics | |
| 1 . 著名名 Sakuma Yutaka, Boxma Onno, Phung-Duc Tuan 2 . 論文標題 An M/PH/1 queu with workload-dependent processing speed and vacations 5 . 発行年 An M/PH/1 queu with workload-dependent processing speed and vacations 6 . 最初と最後の頁 372 - 406 2 . 論文標題 An M/PH/1 queu with workload-dependent processing speed and vacations 6 . 最初と最後の頁 372 - 406 2 . 競文標題 An M/PH/1 queue with workload-dependent processing speed and vacations 6 . 最初と最後の頁 372 - 406 2 . 競文標題 T - ブンアクセス オーブンアクセスが図雑 1 . 著名名 Dragieva Velika, Phung-Duc Tuan 2 . 論文標題 Queueing Analysis of Cognitive Radio Networks with Finite Number of Secondary Users 3 . 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 4 . 是初と最後の頁 18 - 32 2 . 論文標題 M/M/1 Vacation Queue with Multiple Thresholds: A Fluid Analysis 5 . 発行年 2000年 2 . 論文標題 M/M/1 Vacation Queue with Multiple Thresholds: A Fluid Analysis 5 . 発行年 2000年 5 . 発行年 2000年 6 . 最初と最後の頁 148 - 152 1 . 著名名 M/M/1 Vacation Queue with Multiple Thresholds: A Fluid Analysis 6 . 最初と最後の頁 148 - 152 1 表読の名無 | wathematics | 2232 2232 |
| 1 . 著名名 Sakuma Yutaka, Boxma Onno, Phung-Duc Tuan 2 . 論文標題 An M/PH/1 queu with workload-dependent processing speed and vacations 5 . 発行年 An M/PH/1 queu with workload-dependent processing speed and vacations 6 . 最初と最後の頁 372 - 406 2 . 論文標題 An M/PH/1 queu with workload-dependent processing speed and vacations 6 . 最初と最後の頁 372 - 406 2 . 競文標題 An M/PH/1 queue with workload-dependent processing speed and vacations 6 . 最初と最後の頁 372 - 406 2 . 競文標題 T - ブンアクセス オーブンアクセスが図雑 1 . 著名名 Dragieva Velika, Phung-Duc Tuan 2 . 論文標題 Queueing Analysis of Cognitive Radio Networks with Finite Number of Secondary Users 3 . 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 4 . 是初と最後の頁 18 - 32 2 . 論文標題 M/M/1 Vacation Queue with Multiple Thresholds: A Fluid Analysis 5 . 発行年 2000年 2 . 論文標題 M/M/1 Vacation Queue with Multiple Thresholds: A Fluid Analysis 5 . 発行年 2000年 5 . 発行年 2000年 6 . 最初と最後の頁 148 - 152 1 . 著名名 M/M/1 Vacation Queue with Multiple Thresholds: A Fluid Analysis 6 . 最初と最後の頁 148 - 152 1 表読の名無 | | |
| 1 . 著名名 Sakuma Yutaka, Boxma Onno, Phung-Duc Tuan 2 . 論文標題 An M/PH/1 queu with workload-dependent processing speed and vacations 5 . 発行年 An M/PH/1 queu with workload-dependent processing speed and vacations 6 . 最初と最後の頁 372 - 406 2 . 論文標題 An M/PH/1 queu with workload-dependent processing speed and vacations 6 . 最初と最後の頁 372 - 406 2 . 競文標題 An M/PH/1 queue with workload-dependent processing speed and vacations 6 . 最初と最後の頁 372 - 406 2 . 競文標題 T - ブンアクセス オーブンアクセスが図雑 1 . 著名名 Dragieva Velika, Phung-Duc Tuan 2 . 論文標題 Queueing Analysis of Cognitive Radio Networks with Finite Number of Secondary Users 3 . 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 4 . 是初と最後の頁 18 - 32 2 . 論文標題 M/M/1 Vacation Queue with Multiple Thresholds: A Fluid Analysis 5 . 発行年 2000年 2 . 論文標題 M/M/1 Vacation Queue with Multiple Thresholds: A Fluid Analysis 5 . 発行年 2000年 5 . 発行年 2000年 6 . 最初と最後の頁 148 - 152 1 . 著名名 M/M/1 Vacation Queue with Multiple Thresholds: A Fluid Analysis 6 . 最初と最後の頁 148 - 152 1 表読の名無 | | |
| 1 . 著名名 Sakuma Yutaka, Boxma Onno, Phung-Duc Tuan 2 . 論文標題 An M/PH/1 queu with workload-dependent processing speed and vacations 5 . 発行年 An M/PH/1 queu with workload-dependent processing speed and vacations 6 . 最初と最後の頁 372 - 406 2 . 論文標題 An M/PH/1 queu with workload-dependent processing speed and vacations 6 . 最初と最後の頁 372 - 406 2 . 競文標題 An M/PH/1 queue with workload-dependent processing speed and vacations 6 . 最初と最後の頁 372 - 406 2 . 競文標題 T - ブンアクセス オーブンアクセスが図雑 1 . 著名名 Dragieva Velika, Phung-Duc Tuan 2 . 論文標題 Queueing Analysis of Cognitive Radio Networks with Finite Number of Secondary Users 3 . 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 4 . 是初と最後の頁 18 - 32 2 . 論文標題 M/M/1 Vacation Queue with Multiple Thresholds: A Fluid Analysis 5 . 発行年 2000年 2 . 論文標題 M/M/1 Vacation Queue with Multiple Thresholds: A Fluid Analysis 5 . 発行年 2000年 5 . 発行年 2000年 6 . 最初と最後の頁 148 - 152 1 . 著名名 M/M/1 Vacation Queue with Multiple Thresholds: A Fluid Analysis 6 . 最初と最後の頁 148 - 152 1 表読の名無 | 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) | 査読の有無 |
| 1 ※著名名 Sakuna Yutaka, Boxma Onno, Phung-Duc Tuan 1 ※著名名 Sakuna Yutaka, Boxma Onno, Phung-Duc Tuan 2 ・論文標題 An M/PH/T queue with workload-dependent processing speed and vacations 3 ・雑誌名 Queueing Systems 6 ・最初と最後の頁 373 ~ 405 1 ・著名名 Dragieva Velika, Phung-Duc Tuan 1 ・著名名 Dragieva Velika, Phung-Duc Tuan 2 ・論文標題 Queueing Analysis of Cognitive Radio Networks with Finite Number of Secondary Users 3 ・雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 1 ・著名名 Lazza | | |
| まさら 接当する 2 ・ | 10.3390/1110122232 | 19 |
| まさら 接当する 2 ・ | | |
| 1. 著者名 Sakuma Yutaka、Boxma Onno、Phung-Duc Tuan 2. 論文標題 An MPH/I queue with workload-dependent processing speed and vacations 3. 雑誌名 Queueing Systems 6. 最初と最後の頁 373~405 Gueueing Systems 7 ー ブンアクセス 1. 著者名 Dragieva Velika、Phung-Duc Tuan 1. 著者名 Dragieva Velika、Phung-Duc Tuan 2. 論文標題 Queueing Analysis of Cognitive Radio Networks with Finite Number of Secondary Users 3. 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 1. 著者名 Yazici Mehmet Akif、Phung-Duc Tuan 1. 著者名 Yazici Mehmet Akif、Phung-Duc Tuan 2. 論文標題 M//// Vacation Queue with Multiple Thresholds: A Fluid Analysis 3. 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 1. 著者名 Yazici Mehmet Akif、Phung-Duc Tuan 2. 論文標題 M//// Vacation Queue with Multiple Thresholds: A Fluid Analysis 3. 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 4. 巻 12289 1. 著者名 Yazici Mehmet Akif、Phung-Duc Tuan 2. 論文標題 M//// Vacation Queue with Multiple Thresholds: A Fluid Analysis 3. 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 4. 巻 12289 3. 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 3. 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 4. 巻 12289 4. 巻 12289 5. 発行年 2020年 3. 雑誌名 Dragieva Velika、Phung-Duc Tuan 3. 雑誌名 Dragieva Velika、Phung-Duc Tuan 4. 巻 12289 5. 発行年 2020年 3. 雑誌名 Dragieva Velika、Phung-Duc Tuan 4. 巻 12289 5. 発行年 2020年 6. 最初と最後の頁 148 - 152 148 論次のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-59854-9_12 西藤の有無 有 | オープンアクセス | │国際共著 |
| 1. 著者名 Sakuma Yutaka、Boxma Onno、Phung-Duc Tuan 2. 論文標題 An MPH/I queue with workload-dependent processing speed and vacations 3. 雑誌名 Queueing Systems 6. 最初と最後の頁 373~405 Gueueing Systems 7 ー ブンアクセス 1. 著者名 Dragieva Velika、Phung-Duc Tuan 1. 著者名 Dragieva Velika、Phung-Duc Tuan 2. 論文標題 Queueing Analysis of Cognitive Radio Networks with Finite Number of Secondary Users 3. 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 1. 著者名 Yazici Mehmet Akif、Phung-Duc Tuan 1. 著者名 Yazici Mehmet Akif、Phung-Duc Tuan 2. 論文標題 M//// Vacation Queue with Multiple Thresholds: A Fluid Analysis 3. 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 1. 著者名 Yazici Mehmet Akif、Phung-Duc Tuan 2. 論文標題 M//// Vacation Queue with Multiple Thresholds: A Fluid Analysis 3. 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 4. 巻 12289 1. 著者名 Yazici Mehmet Akif、Phung-Duc Tuan 2. 論文標題 M//// Vacation Queue with Multiple Thresholds: A Fluid Analysis 3. 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 4. 巻 12289 3. 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 3. 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 4. 巻 12289 4. 巻 12289 5. 発行年 2020年 3. 雑誌名 Dragieva Velika、Phung-Duc Tuan 3. 雑誌名 Dragieva Velika、Phung-Duc Tuan 4. 巻 12289 5. 発行年 2020年 3. 雑誌名 Dragieva Velika、Phung-Duc Tuan 4. 巻 12289 5. 発行年 2020年 6. 最初と最後の頁 148 - 152 148 論次のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-59854-9_12 西藤の有無 有 | オープンアクセフとしている(また、その予定である) | 該当する |
| Sakuma Yutaka, Boxma Onno, Phung-Duc Tuan 98 2. 論文標題 | カープラブラビスとしている(また、この子だてある) | 図目する |
| Sakuma Yutaka, Boxma Onno, Phung-Duc Tuan 98 2. 論文標題 | | |
| Sakuma Yutaka, Boxma Onno, Phung-Duc Tuan 98 2. 論文標題 | 1.著者名 | 4 . 巻 |
| 2. 論文標題 An M/PH/1 queue with workload-dependent processing speed and vacations 5. 発行年 2021年 6. 最初と最後の頁 373 - 405 月載論深の001(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s11134-021-09701-2 オーブンアクセス オーブンアクセスではない、又はオーブンアクセスが困難 1. 著名名 Dragieva Velika、Phung-Duc Tuan 2. 論文標題 Queueing Analysis of Cognitive Radio Networks with Finite Number of Secondary Users 3. 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 月載論次の001(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-62885-7_2 オーブンアクセス 1. 著名名 Yazici Mehmet Akif、Phung-Duc Tuan 1. 著名名 Yazici Mehmet Akif、Phung-Duc Tuan 1. 著名名 Yazici Mehmet Akif、Phung-Duc Tuan 2. 論文標題 M/M/1 Vacation Queue with Multiple Thresholds: A Fluid Analysis 3. 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 4. 巻 12289 1. 著名名 Yazici Mehmet Akif、Phung-Duc Tuan 2. 論文標題 M/M/1 Vacation Queue with Multiple Thresholds: A Fluid Analysis 3. 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 月載論文の001(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-59964-9_12 東西の有無 10.1007/978-3-030-59964-9_12 東西の有無 10.1007/978-3-030-59964-9_12 | | _ |
| An M/PH/1 queue with workload-dependent processing speed and vacations 2021年 3 . 雑誌名 Queueing Systems 6 . 最初と最後の頁 373~405 掲載論文の2001(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s11134-021-09701-2 オーブンアクセス オーブンアクセスではない、又はオーブンアクセスが困難 1 . 著名名 Dragieva Velika、Phung-Duc Tuan 2 . 論文標題 Queueing Analysis of Cognitive Radio Networks with Finite Number of Secondary Users 3 . 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science お歌語文の2001(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-62865-7_2 オーブンアクセス 1 . 著名名 Yazici Mehmet Akif、Phung-Duc Tuan 2 . 論文標題 M/M/I Vacation Queue with Multiple Thresholds: A Fluid Analysis 3 . 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 1 . 著名名 Yazici Mehmet Akif、Phung-Duc Tuan 2 . 論文標題 M/M/I Vacation Queue with Multiple Thresholds: A Fluid Analysis 3 . 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 4 . 巻 12289 4 . 巻 12290 5 . 発行年 2020年 3 . 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 4 . 巻 12290 1 . 種式名 Yazici Mehmet Akif、Phung-Duc Tuan 2 . 論文標題 M/M/I Vacation Queue with Multiple Thresholds: A Fluid Analysis 5 . 発行年 2020年 3 . 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 4 . 巻 12289 2 . 論文標題 M/M/I Vacation Queue with Multiple Thresholds: A Fluid Analysis 5 . 発行年 2020年 3 . 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 1 . 最初と最後の頁 1 . 140~152 | Sakuma Tutaka, Boxma Onno, Phung-Duc Tuan | 90 |
| An M/PH/1 queue with workload-dependent processing speed and vacations 2021年 3 . 雑誌名 Queueing Systems 6 . 最初と最後の頁 373~405 掲載論文の2001(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s11134-021-09701-2 オーブンアクセス オーブンアクセスではない、又はオーブンアクセスが困難 1 . 著名名 Dragieva Velika、Phung-Duc Tuan 2 . 論文標題 Queueing Analysis of Cognitive Radio Networks with Finite Number of Secondary Users 3 . 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science お歌語文の2001(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-62865-7_2 オーブンアクセス 1 . 著名名 Yazici Mehmet Akif、Phung-Duc Tuan 2 . 論文標題 M/M/I Vacation Queue with Multiple Thresholds: A Fluid Analysis 3 . 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 1 . 著名名 Yazici Mehmet Akif、Phung-Duc Tuan 2 . 論文標題 M/M/I Vacation Queue with Multiple Thresholds: A Fluid Analysis 3 . 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 4 . 巻 12289 4 . 巻 12290 5 . 発行年 2020年 3 . 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 4 . 巻 12290 1 . 種式名 Yazici Mehmet Akif、Phung-Duc Tuan 2 . 論文標題 M/M/I Vacation Queue with Multiple Thresholds: A Fluid Analysis 5 . 発行年 2020年 3 . 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 4 . 巻 12289 2 . 論文標題 M/M/I Vacation Queue with Multiple Thresholds: A Fluid Analysis 5 . 発行年 2020年 3 . 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 1 . 最初と最後の頁 1 . 140~152 | | |
| An M/PH/1 queue with workload-dependent processing speed and vacations 2021年 3 . 雑誌名 Queueing Systems 6 . 最初と最後の頁 373~405 掲載論文の2001(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s11134-021-09701-2 オーブンアクセス オーブンアクセスではない、又はオーブンアクセスが困難 1 . 著名名 Dragieva Velika、Phung-Duc Tuan 2 . 論文標題 Queueing Analysis of Cognitive Radio Networks with Finite Number of Secondary Users 3 . 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science お歌語文の2001(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-62865-7_2 オーブンアクセス 1 . 著名名 Yazici Mehmet Akif、Phung-Duc Tuan 2 . 論文標題 M/M/I Vacation Queue with Multiple Thresholds: A Fluid Analysis 3 . 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 1 . 著名名 Yazici Mehmet Akif、Phung-Duc Tuan 2 . 論文標題 M/M/I Vacation Queue with Multiple Thresholds: A Fluid Analysis 3 . 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 4 . 巻 12289 4 . 巻 12290 5 . 発行年 2020年 3 . 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 4 . 巻 12290 1 . 種式名 Yazici Mehmet Akif、Phung-Duc Tuan 2 . 論文標題 M/M/I Vacation Queue with Multiple Thresholds: A Fluid Analysis 5 . 発行年 2020年 3 . 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 4 . 巻 12289 2 . 論文標題 M/M/I Vacation Queue with Multiple Thresholds: A Fluid Analysis 5 . 発行年 2020年 3 . 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 1 . 最初と最後の頁 1 . 140~152 | 2 . 論文標題 | 5.発行年 |
| 3 . 雑誌名 Queueing Systems 6 . 最初と最後の頁 373 - 405 | | |
| 日報論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 直読の有無 有 オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 国際共著 接当する 日 接着名 Dragieva Velika、Phung-Duc Tuan 2 . 論文標題 2020年 日 表者名 上 を | All W/Fn/i queue with workload-dependent processing speed and vacations | ZUZ1# |
| 日報論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 直読の有無 有 オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 国際共著 接当する 日 接着名 Dragieva Velika、Phung-Duc Tuan 2 . 論文標題 2020年 日 表者名 上 を | | |
| 日報論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 直読の有無 有 オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 国際共著 接当する 日 接着名 Dragieva Velika、Phung-Duc Tuan 2 . 論文標題 2020年 日 表者名 上 を | 3、雑誌名 | 6 最初と最後の百 |
| 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 10.1007/s11134-021-09701-2 カーブンアクセス オーブンアクセスではない、又はオーブンアクセスが困難 国際共著 を当する 1 . 著者名 Dragieva Velika、Phung-Duc Tuan 2 . 論文標題 Queueing Analysis of Cognitive Radio Networks with Finite Number of Secondary Users 3 . 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science おもプンアクセスではない、又はオーブンアクセスが困難 お当する 4 . 巻 12023 5 . 発行年 2020年 3 . 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 「おもろ」2 「新教論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-62885-7_2 「おーブンアクセスではない、又はオーブンアクセスが困難 カーブンアクセスではない、又はオーブンアクセスが困難 1 . 著者名 Yazici Mehmet Akif、Phung-Duc Tuan 1 . 著名名 Yazici Mehmet Akif、Phung-Duc Tuan 2 . 論文標題 M/M/1 Vacation Queue with Multiple Thresholds: A Fluid Analysis 2 . 発行年 2020年 3 . 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 6 . 最初と最後の頁 148~152 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-59854-9_12 有 オープンアクセス 国際共著 | | |
| 10.1007/s11134-021-09701-2 有 | duene ing systems | ა≀ა~ 405 |
| 10.1007/s11134-021-09701-2 有 | | |
| 10.1007/s11134-021-09701-2 有 | | |
| 10.1007/s11134-021-09701-2 有 | 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) | 査読の有無 |
| オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 譲当する 注名名 Dragleva Velika、Phung-Duc Tuan 1. 著名名 Dragleva Velika、Phung-Duc Tuan 2. 論文標題 5. 発行年 2020年 2. 論文標題 5. 発行年 2020年 3. 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 6. 最初と最後の頁 18~32 指載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 10. 1007/978-3-030-62885-7_2 有 7ープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 12289 1. 著名名 Yazici Mehmet Akif、Phung-Duc Tuan 2. 論文標題 M/M/1 Vacation Queue with Multiple Thresholds: A Fluid Analysis 5. 発行年 2020年 3. 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 6. 最初と最後の頁 12289 1. 養養日 1. 養養日 2020年 2. 論文標題 M/M/1 Vacation Queue with Multiple Thresholds: A Fluid Analysis 5. 発行年 2020年 1. 種誌 2. 論文標題 M/M/1 Vacation Queue with Multiple Thresholds: A Fluid Analysis 2. 競技会の頁 1. 種誌 2. 種誌 2. 種誌 2. 種類 2. 種誌 3. 雑誌名 2. 種誌 3. 雑誌名 2. 種誌 3. 雑誌名 3. 雑誌名 3. 雑誌名 4. 本 5. 単元 | | |
| オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 該当する 4 . 巻 12023 12020年 12020年 12020年 12020年 18 ~ 32 | 10.1007/s11134-021-09701-2 | 有 有 |
| オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 該当する 4 . 巻 12023 12020年 12020年 12020年 12020年 18 ~ 32 | | |
| オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 該当する 4 . 巻 12023 12020年 12020年 12020年 12020年 18 ~ 32 | オープンアクセス | 国際共著 |
| 1. 著者名 | | |
| Dragieva Velika, Phung-Duc Tuan 12023 2. 論文標題 Queueing Analysis of Cognitive Radio Networks with Finite Number of Secondary Users 5. 発行年 2020年 3. 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 6. 最初と最後の頁 18~32 掲載論文のDOI (デジタルオプジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-62885-7_2 査読の有無 有 オープンアクセス 国際共著 該当する 1. 著者名 Yazici Mehmet Akif, Phung-Duc Tuan 4. 巻 12289 2. 論文標題 M/M/1 Vacation Queue with Multiple Thresholds: A Fluid Analysis 5. 発行年 2020年 3. 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 6. 最初と最後の頁 148~152 掲載論文のDOI (デジタルオプジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-59854-9_12 査読の有無 有 オープンアクセス 国際共著 | オープファクセスではない、又はオープファクセスが困難 | 談目9句 |
| Dragieva Velika, Phung-Duc Tuan 12023 2. 論文標題 Queueing Analysis of Cognitive Radio Networks with Finite Number of Secondary Users 5. 発行年 2020年 3. 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 6. 最初と最後の頁 18~32 掲載論文のDOI (デジタルオプジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-62885-7_2 査読の有無 有 オープンアクセス 国際共著 該当する 1. 著者名 Yazici Mehmet Akif, Phung-Duc Tuan 4. 巻 12289 2. 論文標題 M/M/1 Vacation Queue with Multiple Thresholds: A Fluid Analysis 5. 発行年 2020年 3. 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 6. 最初と最後の頁 148~152 掲載論文のDOI (デジタルオプジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-59854-9_12 査読の有無 有 オープンアクセス 国際共著 | | |
| Dragieva Velika, Phung-Duc Tuan 12023 2. 論文標題 Queueing Analysis of Cognitive Radio Networks with Finite Number of Secondary Users 5. 発行年 2020年 3. 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 6. 最初と最後の頁 18~32 掲載論文のDOI (デジタルオプジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-62885-7_2 査読の有無 有 オープンアクセス 国際共著 該当する 1. 著者名 Yazici Mehmet Akif, Phung-Duc Tuan 4. 巻 12289 2. 論文標題 M/M/1 Vacation Queue with Multiple Thresholds: A Fluid Analysis 5. 発行年 2020年 3. 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 6. 最初と最後の頁 148~152 掲載論文のDOI (デジタルオプジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-59854-9_12 査読の有無 有 オープンアクセス 国際共著 | | |
| 2. 論文標題 Queueing Analysis of Cognitive Radio Networks with Finite Number of Secondary Users 3. 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-62885-7_2 オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1. 著者名 Yazici Mehmet Akif、Phung-Duc Tuan 2. 論文標題 M/M/1 Vacation Queue with Multiple Thresholds: A Fluid Analysis 3. 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 3. 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 4. 巻 12289 5. 発行年 2020年 4. 巻 12299 6. 最初と最後の頁 148~152 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-59854-9_12 有 オープンアクセス 国際共著 | 1 著名名 | 4 |
| Queueing Analysis of Cognitive Radio Networks with Finite Number of Secondary Users 2020年 3 . 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 6 . 最初と最後の頁 18~32 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-62885-7_2 査読の有無 有 オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 国際共著 該当する 1 . 著書名 Yazici Mehmet Akif、Phung-Duc Tuan 4 . 巻 12289 2 . 論文標題 M/M/1 Vacation Queue with Multiple Thresholds: A Fluid Analysis 5 . 発行年 2020年 3 . 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 6 . 最初と最後の頁 148~152 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-59854-9_12 査読の有無 10.1007/978-3-030-59854-9_12 オープンアクセス 国際共著 | | _ |
| Queueing Analysis of Cognitive Radio Networks with Finite Number of Secondary Users 2020年 3 . 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 6 . 最初と最後の頁 18~32 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-62885-7_2 査読の有無 有 オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 国際共著 該当する 1 . 著書名 Yazici Mehmet Akif、Phung-Duc Tuan 4 . 巻 12289 2 . 論文標題 M/M/1 Vacation Queue with Multiple Thresholds: A Fluid Analysis 5 . 発行年 2020年 3 . 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 6 . 最初と最後の頁 148~152 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-59854-9_12 査読の有無 10.1007/978-3-030-59854-9_12 オープンアクセス 国際共著 | | _ |
| Queueing Analysis of Cognitive Radio Networks with Finite Number of Secondary Users 2020年 3 . 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 6 . 最初と最後の頁 18~32 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-62885-7_2 査読の有無 有 オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 国際共著 該当する 1 . 著書名 Yazici Mehmet Akif、Phung-Duc Tuan 4 . 巻 12289 2 . 論文標題 M/M/1 Vacation Queue with Multiple Thresholds: A Fluid Analysis 5 . 発行年 2020年 3 . 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 6 . 最初と最後の頁 148~152 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-59854-9_12 査読の有無 10.1007/978-3-030-59854-9_12 オープンアクセス 国際共著 | | _ |
| 3 . 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-62885-7_2 オーブンアクセス オーブンアクセスではない、又はオーブンアクセスが困難 1 . 著者名 Yazici Mehmet Akif、Phung-Duc Tuan 2 . 論文標題 M/M/1 Vacation Queue with Multiple Thresholds: A Fluid Analysis 3 . 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 4 . 巻 2020年 3 . 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 4 . 最初と最後の頁 148~152 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-59854-9_12 オーブンアクセス 国際共著 | Dragieva Velika、Phung-Duc Tuan | 12023 |
| Lecture Notes in Computer Science 18~32 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) | Dragieva Velika、Phung-Duc Tuan 2 . 論文標題 | 5 . 発行年 |
| Lecture Notes in Computer Science 18~32 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) | Dragieva Velika、Phung-Duc Tuan 2 . 論文標題 | 5 . 発行年 |
| Lecture Notes in Computer Science 18~32 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) | Dragieva Velika、Phung-Duc Tuan 2 . 論文標題 Queueing Analysis of Cognitive Radio Networks with Finite Number of Secondary Users | 12023 5.発行年 2020年 |
| 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) | Dragieva Velika、Phung-Duc Tuan 2 . 論文標題 Queueing Analysis of Cognitive Radio Networks with Finite Number of Secondary Users | 12023 5.発行年 2020年 |
| 10.1007/978-3-030-62885-7_2 有 国際共著 オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 該当する | Dragieva Velika、Phung-Duc Tuan 2 . 論文標題 Queueing Analysis of Cognitive Radio Networks with Finite Number of Secondary Users 3 . 雑誌名 | 12023 5 . 発行年 2020年 6 . 最初と最後の頁 |
| 10.1007/978-3-030-62885-7_2 有 国際共著 オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 該当する | Dragieva Velika、Phung-Duc Tuan 2 . 論文標題 Queueing Analysis of Cognitive Radio Networks with Finite Number of Secondary Users 3 . 雑誌名 | 12023 5 . 発行年 2020年 6 . 最初と最後の頁 |
| 10.1007/978-3-030-62885-7_2 有 国際共著 オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 該当する | Dragieva Velika、Phung-Duc Tuan 2 . 論文標題 Queueing Analysis of Cognitive Radio Networks with Finite Number of Secondary Users 3 . 雑誌名 | 12023 5 . 発行年 2020年 6 . 最初と最後の頁 |
| 10.1007/978-3-030-62885-7_2 有 国際共著 オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 該当する | Dragieva Velika、Phung-Duc Tuan 2 . 論文標題 Queueing Analysis of Cognitive Radio Networks with Finite Number of Secondary Users 3 . 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science | 12023 5 . 発行年 2020年 6 . 最初と最後の頁 |
| オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 国際共著 1 . 著者名 Yazici Mehmet Akif、Phung-Duc Tuan 4 . 巻 12289 2 . 論文標題 M/M/1 Vacation Queue with Multiple Thresholds: A Fluid Analysis 5 . 発行年 2020年 3 . 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 6 . 最初と最後の頁 148~152 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-59854-9_12 査読の有無 有 オープンアクセス 国際共著 | Dragieva Velika、Phung-Duc Tuan 2 . 論文標題 Queueing Analysis of Cognitive Radio Networks with Finite Number of Secondary Users 3 . 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science | 12023 5 . 発行年 2020年 6 . 最初と最後の頁 18~32 |
| オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 該当する 1 . 著者名 Yazici Mehmet Akif、Phung-Duc Tuan 4 . 巻 12289 2 . 論文標題 M/M/1 Vacation Queue with Multiple Thresholds: A Fluid Analysis 5 . 発行年 2020年 3 . 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 6 . 最初と最後の頁 148~152 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-59854-9_12 査読の有無 有 オープンアクセス 国際共著 | Dragieva Velika、Phung-Duc Tuan 2 . 論文標題 Queueing Analysis of Cognitive Radio Networks with Finite Number of Secondary Users 3 . 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) | 12023 5 . 発行年 2020年 6 . 最初と最後の頁 18~32 査読の有無 |
| オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 該当する 1 . 著者名 Yazici Mehmet Akif、Phung-Duc Tuan 4 . 巻 12289 2 . 論文標題 M/M/1 Vacation Queue with Multiple Thresholds: A Fluid Analysis 5 . 発行年 2020年 3 . 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 6 . 最初と最後の頁 148~152 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-59854-9_12 査読の有無 有 オープンアクセス 国際共著 | Dragieva Velika、Phung-Duc Tuan 2 . 論文標題 Queueing Analysis of Cognitive Radio Networks with Finite Number of Secondary Users 3 . 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) | 12023 5 . 発行年 2020年 6 . 最初と最後の頁 18~32 査読の有無 |
| オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 該当する 1 . 著者名 Yazici Mehmet Akif、Phung-Duc Tuan 4 . 巻 12289 2 . 論文標題 M/M/1 Vacation Queue with Multiple Thresholds: A Fluid Analysis 5 . 発行年 2020年 3 . 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 6 . 最初と最後の頁 148~152 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-59854-9_12 査読の有無 有 オープンアクセス 国際共著 | Dragieva Velika、Phung-Duc Tuan 2 . 論文標題 Queueing Analysis of Cognitive Radio Networks with Finite Number of Secondary Users 3 . 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) | 12023 5 . 発行年 2020年 6 . 最初と最後の頁 18~32 査読の有無 |
| 1 . 著者名 Yazici Mehmet Akif、Phung-Duc Tuan 2 . 論文標題 M/M/1 Vacation Queue with Multiple Thresholds: A Fluid Analysis 3 . 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-59854-9_12 本プンアクセス 4 . 巻 12289 5 . 発行年 2020年 6 . 最初と最後の頁 148~152 | Dragieva Velika、Phung-Duc Tuan 2 . 論文標題 Queueing Analysis of Cognitive Radio Networks with Finite Number of Secondary Users 3 . 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-62885-7_2 | 12023 5 . 発行年 2020年 6 . 最初と最後の頁 18~32 査読の有無 |
| Yazici Mehmet Akif、Phung-Duc Tuan 2. 論文標題 M/M/1 Vacation Queue with Multiple Thresholds: A Fluid Analysis 3. 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-59854-9_12 有 オープンアクセス 12289 5. 発行年 2020年 6. 最初と最後の頁 148~152 | Dragieva Velika、Phung-Duc Tuan 2. 論文標題 Queueing Analysis of Cognitive Radio Networks with Finite Number of Secondary Users 3. 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-62885-7_2 | 12023 5 . 発行年 2020年 6 . 最初と最後の頁 18~32 査読の有無 有 |
| Yazici Mehmet Akif、Phung-Duc Tuan 2. 論文標題 M/M/1 Vacation Queue with Multiple Thresholds: A Fluid Analysis 3. 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-59854-9_12 有 オープンアクセス 12289 5. 発行年 2020年 6. 最初と最後の頁 148~152 | Dragieva Velika、Phung-Duc Tuan 2. 論文標題 Queueing Analysis of Cognitive Radio Networks with Finite Number of Secondary Users 3. 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-62885-7_2 | 12023 5 . 発行年 2020年 6 . 最初と最後の頁 18~32 査読の有無 有 |
| Yazici Mehmet Akif、Phung-Duc Tuan 2. 論文標題 M/M/1 Vacation Queue with Multiple Thresholds: A Fluid Analysis 3. 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-59854-9_12 有 オープンアクセス 12289 5. 発行年 2020年 6. 最初と最後の頁 148~152 | Dragieva Velika、Phung-Duc Tuan 2. 論文標題 Queueing Analysis of Cognitive Radio Networks with Finite Number of Secondary Users 3. 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-62885-7_2 | 12023 5 . 発行年 2020年 6 . 最初と最後の頁 18~32 査読の有無 有 |
| 2.論文標題 M/M/1 Vacation Queue with Multiple Thresholds: A Fluid Analysis 5.発行年 2020年 3.雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 6.最初と最後の頁 | Dragieva Velika、Phung-Duc Tuan 2. 論文標題 Queueing Analysis of Cognitive Radio Networks with Finite Number of Secondary Users 3. 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-62885-7_2 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 | 12023 5 . 発行年 2020年 6 . 最初と最後の頁 18~32 査読の有無 有 国際共著 該当する |
| M/M/1 Vacation Queue with Multiple Thresholds: A Fluid Analysis 2020年 3.雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 6.最初と最後の頁 148~152 掲載論文のDOI (デジタルオプジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-59854-9_12 査読の有無 有 オープンアクセス 国際共著 | Dragieva Velika、Phung-Duc Tuan 2. 論文標題 Queueing Analysis of Cognitive Radio Networks with Finite Number of Secondary Users 3. 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-62885-7_2 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 | 12023 5 . 発行年 2020年 6 . 最初と最後の頁 18~32 査読の有無 有 国際共著 該当する |
| M/M/1 Vacation Queue with Multiple Thresholds: A Fluid Analysis 2020年 3.雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 6.最初と最後の頁 148~152 掲載論文のDOI (デジタルオプジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-59854-9_12 査読の有無 有 オープンアクセス 国際共著 | Dragieva Velika、Phung-Duc Tuan 2. 論文標題 Queueing Analysis of Cognitive Radio Networks with Finite Number of Secondary Users 3. 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-62885-7_2 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 | 12023 5 . 発行年 2020年 6 . 最初と最後の頁 18~32 査読の有無 有 国際共著 該当する |
| M/M/1 Vacation Queue with Multiple Thresholds: A Fluid Analysis 2020年 3.雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 6.最初と最後の頁 148~152 掲載論文のDOI (デジタルオプジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-59854-9_12 査読の有無 有 オープンアクセス 国際共著 | Dragieva Velika、Phung-Duc Tuan 2. 論文標題 Queueing Analysis of Cognitive Radio Networks with Finite Number of Secondary Users 3. 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-62885-7_2 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1. 著者名 Yazici Mehmet Akif、Phung-Duc Tuan | 12023 5.発行年 2020年 6.最初と最後の頁 18~32 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 12289 |
| 3.雑誌名 6.最初と最後の頁 Lecture Notes in Computer Science 148~152 掲載論文のDOI (デジタルオプジェクト識別子) 査読の有無 10.1007/978-3-030-59854-9_12 有 オープンアクセス 国際共著 | Dragieva Velika、Phung-Duc Tuan 2. 論文標題 Queueing Analysis of Cognitive Radio Networks with Finite Number of Secondary Users 3. 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-62885-7_2 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1. 著者名 Yazici Mehmet Akif、Phung-Duc Tuan | 12023 5.発行年 2020年 6.最初と最後の頁 18~32 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 12289 |
| Lecture Notes in Computer Science 148~152 掲載論文のDOI (デジタルオプジェクト識別子) 査読の有無 10.1007/978-3-030-59854-9_12 有 オープンアクセス 国際共著 | Dragieva Velika、Phung-Duc Tuan 2. 論文標題 Queueing Analysis of Cognitive Radio Networks with Finite Number of Secondary Users 3. 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-62885-7_2 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1. 著者名 Yazici Mehmet Akif、Phung-Duc Tuan 2. 論文標題 | 12023 5.発行年 2020年 6.最初と最後の頁 18~32 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 12289 5.発行年 |
| Lecture Notes in Computer Science 148~152 掲載論文のDOI (デジタルオプジェクト識別子) 査読の有無 10.1007/978-3-030-59854-9_12 有 オープンアクセス 国際共著 | Dragieva Velika、Phung-Duc Tuan 2. 論文標題 Queueing Analysis of Cognitive Radio Networks with Finite Number of Secondary Users 3. 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-62885-7_2 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1. 著者名 Yazici Mehmet Akif、Phung-Duc Tuan 2. 論文標題 | 12023 5.発行年 2020年 6.最初と最後の頁 18~32 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 12289 5.発行年 |
| Lecture Notes in Computer Science 148~152 掲載論文のDOI (デジタルオプジェクト識別子) 査読の有無 10.1007/978-3-030-59854-9_12 有 オープンアクセス 国際共著 | Dragieva Velika、Phung-Duc Tuan 2.論文標題 Queueing Analysis of Cognitive Radio Networks with Finite Number of Secondary Users 3.雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-62885-7_2 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1.著者名 Yazici Mehmet Akif、Phung-Duc Tuan 2.論文標題 M/M/1 Vacation Queue with Multiple Thresholds: A Fluid Analysis | 12023 5.発行年 2020年 6.最初と最後の頁 18~32 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 12289 5.発行年 2020年 |
| 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-59854-9_12 オープンアクセス 国際共著 | Dragieva Velika、Phung-Duc Tuan 2.論文標題 Queueing Analysis of Cognitive Radio Networks with Finite Number of Secondary Users 3.雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-62885-7_2 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1.著者名 Yazici Mehmet Akif、Phung-Duc Tuan 2.論文標題 M/M/1 Vacation Queue with Multiple Thresholds: A Fluid Analysis | 12023 5.発行年 2020年 6.最初と最後の頁 18~32 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 12289 5.発行年 2020年 |
| 10.1007/978-3-030-59854-9_12 有 オープンアクセス 国際共著 | Dragieva Velika、Phung-Duc Tuan 2. 論文標題 Queueing Analysis of Cognitive Radio Networks with Finite Number of Secondary Users 3. 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-62885-7_2 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1. 著者名 Yazici Mehmet Akif、Phung-Duc Tuan 2. 論文標題 M/M/1 Vacation Queue with Multiple Thresholds: A Fluid Analysis 3. 雑誌名 | 12023 5.発行年 2020年 6.最初と最後の頁 18~32 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 12289 5.発行年 2020年 6.最初と最後の頁 |
| 10.1007/978-3-030-59854-9_12 有 オープンアクセス 国際共著 | Dragieva Velika、Phung-Duc Tuan 2.論文標題 Queueing Analysis of Cognitive Radio Networks with Finite Number of Secondary Users 3.雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-62885-7_2 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1.著者名 Yazici Mehmet Akif、Phung-Duc Tuan 2.論文標題 M/M/1 Vacation Queue with Multiple Thresholds: A Fluid Analysis 3.雑誌名 | 12023 5.発行年 2020年 6.最初と最後の頁 18~32 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 12289 5.発行年 2020年 6.最初と最後の頁 |
| 10.1007/978-3-030-59854-9_12 有 オープンアクセス 国際共著 | Dragieva Velika、Phung-Duc Tuan 2.論文標題 Queueing Analysis of Cognitive Radio Networks with Finite Number of Secondary Users 3.雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-62885-7_2 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1.著者名 Yazici Mehmet Akif、Phung-Duc Tuan 2.論文標題 M/M/1 Vacation Queue with Multiple Thresholds: A Fluid Analysis 3.雑誌名 | 12023 5.発行年 2020年 6.最初と最後の頁 18~32 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 12289 5.発行年 2020年 6.最初と最後の頁 |
| 10.1007/978-3-030-59854-9_12 有 オープンアクセス 国際共著 | Dragieva Velika、Phung-Duc Tuan 2. 論文標題 Queueing Analysis of Cognitive Radio Networks with Finite Number of Secondary Users 3. 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-62885-7_2 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1. 著者名 Yazici Mehmet Akif、Phung-Duc Tuan 2. 論文標題 M/M/1 Vacation Queue with Multiple Thresholds: A Fluid Analysis 3. 雑誌名 | 12023 5.発行年 2020年 6.最初と最後の頁 18~32 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 12289 5.発行年 2020年 6.最初と最後の頁 |
| オープンアクセス 国際共著 | Dragieva Velika、Phung-Duc Tuan 2 . 論文標題 Queueing Analysis of Cognitive Radio Networks with Finite Number of Secondary Users 3 . 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-62885-7_2 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1 . 著者名 Yazici Mehmet Akif、Phung-Duc Tuan 2 . 論文標題 M/M/1 Vacation Queue with Multiple Thresholds: A Fluid Analysis 3 . 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science | 12023 5.発行年 2020年 6.最初と最後の頁 18~32 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 12289 5.発行年 2020年 6.最初と最後の頁 148~152 |
| | Dragieva Velika、Phung-Duc Tuan 2 . 論文標題 Queueing Analysis of Cognitive Radio Networks with Finite Number of Secondary Users 3 . 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-62885-7_2 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1 . 著者名 Yazici Mehmet Akif、Phung-Duc Tuan 2 . 論文標題 M/M/1 Vacation Queue with Multiple Thresholds: A Fluid Analysis 3 . 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) | 12023 5.発行年 2020年 6.最初と最後の頁 18~32 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 12289 5.発行年 2020年 6.最初と最後の頁 148~152 査読の有無 |
| | Dragieva Velika、Phung-Duc Tuan 2 . 論文標題 Queueing Analysis of Cognitive Radio Networks with Finite Number of Secondary Users 3 . 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-62885-7_2 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1 . 著者名 Yazici Mehmet Akif、Phung-Duc Tuan 2 . 論文標題 M/M/1 Vacation Queue with Multiple Thresholds: A Fluid Analysis 3 . 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) | 12023 5.発行年 2020年 6.最初と最後の頁 18~32 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 12289 5.発行年 2020年 6.最初と最後の頁 148~152 査読の有無 |
| | Dragieva Velika、Phung-Duc Tuan 2 . 論文標題 Queueing Analysis of Cognitive Radio Networks with Finite Number of Secondary Users 3 . 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-62885-7_2 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1 . 著者名 Yazici Mehmet Akif、Phung-Duc Tuan 2 . 論文標題 M/M/1 Vacation Queue with Multiple Thresholds: A Fluid Analysis 3 . 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-59854-9_12 | 12023 5.発行年 2020年 6.最初と最後の頁 18~32 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 12289 5.発行年 2020年 6.最初と最後の頁 148~152 査読の有無 |
| | Dragieva Velika、Phung-Duc Tuan 2 . 論文標題 Queueing Analysis of Cognitive Radio Networks with Finite Number of Secondary Users 3 . 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-62885-7_2 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1 . 著者名 Yazici Mehmet Akif、Phung-Duc Tuan 2 . 論文標題 M/M/1 Vacation Queue with Multiple Thresholds: A Fluid Analysis 3 . 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-59854-9_12 | 12023 5.発行年 2020年 6.最初と最後の頁 18~32 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 12289 5.発行年 2020年 6.最初と最後の頁 148~152 査読の有無 有 |
| | Dragieva Velika、Phung-Duc Tuan 2 . 論文標題 Queueing Analysis of Cognitive Radio Networks with Finite Number of Secondary Users 3 . 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-62885-7_2 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1 . 著者名 Yazici Mehmet Akif、Phung-Duc Tuan 2 . 論文標題 M/M/1 Vacation Queue with Multiple Thresholds: A Fluid Analysis 3 . 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-59854-9_12 オープンアクセス | 12023 5 . 発行年 2020年 6 . 最初と最後の頁 18~32 査読の有無 国際共著 該当する 4 . 巻 12289 5 . 発行年 2020年 6 . 最初と最後の頁 148~152 査読の有無 有 |

| 4 520 | 4 Y |
|--|--|
| 1 . 著者名 | 4 . 巻 |
| Phung-Duc Tuan | = |
| 0 AA-JEEF | = 2V./= - |
| 2.論文標題 | 5.発行年 |
| Batch Arrival Multiserver Queue with State-Dependent Setup for Energy-Saving Data Center | 2020年 |
| | |
| 3.雑誌名 | 6.最初と最後の頁 |
| Applied Probability and Stochastic Processes | 421 ~ 440 |
| | |
| | |
| 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) | 査読の有無 |
| 10.1007/978-981-15-5951-8_25 | 有 |
| | |
| オープンアクセス | 国際共著 |
| オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 | - |
| | |
| 1. 著者名 | 4 . 巻 |
| Nazarov Anatoly、Phung-Duc Tuan、Izmailova Yana | 12563 |
| The state of the s | |
| 2 . 論文標題 | 5.発行年 |
| Multidimensional Central Limit Theorem of the Multiclass M/M/1/1 Retrial Queue | 2020年 |
| multivinional oritial Limit incolon of the multiviass m/m/1/1 Netital Queue | 2020-1 |
| 3.雑誌名 | 6.最初と最後の頁 |
| | 298~310 |
| Lecture Notes in Computer Science | 298 ~ 310 |
| | |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) | |
| | |
| 10.1007/978-3-030-66471-8_23 | 有 |
| オープンアクセス | 国際共著 |
| · · · · · · = · · | _ · · · · · · · |
| オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 | 該当する |
| 4 7 7 7 | 4 * |
| 1.著者名 | 4 . 巻 |
| Nazarov Anatoly、Phung-Duc Tuan、Paul Svetlana、Lizyura Olga | 12563 |
| 6 AA-1-EFF | = 2V./= |
| 2.論文標題 | 5 . 発行年 |
| Diffusion Approximation for Multiserver Retrial Queue with Two-Way Communication | 2020年 |
| | |
| 3.雑誌名 | 6.最初と最後の頁 |
| | |
| Lecture Notes in Computer Science | 567 ~ 578 |
| Lecture Notes in Computer Science | |
| | 567 ~ 578 |
| 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) | 567~578 査読の有無 |
| | 567 ~ 578 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-66471-8_43 | 567~578 査読の有無 有 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオプジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-66471-8_43 オープンアクセス | 567~578 査読の有無 有 国際共著 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-66471-8_43 | 567~578 査読の有無 有 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオプジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-66471-8_43 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 | 567~578 査読の有無 有 国際共著 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオプジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-66471-8_43 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1.著者名 | 567~578 査読の有無 有 国際共著 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオプジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-66471-8_43 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 | 567~578 査読の有無 有 国際共著 該当する |
| 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-66471-8_43 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1 . 著者名 Nazarov Anatoly、Phung-Duc Tuan、Paul Svetlana、Lizyura Olga、Shulgina Kseniya | 567~578 査読の有無 有 国際共著 該当する 4 . 巻 1391 |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-66471-8_43 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1.著者名 | 567~578 査読の有無 有 国際共著 該当する |
| 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-66471-8_43 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1 . 著者名 Nazarov Anatoly、Phung-Duc Tuan、Paul Svetlana、Lizyura Olga、Shulgina Kseniya | 567~578 査読の有無 有 国際共著 該当する 4 . 巻 1391 |
| 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-66471-8_43 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1 . 著者名 Nazarov Anatoly、Phung-Duc Tuan、Paul Svetlana、Lizyura Olga、Shulgina Kseniya 2 . 論文標題 | 567~578 査読の有無 有 国際共著 該当する 4 . 巻 1391 5 . 発行年 |
| 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-66471-8_43 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1 . 著者名 Nazarov Anatoly、Phung-Duc Tuan、Paul Svetlana、Lizyura Olga、Shulgina Kseniya 2 . 論文標題 Central Limit Theorem for an M/M/1/1 Retrial Queue with Unreliable Server and Two-Way Communication | を 567~578 |
| 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-66471-8_43 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1 . 著者名 Nazarov Anatoly、Phung-Duc Tuan、Paul Svetlana、Lizyura Olga、Shulgina Kseniya 2 . 論文標題 Central Limit Theorem for an M/M/1/1 Retrial Queue with Unreliable Server and Two-Way Communication 3 . 雑誌名 | 直読の有無 有 国際共著 該当する 4 . 巻 1391 5 . 発行年 2021年 6 . 最初と最後の頁 |
| 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-66471-8_43 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1 . 著者名 Nazarov Anatoly、Phung-Duc Tuan、Paul Svetlana、Lizyura Olga、Shulgina Kseniya 2 . 論文標題 Central Limit Theorem for an M/M/1/1 Retrial Queue with Unreliable Server and Two-Way Communication | を 567~578 |
| 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-66471-8_43 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1 . 著者名 Nazarov Anatoly、Phung-Duc Tuan、Paul Svetlana、Lizyura Olga、Shulgina Kseniya 2 . 論文標題 Central Limit Theorem for an M/M/1/1 Retrial Queue with Unreliable Server and Two-Way Communication 3 . 雑誌名 | 直読の有無 有 国際共著 該当する 4 . 巻 1391 5 . 発行年 2021年 6 . 最初と最後の頁 |
| 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-66471-8_43 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1 . 著者名 Nazarov Anatoly、Phung-Duc Tuan、Paul Svetlana、Lizyura Olga、Shulgina Kseniya 2 . 論文標題 Central Limit Theorem for an M/M/1/1 Retrial Queue with Unreliable Server and Two-Way Communication 3 . 雑誌名 Communications in Computer and Information Science | を |
| 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-66471-8_43 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1 . 著者名 Nazarov Anatoly、Phung-Duc Tuan、Paul Svetlana、Lizyura Olga、Shulgina Kseniya 2 . 論文標題 Central Limit Theorem for an M/M/1/1 Retrial Queue with Unreliable Server and Two-Way Communication 3 . 雑誌名 Communications in Computer and Information Science | を |
| 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-66471-8_43 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1 . 著者名 Nazarov Anatoly、Phung-Duc Tuan、Paul Svetlana、Lizyura Olga、Shulgina Kseniya 2 . 論文標題 Central Limit Theorem for an M/M/1/1 Retrial Queue with Unreliable Server and Two-Way Communication 3 . 雑誌名 Communications in Computer and Information Science | を |
| 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-66471-8_43 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1. 著者名 Nazarov Anatoly、Phung-Duc Tuan、Paul Svetlana、Lizyura Olga、Shulgina Kseniya 2. 論文標題 Central Limit Theorem for an M/M/1/1 Retrial Queue with Unreliable Server and Two-Way Communication 3. 雑誌名 Communications in Computer and Information Science | を |
| 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-66471-8_43 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1 . 著者名 Nazarov Anatoly、Phung-Duc Tuan、Paul Svetlana、Lizyura Olga、Shulgina Kseniya 2 . 論文標題 Central Limit Theorem for an M/M/1/1 Retrial Queue with Unreliable Server and Two-Way Communication 3 . 雑誌名 Communications in Computer and Information Science | を |

| | 1 |
|--|--|
| 1.著者名 | 4 . 巻 |
| Nazarov Anatoly、Phung-Duc Tuan、Izmailova Yana | 1391 |
| | |
| 2 . 論文標題 | 5.発行年 |
| | _ |
| Asymptotic-Diffusion Analysis of Multiserver Retrial Queueing System with Priority Customers | 2021年 |
| - 101 5 | |
| 3.雑誌名 | 6.最初と最後の頁 |
| Communications in Computer and Information Science | 236 ~ 250 |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | |
| | |
| 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) | 査読の有無 |
| 10.1007/978-3-030-72247-0 18 | 有 |
| 10.1007/976-3-030-72247-0_16 | Table 1 |
| | |
| オープンアクセス | 国際共著 |
| オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 | 該当する |
| | _ |
| 1.著者名 | 4 . 巻 |
| Yajima, M. and Phung-Duc, T. | 129 |
| rajima, w. and rhung-buc, i. | 129 |
| 0 AA-JERF | = 7V.1- f= |
| 2. 論文標題 | 5.発行年 |
| A Central Limit Theorem for a Markov-Modulated Infinite-Server Queue with Batch Poisson | 2019年 |
| Arrivals and Binomial Catastrophes | |
| 3.雑誌名 | 6.最初と最後の頁 |
| Performance Evaluation | 2-14 |
| TETTOTIMATION EVALUATION | 2-14 |
| | |
| To which it is not a second of the second of | |
| 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) | 査読の有無 |
| 10.1016/j.peva.2020.102082 | 有 |
| | |
| オープンアクセス | 国際共著 |
| オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 | |
| カープラブとのではない。 人間カープラブラとのか 四無 | |
| . #46 | 4 24 |
| 1. 著者名 | 4 . 巻 |
| Phung-Duc, T. and Kawanishi, K. | 15 |
| | |
| 2 . 論文標題 | 5 . 発行年 |
| Multiserver Retrial Queue with Setup Time and its Application to Data Centers | 2019年 |
| matricelyer Netrial added with betap time and the Approach to Bata Senters | 2010- |
| 3.雑誌名 | 6.最初と最後の頁 |
| ** ** * * | |
| Journal of Industrial and Management Optimization | |
| | 15-35 |
| | 15-35 |
| | |
| 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) | 15-35 |
| 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10 1016/i peya 2018 10 002 | 査読の有無 |
| 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.peva.2018.10.002 | |
| 10.1016/j.peva.2018.10.002 | 査読の有無 有 |
| 10.1016/j.peva.2018.10.002 オープンアクセス | 査読の有無 |
| 10.1016/j.peva.2018.10.002 | 査読の有無 有 |
| 10.1016/j.peva.2018.10.002 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 | 査読の有無 有 |
| 10.1016/j.peva.2018.10.002 オープンアクセス | 査読の有無 有 |
| 10.1016/j.peva.2018.10.002 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1. 著者名 | 査読の有無 有 国際共著 - |
| 10.1016/j.peva.2018.10.002 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 | 査読の有無 有 国際共著 |
| 10.1016/j.peva.2018.10.002 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1 . 著者名 Nazarov, A., Phung-Duc, T. and Paul, S. | 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 28 |
| 10.1016/j.peva.2018.10.002 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1 . 著者名 Nazarov, A., Phung-Duc, T. and Paul, S. | 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 28 5 . 発行年 |
| 10.1016/j.peva.2018.10.002 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1 . 著者名 Nazarov, A., Phung-Duc, T. and Paul, S. 2 . 論文標題 Slow Retrial Asymptotics for a Single Server Queue with Two-Way Communication and Markov | 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 28 |
| 10.1016/j.peva.2018.10.002 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1.著者名 Nazarov, A., Phung-Duc, T. and Paul, S. 2.論文標題 Slow Retrial Asymptotics for a Single Server Queue with Two-Way Communication and Markov Modulated Poisson Input | 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 28 5 . 発行年 2019年 |
| 10.1016/j.peva.2018.10.002 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1 . 著者名 Nazarov, A., Phung-Duc, T. and Paul, S. 2 . 論文標題 Slow Retrial Asymptotics for a Single Server Queue with Two-Way Communication and Markov | 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 28 5 . 発行年 |
| 10.1016/j.peva.2018.10.002 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1. 著者名 Nazarov, A., Phung-Duc, T. and Paul, S. 2. 論文標題 Slow Retrial Asymptotics for a Single Server Queue with Two-Way Communication and Markov Modulated Poisson Input 3. 雑誌名 | 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 28 5 . 発行年 2019年 |
| 10.1016/j.peva.2018.10.002 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1.著者名 Nazarov, A., Phung-Duc, T. and Paul, S. 2.論文標題 Slow Retrial Asymptotics for a Single Server Queue with Two-Way Communication and Markov Modulated Poisson Input | 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 28 5 . 発行年 2019年 6 . 最初と最後の頁 |
| 10.1016/j.peva.2018.10.002 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1 . 著者名 Nazarov, A., Phung-Duc, T. and Paul, S. 2 . 論文標題 Slow Retrial Asymptotics for a Single Server Queue with Two-Way Communication and Markov Modulated Poisson Input 3 . 雑誌名 | 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 28 5 . 発行年 2019年 6 . 最初と最後の頁 |
| 10.1016/j.peva.2018.10.002 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1. 著者名 Nazarov, A., Phung-Duc, T. and Paul, S. 2. 論文標題 Slow Retrial Asymptotics for a Single Server Queue with Two-Way Communication and Markov Modulated Poisson Input 3. 雑誌名 Journal of Systems Science and Systems Engineering | 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 28 5 . 発行年 2019年 6 . 最初と最後の頁 181-193 |
| 10.1016/j.peva.2018.10.002 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1.著者名 Nazarov, A., Phung-Duc, T. and Paul, S. 2.論文標題 Slow Retrial Asymptotics for a Single Server Queue with Two-Way Communication and Markov Modulated Poisson Input 3.雑誌名 Journal of Systems Science and Systems Engineering | 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 28 5 . 発行年 2019年 6 . 最初と最後の頁 181-193 |
| オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1 . 著者名 Nazarov, A., Phung-Duc, T. and Paul, S. 2 . 論文標題 Slow Retrial Asymptotics for a Single Server Queue with Two-Way Communication and Markov Modulated Poisson Input 3 . 雑誌名 Journal of Systems Science and Systems Engineering | 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 28 5 . 発行年 2019年 6 . 最初と最後の頁 181-193 |
| 10.1016/j.peva.2018.10.002 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1. 著者名 Nazarov, A., Phung-Duc, T. and Paul, S. 2. 論文標題 Slow Retrial Asymptotics for a Single Server Queue with Two-Way Communication and Markov Modulated Poisson Input 3. 雑誌名 Journal of Systems Science and Systems Engineering 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s11518-018-5404-6 | 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 28 5 . 発行年 2019年 6 . 最初と最後の頁 181-193 査読の有無 有 |
| 10.1016/j.peva.2018.10.002 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1. 著者名 Nazarov, A., Phung-Duc, T. and Paul, S. 2. 論文標題 Slow Retrial Asymptotics for a Single Server Queue with Two-Way Communication and Markov Modulated Poisson Input 3. 雑誌名 Journal of Systems Science and Systems Engineering | 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 28 5 . 発行年 2019年 6 . 最初と最後の頁 181-193 |
| 10.1016/j.peva.2018.10.002 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1. 著者名 Nazarov, A., Phung-Duc, T. and Paul, S. 2. 論文標題 Slow Retrial Asymptotics for a Single Server Queue with Two-Way Communication and Markov Modulated Poisson Input 3. 雑誌名 Journal of Systems Science and Systems Engineering 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s11518-018-5404-6 | 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 28 5 . 発行年 2019年 6 . 最初と最後の頁 181-193 査読の有無 有 |

| 1.著者名 | 4 . 巻 |
|--|--|
| Fiems, D. and Phung-Duc, T. | 277 |
| 2.論文標題 | 5.発行年 |
| | 2019年 |
| Light-Traffic Analysis of Random Access Systems without Collisions | 2019# |
| | 6.最初と最後の頁 |
| Annals of Operations Research | 311-327 |
| Allihars of operations hosearon | 311-321 |
| | **** |
| 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) | 査読の有無 |
| 10.1007/s10479-017-2636-7 | 有 |
| オープンアクセス | 国際共著 |
| オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 | 該当する |
| | Mayo |
| 1 . 著者名 | 4 . 巻 |
| Devos Arnaud、Walraevens Joris、Phung-Duc Tuan、Bruneel Herwig | 16 |
| boroe Amada marraerone correct many bas radiin brancer norming | |
| 2 . 論文標題 | 5 . 発行年 |
| Analysis of the queue lengths in a priority retrial queue with constant retrial policy | 2020年 |
| | · |
| 3.雑誌名 | 6.最初と最後の頁 |
| Journal of Industrial and Management Optimization | 2813 ~ 2842 |
| | |
| 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) | |
| | |
| 10.3934/jimo.2019082 | 有 |
| オープンアクセス | 国際共著 |
| オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 | 該当する |
| | W-1 / 0 |
| 1 . 著者名 | 4 . 巻 |
| Phung-Duc Tuan、Kawanishi Ken'ichi | 293 |
| | |
| 2.論文標題 | 5 . 発行年 |
| Delay performance of data-center queue with setup policy and abandonment | 2019年 |
| | |
| | |
| 3.雑誌名 | 6.最初と最後の頁 |
| 3 . 雑誌名 Annals of Operations Research | 6 . 最初と最後の頁 269~293 |
| | |
| Annals of Operations Research | 269 ~ 293 |
| Annals of Operations Research 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) | 269 ~ 293 査読の有無 |
| Annals of Operations Research | 269 ~ 293 |
| Annals of Operations Research 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) | 269 ~ 293 査読の有無 |
| Annals of Operations Research 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s10479-019-03268-1 | 269 ~ 293 査読の有無 有 |
| Annals of Operations Research 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s10479-019-03268-1 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 | 269 ~ 293 査読の有無 有 国際共著 |
| Annals of Operations Research 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s10479-019-03268-1 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1.著者名 | 269~293 査読の有無 有 国際共著 - |
| Annals of Operations Research 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s10479-019-03268-1 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 | 269 ~ 293 査読の有無 有 国際共著 |
| Annals of Operations Research 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s10479-019-03268-1 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1 . 著者名 Dragieva Velika I.、Phung-Duc Tuan | 269~293 査読の有無 有 国際共著 - 4.巻 293 |
| Annals of Operations Research 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s10479-019-03268-1 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1 . 著者名 Dragieva Velika I.、Phung-Duc Tuan 2 . 論文標題 | 269~293 査読の有無 有 国際共著 - 4.巻 293 5.発行年 |
| Annals of Operations Research 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s10479-019-03268-1 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1 . 著者名 Dragieva Velika I.、Phung-Duc Tuan | 269~293 査読の有無 有 国際共著 - 4.巻 293 |
| Annals of Operations Research 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s10479-019-03268-1 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1 . 著者名 Dragieva Velika I.、Phung-Duc Tuan 2 . 論文標題 A finite-source M/G/1 retrial queue with outgoing calls | 269~293 査読の有無 有 国際共著 - 4.巻 293 5.発行年 2019年 |
| Annals of Operations Research 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s10479-019-03268-1 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1 . 著者名 Dragieva Velika I.、Phung-Duc Tuan 2 . 論文標題 A finite-source M/G/1 retrial queue with outgoing calls 3 . 雑誌名 | 269~293 査読の有無 有 国際共著 - 4.巻 293 5.発行年 2019年 6.最初と最後の頁 |
| Annals of Operations Research 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s10479-019-03268-1 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1 . 著者名 Dragieva Velika I.、Phung-Duc Tuan 2 . 論文標題 A finite-source M/G/1 retrial queue with outgoing calls | 269~293 査読の有無 有 国際共著 - 4.巻 293 5.発行年 2019年 |
| Annals of Operations Research 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s10479-019-03268-1 オープンアクセス | 269~293 査読の有無 有 国際共著 - 4.巻 293 5.発行年 2019年 6.最初と最後の頁 |
| 相載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s10479-019-03268-1 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1 . 著者名 Dragieva Velika I.、Phung-Duc Tuan 2 . 論文標題 A finite-source M/G/1 retrial queue with outgoing calls 3 . 雑誌名 Annals of Operations Research | 269~293 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 293 5 . 発行年 2019年 6 . 最初と最後の頁 101~121 |
| 相載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 10.1007/s10479-019-03268-1 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1.著者名 Dragieva Velika I.、Phung-Duc Tuan 2.論文標題 A finite-source M/G/1 retrial queue with outgoing calls 3.雑誌名 Annals of Operations Research | 269~293 |
| 相載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s10479-019-03268-1 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1 . 著者名 Dragieva Velika I.、Phung-Duc Tuan 2 . 論文標題 A finite-source M/G/1 retrial queue with outgoing calls 3 . 雑誌名 Annals of Operations Research | 269~293 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 293 5 . 発行年 2019年 6 . 最初と最後の頁 101~121 |
| Annals of Operations Research 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s10479-019-03268-1 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1 . 著者名 Dragieva Velika I.、Phung-Duc Tuan 2 . 論文標題 A finite-source M/G/1 retrial queue with outgoing calls 3 . 雑誌名 Annals of Operations Research 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) | 269~293 |
| 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s10479-019-03268-1 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1 . 著者名 Dragieva Velika I.、Phung-Duc Tuan 2 . 論文標題 A finite-source M/G/1 retrial queue with outgoing calls 3 . 雑誌名 Annals of Operations Research 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s10479-019-03359-z | 269~293 査読の有無 有 国際共著 - 4.巻 293 5.発行年 2019年 6.最初と最後の頁 101~121 査読の有無 有 |

| 1.著者名 | 4 . 巻 |
|---|--|
| Dragieva Velika、Phung-Duc Tuan | 1109 |
| | |
| 2 . 論文標題 | 5 . 発行年 |
| | |
| On the Busy Period in a Finite-Source Retrial Queue with Outgoing Calls | 2019年 |
| | |
| 3.雑誌名 | 6.最初と最後の頁 |
| Communications in Computer and Information Science | 1 ~ 13 |
| communications in computer and information scrence | 1 - 13 |
| | |
| Indiana | <u> </u> |
| 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) | 査読の有無 |
| 10.1007/978-3-030-33388-1_1 | 有 |
| | |
| オープンアクセス | 国際共著 |
| オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 | 該当する |
| オープンデッセスとはない、又はオープンデッセスが回転 | 政コリジ |
| | |
| 1.著者名 | 4 . 巻 |
| Nazarov, A., Phung-Duc, T., Paul, S. and Lizura, O. | 1109 |
| | |
| 2 . 論文標題 | F |
| - · mov - 137-2 | 5.発行年 |
| Single Server Queues with Batch Poisson Input and Multiple Types of Outgoing Calls | 2019年 |
| | |
| 3.雑誌名 | 6.最初と最後の頁 |
| Communications in Computer and Information Science | 177-187 |
| Communications in computer and information scrence | 177-107 |
| | |
| | |
| 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) | 査読の有無 |
| 10.1007/978-3-030-33388-1_15 | 有 |
| *************************************** | 13 |
| オープンアクセス | 国際共著 |
| | |
| オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 | 該当する |
| | |
| 1. 著者名 | 4 . 巻 |
| Nazarov, A., Phung-Duc, T., Paul, S. and Lizura, O. | 11965 |
| Nazarov, A., Hung Buc, I., Faur, G. and Elzura, G. | 11000 |
| o AA-LIEUT | = 7V./= h= |
| 2.論文標題 | 5.発行年 |
| Asymptotic-Diffusion Analysis for Retrial Queue with Batch Poisson Input and Multiple Types of | 2019年 |
| | |
| | 2010 1 |
| Outgoing Calls | • |
| Outgoing Calls 3.雑誌名 | 6.最初と最後の頁 |
| Outgoing Calls | • |
| Outgoing Calls 3.雑誌名 | 6.最初と最後の頁 |
| Outgoing Calls 3.雑誌名 Lecture Notes in Computer Science | 6.最初と最後の頁 |
| Outgoing Calls 3.雑誌名 Lecture Notes in Computer Science | 6 . 最初と最後の頁 207-222 |
| Outgoing Calls 3.雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) | 6 . 最初と最後の頁 207-222 査読の有無 |
| Outgoing Calls 3.雑誌名 Lecture Notes in Computer Science | 6 . 最初と最後の頁 207-222 |
| Outgoing Calls 3.雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-36614-8_16 | 6 . 最初と最後の頁 207-222 査読の有無 有 |
| Outgoing Calls 3.雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-36614-8_16 オープンアクセス | 6.最初と最後の頁 207-222 査読の有無 有 国際共著 |
| Outgoing Calls 3.雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-36614-8_16 | 6 . 最初と最後の頁 207-222 査読の有無 有 |
| Outgoing Calls 3.雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-36614-8_16 オープンアクセス | 6.最初と最後の頁 207-222 査読の有無 有 国際共著 |
| Outgoing Calls 3.雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-36614-8_16 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 | 6.最初と最後の頁 207-222 査読の有無 有 国際共著 該当する |
| Outgoing Calls 3.雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-36614-8_16 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1.著者名 | 6.最初と最後の頁 207-222 査読の有無 有 国際共著 該当する |
| Outgoing Calls 3.雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-36614-8_16 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 | 6.最初と最後の頁 207-222 査読の有無 有 国際共著 該当する |
| Outgoing Calls 3.雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-36614-8_16 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1.著者名 Dragieva Velika、Phung-Duc Tuan | 6.最初と最後の頁 207-222 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 12023 |
| Outgoing Calls 3.雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-36614-8_16 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 | 6.最初と最後の頁 207-222 査読の有無 有 国際共著 該当する |
| Outgoing Calls 3.雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-36614-8_16 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1.著者名 Dragieva Velika、Phung-Duc Tuan 2.論文標題 | 6.最初と最後の頁 207-222 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 12023 |
| Outgoing Calls 3.雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-36614-8_16 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1.著者名 Dragieva Velika、Phung-Duc Tuan | 6.最初と最後の頁 207-222 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 12023 |
| Outgoing Calls 3.雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-36614-8_16 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1. 著者名 Dragieva Velika、Phung-Duc Tuan 2. 論文標題 Queueing Analysis of Cognitive Radio Networks with Finite Number of Secondary Users | 6.最初と最後の頁 207-222 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 12023 5.発行年 2020年 |
| Outgoing Calls 3.雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-36614-8_16 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1.著者名 Dragieva Velika、Phung-Duc Tuan 2.論文標題 Queueing Analysis of Cognitive Radio Networks with Finite Number of Secondary Users 3.雑誌名 | 6.最初と最後の頁 207-222 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 12023 5.発行年 2020年 6.最初と最後の頁 |
| Outgoing Calls 3.雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-36614-8_16 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1.著者名 Dragieva Velika、Phung-Duc Tuan 2.論文標題 Queueing Analysis of Cognitive Radio Networks with Finite Number of Secondary Users | 6.最初と最後の頁 207-222 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 12023 5.発行年 2020年 |
| Outgoing Calls 3.雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-36614-8_16 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1.著者名 Dragieva Velika、Phung-Duc Tuan 2.論文標題 Queueing Analysis of Cognitive Radio Networks with Finite Number of Secondary Users 3.雑誌名 | 6.最初と最後の頁 207-222 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 12023 5.発行年 2020年 6.最初と最後の頁 |
| Outgoing Calls 3.雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-36614-8_16 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1.著者名 Dragieva Velika、Phung-Duc Tuan 2.論文標題 Queueing Analysis of Cognitive Radio Networks with Finite Number of Secondary Users 3.雑誌名 | 6.最初と最後の頁 207-222 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 12023 5.発行年 2020年 6.最初と最後の頁 |
| Outgoing Calls 3 . 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-36614-8_16 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1 . 著者名 Dragieva Velika、Phung-Duc Tuan 2 . 論文標題 Queueing Analysis of Cognitive Radio Networks with Finite Number of Secondary Users 3 . 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science | 6.最初と最後の頁 207-222 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 12023 5.発行年 2020年 6.最初と最後の頁 18~32 |
| Outgoing Calls 3 . 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-36614-8_16 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1 . 著者名 Dragieva Velika、Phung-Duc Tuan 2 . 論文標題 Queueing Analysis of Cognitive Radio Networks with Finite Number of Secondary Users 3 . 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science | 6.最初と最後の頁 207-222 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 12023 5.発行年 2020年 6.最初と最後の頁 18~32 |
| Outgoing Calls 3 . 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-36614-8_16 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1 . 著者名 Dragieva Velika、Phung-Duc Tuan 2 . 論文標題 Queueing Analysis of Cognitive Radio Networks with Finite Number of Secondary Users 3 . 雑誌名 Lecture Notes in Computer Science | 6.最初と最後の頁 207-222 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 12023 5.発行年 2020年 6.最初と最後の頁 18~32 |
| Outgoing Calls 3.雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-36614-8_16 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1.著者名 Dragieva Velika、Phung-Duc Tuan 2.論文標題 Queueing Analysis of Cognitive Radio Networks with Finite Number of Secondary Users 3.雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-62885-7_2 | 6.最初と最後の頁 207-222 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 12023 5.発行年 2020年 6.最初と最後の頁 18~32 査読の有無 有 |
| Outgoing Calls 3.雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-36614-8_16 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1.著者名 Dragieva Velika、Phung-Duc Tuan 2.論文標題 Queueing Analysis of Cognitive Radio Networks with Finite Number of Secondary Users 3.雑誌名 Lecture Notes in Computer Science | 6.最初と最後の頁 207-222 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 12023 5.発行年 2020年 6.最初と最後の頁 18~32 |
| Outgoing Calls 3.雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-36614-8_16 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1.著者名 Dragieva Velika、Phung-Duc Tuan 2.論文標題 Queueing Analysis of Cognitive Radio Networks with Finite Number of Secondary Users 3.雑誌名 Lecture Notes in Computer Science 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-62885-7_2 | 6.最初と最後の頁 207-222 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 12023 5.発行年 2020年 6.最初と最後の頁 18~32 査読の有無 有 |

| | • |
|---|---|
| 1.著者名 | 4 . 巻 |
| Nakamura Ayane、Phung-Duc Tuan、Ando Hiroyasu | 12023 |
| national anything substituting | |
| 2 | - 発生生 |
| 2.論文標題 | 5.発行年 |
| Queueing Analysis for a Mixed Model of Carsharing and Ridesharing | 2020年 |
| | |
| 3.雑誌名 | 6.最初と最後の頁 |
| | |
| Lecture Notes in Computer Science | 42 ~ 56 |
| | |
| | |
| 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) | 査読の有無 |
| 10.1007/978-3-030-62885-7_4 | 有 |
| 10.1007/570-3-000-02005-1_4 | l H |
| オープンアクセス | |
| | 国際共著 |
| オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 | - |
| | |
| 1.著者名 | 4 . 巻 |
| ——————————————————————————————————————— | 12023 |
| Phung-Duc Tuan、Fiems Dieter | 12023 |
| | |
| 2.論文標題 | 5 . 発行年 |
| Exact Performance Analysis of Retrial Queues with Collisions | 2020年 |
| Exact 10.101.minoc /maryors of Notified added with confidence | 2020— |
| 2 1444-67 | (見知し目後の苦 |
| 3.雑誌名 | 6.最初と最後の頁 |
| Lecture Notes in Computer Science | 144 ~ 157 |
| | |
| | |
| 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) | 査読の有無 |
| | |
| 10.1007/978-3-030-62885-7_11 | 有 |
| | |
| オープンアクセス | 国際共著 |
| オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 | 該当する |
| つ フラブ これ こはない 人間の フラブラ これの 四架 | M 1 7 0 |
| | . w |
| 4 *** | |
| 1 . 著者名 | 4 . 巻 |
| | 4. 巻 - |
| 1 . 著者名 Makino, Y. and Phung-Duc, T. | _ |
| Makino, Y. and Phung-Duc, T. | - |
| Makino, Y. and Phung-Duc, T. 2 . 論文標題 | 5 . 発行年 |
| Makino, Y. and Phung-Duc, T. | - |
| Makino, Y. and Phung-Duc, T. 2 . 論文標題 Queueing Analysis of Taxi Stand Considering Boarding Time | 5.発行年 2019年 |
| Makino, Y. and Phung-Duc, T. 2 . 論文標題 | 5.発行年 2019年 |
| Makino, Y. and Phung-Duc, T. 2. 論文標題 Queueing Analysis of Taxi Stand Considering Boarding Time 3. 雑誌名 | - 5 . 発行年 2019年 6 . 最初と最後の頁 |
| Makino, Y. and Phung-Duc, T. 2 . 論文標題 Queueing Analysis of Taxi Stand Considering Boarding Time 3 . 雑誌名 Proceedings of The 2019 International Symposium on Nonlinear Theory and Its Applications | 5.発行年 2019年 |
| Makino, Y. and Phung-Duc, T. 2. 論文標題 Queueing Analysis of Taxi Stand Considering Boarding Time 3. 雑誌名 | - 5 . 発行年 2019年 6 . 最初と最後の頁 |
| Makino, Y. and Phung-Duc, T. 2. 論文標題 Queueing Analysis of Taxi Stand Considering Boarding Time 3. 雑誌名 Proceedings of The 2019 International Symposium on Nonlinear Theory and Its Applications (NOLTA2019) | - 5 . 発行年 2019年 6 . 最初と最後の頁 32-35 |
| Makino, Y. and Phung-Duc, T. 2. 論文標題 Queueing Analysis of Taxi Stand Considering Boarding Time 3. 雑誌名 Proceedings of The 2019 International Symposium on Nonlinear Theory and Its Applications (NOLTA2019) 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) | - 5 . 発行年 2019年 6 . 最初と最後の頁 |
| Makino, Y. and Phung-Duc, T. 2. 論文標題 Queueing Analysis of Taxi Stand Considering Boarding Time 3. 雑誌名 Proceedings of The 2019 International Symposium on Nonlinear Theory and Its Applications (NOLTA2019) | - 5 . 発行年 2019年 6 . 最初と最後の頁 32-35 |
| Makino, Y. and Phung-Duc, T. 2. 論文標題 Queueing Analysis of Taxi Stand Considering Boarding Time 3. 雑誌名 Proceedings of The 2019 International Symposium on Nonlinear Theory and Its Applications (NOLTA2019) 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) | 5 . 発行年 2019年 6 . 最初と最後の頁 32-35 査読の有無 |
| Makino, Y. and Phung-Duc, T. 2. 論文標題 Queueing Analysis of Taxi Stand Considering Boarding Time 3. 雑誌名 Proceedings of The 2019 International Symposium on Nonlinear Theory and Its Applications (NOLTA2019) 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) なし | |
| Makino, Y. and Phung-Duc, T. 2. 論文標題 Queueing Analysis of Taxi Stand Considering Boarding Time 3. 雑誌名 Proceedings of The 2019 International Symposium on Nonlinear Theory and Its Applications (NOLTA2019) 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) なし オープンアクセス | 5 . 発行年 2019年 6 . 最初と最後の頁 32-35 査読の有無 |
| Makino, Y. and Phung-Duc, T. 2. 論文標題 Queueing Analysis of Taxi Stand Considering Boarding Time 3. 雑誌名 Proceedings of The 2019 International Symposium on Nonlinear Theory and Its Applications (NOLTA2019) 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) なし | |
| Makino, Y. and Phung-Duc, T. 2. 論文標題 Queueing Analysis of Taxi Stand Considering Boarding Time 3. 雑誌名 Proceedings of The 2019 International Symposium on Nonlinear Theory and Its Applications (NOLTA2019) 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)なし オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 | |
| Makino, Y. and Phung-Duc, T. 2.論文標題 Queueing Analysis of Taxi Stand Considering Boarding Time 3.雑誌名 Proceedings of The 2019 International Symposium on Nonlinear Theory and Its Applications (NOLTA2019) 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) なし オープンアクセス | |
| Makino, Y. and Phung-Duc, T. 2. 論文標題 Queueing Analysis of Taxi Stand Considering Boarding Time 3. 雑誌名 Proceedings of The 2019 International Symposium on Nonlinear Theory and Its Applications (NOLTA2019) 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)なし オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1. 著者名 | |
| Makino, Y. and Phung-Duc, T. 2. 論文標題 Queueing Analysis of Taxi Stand Considering Boarding Time 3. 雑誌名 Proceedings of The 2019 International Symposium on Nonlinear Theory and Its Applications (NOLTA2019) 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)なし オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 | 5 . 発行年 2019年 6 . 最初と最後の頁 32-35 査読の有無 有 国際共著 |
| Makino, Y. and Phung-Duc, T. 2.論文標題 Queueing Analysis of Taxi Stand Considering Boarding Time 3.雑誌名 Proceedings of The 2019 International Symposium on Nonlinear Theory and Its Applications (NOLTA2019) 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)なし オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1.著者名 Walraevens Joris、Claeys Dieter、Phung-Duc Tuan | |
| Makino, Y. and Phung-Duc, T. 2.論文標題 Queueing Analysis of Taxi Stand Considering Boarding Time 3.雑誌名 Proceedings of The 2019 International Symposium on Nonlinear Theory and Its Applications (NOLTA2019) 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) なし オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1.著者名 Walraevens Joris、Claeys Dieter、Phung-Duc Tuan 2.論文標題 | - 5 . 発行年 2019年 6 . 最初と最後の頁 32-35 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 127-128 |
| Makino, Y. and Phung-Duc, T. 2.論文標題 Queueing Analysis of Taxi Stand Considering Boarding Time 3.雑誌名 Proceedings of The 2019 International Symposium on Nonlinear Theory and Its Applications (NOLTA2019) 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)なし オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1.著者名 Walraevens Joris、Claeys Dieter、Phung-Duc Tuan | |
| Makino, Y. and Phung-Duc, T. 2.論文標題 Queueing Analysis of Taxi Stand Considering Boarding Time 3.雑誌名 Proceedings of The 2019 International Symposium on Nonlinear Theory and Its Applications (NOLTA2019) 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) なし オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1.著者名 Walraevens Joris、Claeys Dieter、Phung-Duc Tuan 2.論文標題 | - 5 . 発行年 2019年 6 . 最初と最後の頁 32-35 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 127-128 |
| Makino, Y. and Phung-Duc, T. 2. 論文標題 Queueing Analysis of Taxi Stand Considering Boarding Time 3. 雑誌名 Proceedings of The 2019 International Symposium on Nonlinear Theory and Its Applications (NOLTA2019) 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1. 著者名 Walraevens Joris、Claeys Dieter、Phung-Duc Tuan 2. 論文標題 Asymptotics of queue length distributions in priority retrial queues | |
| Makino, Y. and Phung-Duc, T. 2. 論文標題 Queueing Analysis of Taxi Stand Considering Boarding Time 3. 雑誌名 Proceedings of The 2019 International Symposium on Nonlinear Theory and Its Applications (NOLTA2019) 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)なし オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1. 著者名 Walraevens Joris、Claeys Dieter、Phung-Duc Tuan 2. 論文標題 Asymptotics of queue length distributions in priority retrial queues 3. 雑誌名 | 5 . 発行年 2019年 6 . 最初と最後の頁 32-35 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 127-128 5 . 発行年 2018年 6 . 最初と最後の頁 |
| Makino, Y. and Phung-Duc, T. 2. 論文標題 Queueing Analysis of Taxi Stand Considering Boarding Time 3. 雑誌名 Proceedings of The 2019 International Symposium on Nonlinear Theory and Its Applications (NOLTA2019) 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1. 著者名 Walraevens Joris、Claeys Dieter、Phung-Duc Tuan 2. 論文標題 Asymptotics of queue length distributions in priority retrial queues | |
| Makino, Y. and Phung-Duc, T. 2. 論文標題 Queueing Analysis of Taxi Stand Considering Boarding Time 3. 雑誌名 Proceedings of The 2019 International Symposium on Nonlinear Theory and Its Applications (NOLTA2019) 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)なし オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1. 著者名 Walraevens Joris、Claeys Dieter、Phung-Duc Tuan 2. 論文標題 Asymptotics of queue length distributions in priority retrial queues 3. 雑誌名 | 5 . 発行年 2019年 6 . 最初と最後の頁 32-35 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 127-128 5 . 発行年 2018年 6 . 最初と最後の頁 |
| Makino, Y. and Phung-Duc, T. 2 . 論文標題 Queueing Analysis of Taxi Stand Considering Boarding Time 3 . 雑誌名 Proceedings of The 2019 International Symposium on Nonlinear Theory and Its Applications (NOLTA2019) 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)なし オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1 . 著者名 Walraevens Joris、Claeys Dieter、Phung-Duc Tuan 2 . 論文標題 Asymptotics of queue length distributions in priority retrial queues 3 . 雑誌名 Performance Evaluation | 5 . 発行年 2019年 6 . 最初と最後の頁 32-35 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 127-128 5 . 発行年 2018年 6 . 最初と最後の頁 |
| Makino, Y. and Phung-Duc, T. 2 . 論文標題 Queueing Analysis of Taxi Stand Considering Boarding Time 3 . 雑誌名 Proceedings of The 2019 International Symposium on Nonlinear Theory and Its Applications (NOLTA2019) 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)なし オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1 . 著者名 Walraevens Joris、Claeys Dieter、Phung-Duc Tuan 2 . 論文標題 Asymptotics of queue length distributions in priority retrial queues 3 . 雑誌名 Performance Evaluation | 5 . 発行年 2019年 6 . 最初と最後の頁 32-35 査読の有無 有 国際共著 4 . 巻 127-128 5 . 発行年 2018年 6 . 最初と最後の頁 235~252 |
| Makino, Y. and Phung-Duc, T. 2. 論文標題 Queueing Analysis of Taxi Stand Considering Boarding Time 3. 雑誌名 Proceedings of The 2019 International Symposium on Nonlinear Theory and Its Applications (NOLTA2019) 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1. 著者名 Walraevens Joris、Claeys Dieter、Phung-Duc Tuan 2. 論文標題 Asymptotics of queue length distributions in priority retrial queues 3. 雑誌名 Performance Evaluation | 5 . 発行年 2019年 6 . 最初と最後の頁 32-35 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 127-128 5 . 発行年 2018年 6 . 最初と最後の頁 235~252 |
| Makino, Y. and Phung-Duc, T. 2 . 論文標題 Queueing Analysis of Taxi Stand Considering Boarding Time 3 . 雑誌名 Proceedings of The 2019 International Symposium on Nonlinear Theory and Its Applications (NOLTA2019) 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)なし オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1 . 著者名 Walraevens Joris、Claeys Dieter、Phung-Duc Tuan 2 . 論文標題 Asymptotics of queue length distributions in priority retrial queues 3 . 雑誌名 Performance Evaluation | 5 . 発行年 2019年 6 . 最初と最後の頁 32-35 査読の有無 有 国際共著 4 . 巻 127-128 5 . 発行年 2018年 6 . 最初と最後の頁 235~252 |
| Makino, Y. and Phung-Duc, T. 2 . 論文標題 Queueing Analysis of Taxi Stand Considering Boarding Time 3 . 雑誌名 Proceedings of The 2019 International Symposium on Nonlinear Theory and Its Applications (NOLTA2019) 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1 . 著者名 Walraevens Joris、Claeys Dieter、Phung-Duc Tuan 2 . 論文標題 Asymptotics of queue length distributions in priority retrial queues 3 . 雑誌名 Performance Evaluation 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.peva.2018.10.004 | 5 . 発行年 2019年 6 . 最初と最後の頁 32-35 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 127-128 5 . 発行年 2018年 6 . 最初と最後の頁 235~252 査読の有無 有 |
| Makino, Y. and Phung-Duc, T. 2 . 論文標題 Queueing Analysis of Taxi Stand Considering Boarding Time 3 . 雑誌名 Proceedings of The 2019 International Symposium on Nonlinear Theory and Its Applications (NOLTA2019) 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) なし オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1 . 著者名 Walraevens Joris、Claeys Dieter、Phung-Duc Tuan 2 . 論文標題 Asymptotics of queue length distributions in priority retrial queues 3 . 雑誌名 Performance Evaluation 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 10.1016/j.peva.2018.10.004 オープンアクセス | 5 . 発行年 2019年 6 . 最初と最後の頁 32-35 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 127-128 5 . 発行年 2018年 6 . 最初と最後の頁 235~252 |
| Makino, Y. and Phung-Duc, T. 2 . 論文標題 Queueing Analysis of Taxi Stand Considering Boarding Time 3 . 雑誌名 Proceedings of The 2019 International Symposium on Nonlinear Theory and Its Applications (NOLTA2019) 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1 . 著者名 Walraevens Joris、Claeys Dieter、Phung-Duc Tuan 2 . 論文標題 Asymptotics of queue length distributions in priority retrial queues 3 . 雑誌名 Performance Evaluation 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.peva.2018.10.004 | 5 . 発行年 2019年 6 . 最初と最後の頁 32-35 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 127-128 5 . 発行年 2018年 6 . 最初と最後の頁 235~252 査読の有無 有 |

| . *** | |
|--|---------------|
| 1 . 著者名 | 4 . 巻 |
| Phung-Duc Tuan、Kawanishi Ken'ichi | 15 |
| 2.論文標題 | 5 . 発行年 |
| Multiserver retrial queue with setup time and its application to data centers | 2019年 |
| 3.雑誌名 | 6.最初と最後の頁 |
| Journal of Industrial & Management Optimization | 15 ~ 35 |
| | |
| 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) | 査読の有無 |
| 10.3934/jimo.2018030 | 有 |
| オープンアクセス | 国際共著 |
| オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 | - |
| 1 . 著者名 | 4 . 巻 |
| I. 省有石 Yajima Moeko、Phung-Duc Tuan | 4 . 중 129 |
| 2.論文標題 | 5 . 発行年 |
| A central limit theorem for a Markov-modulated infinite-server queue with batch Poisson arrivals and binomial catastrophes | 2019年 |
| 3.雑誌名 | 6.最初と最後の頁 |
| Performance Evaluation | 2 ~ 14 |
| 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) | |
| 10.1016/j.peva.2018.10.002 | 有 |
| オープンアクセス | 国際共著 |
| オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 | - |
| 1 . 著者名 | 4 . 巻 |
| I.者看名 Nazarov Anatoly、Phung-Duc Tuan、Paul Svetlana | 4. を 28 |
| 2.論文標題 | 5 . 発行年 |
| Slow Retrial Asymptotics for a Single Server Queue with Two-Way Communication and Markov Modulated Poisson Input | 2019年 |
| 3.雑誌名 | 6.最初と最後の頁 |
| Journal of Systems Science and Systems Engineering | 181 ~ 193 |
| | 査読の有無 |
| 日東Xim 文のDOT (| 有 |
| オープンアクセス | 国際共著 |
| オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 | 該当する |
| 1.著者名 | 4 . 巻 |
| Morozov Evsey、Phung-Duc Tuan | 10932 |
| 2 . 論文標題 | 5 . 発行年 |
| Regenerative Analysis of Two-Way Communication Orbit-Queue with General Service Time | 2018年 |
| 3.雑誌名 | 6.最初と最後の頁 |
| Lecture Notes in Computer Science | 22 ~ 32 |
| 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) | |
| 10.1007/978-3-319-93736-6_2 | 有 |
| オープンアクセス | 国際共著 |
| オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 | 該当する |

| | 4 . 巻 |
|--|--|
| 1.著者名 Paul Svetlana、Phung-Duc Tuan | 912 |
| | |
| 2.論文標題 | 5 . 発行年 |
| Retrial Queueing Model with Two-Way Communication, Unreliable Server and Resume of Interrupted | 2018年 |
| Call for Cognitive Radio Networks | |
| 3.雑誌名 | 6.最初と最後の頁 |
| Communications in Computer and Information Science | 213 ~ 224 |
| | |
| 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) | 査読の有無 |
| | |
| 10.1007/978-3-319-97595-5_17 | 有 |
| オープンアクセス | 国際共著 |
| オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 | 該当する |
| | |
| 1.著者名 | 4 . 巻 |
| Nazarov Anatoly、Phung-Duc Tuan、Paul Svetlana | 919 |
| | |
| 2.論文標題 | 5 . 発行年 |
| Unreliable Single-Server Queue with Two-Way Communication and Retrials of Blocked and | 2018年 |
| Interrupted Calls for Cognitive Radio Networks | |
| 3.雑誌名 | 6.最初と最後の頁 |
| Communications in Computer and Information Science | 276 ~ 287 |
| | |
| 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) | 査読の有無 |
| | |
| 10.1007/978-3-319-99447-5_24 | 有 |
| オープンアクセス | 国際共著 |
| オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 | 該当する |
| つ ファップ これではらい、人はつ フファブ これが 四無 | #X — 7 & |
| 1 . 著者名 | 4 . 巻 |
| Ren Yi, Phung-Duc Tuan, Liu Yi-Kuan, Chen Jyh-Cheng, Lin Yi-Hao | - · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| The state of the s | |
| 2 . 論文標題 | 5.発行年 |
| ASA: Adaptive VNF Scaling Algorithm for 5G Mobile Networks | 2018年 |
| , | |
| | 6 BW1B46E |
| 3 . 雑誌名 | 6.最初と最後の頁 |
| 3.雑誌名 Proceedings of 2018 IEEE 7th International Conference on Cloud Networking (CloudNet) | り、 |
| | |
| Proceedings of 2018 IEEE 7th International Conference on Cloud Networking (CloudNet) | 1~4 |
| Proceedings of 2018 IEEE 7th International Conference on Cloud Networking (CloudNet) 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) | 1~4 査読の有無 |
| Proceedings of 2018 IEEE 7th International Conference on Cloud Networking (CloudNet) | 1~4 |
| Proceedings of 2018 IEEE 7th International Conference on Cloud Networking (CloudNet) 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1109/CloudNet.2018.8549542 | 1~4 査読の有無 有 |
| Proceedings of 2018 IEEE 7th International Conference on Cloud Networking (CloudNet) 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1109/CloudNet.2018.8549542 オープンアクセス | 1~4 査読の有無 有 国際共著 |
| Proceedings of 2018 IEEE 7th International Conference on Cloud Networking (CloudNet) 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1109/CloudNet.2018.8549542 | 1~4 査読の有無 有 |
| Proceedings of 2018 IEEE 7th International Conference on Cloud Networking (CloudNet) 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1109/CloudNet.2018.8549542 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 | 1~4 査読の有無 有 国際共著 該当する |
| Proceedings of 2018 IEEE 7th International Conference on Cloud Networking (CloudNet) 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1109/CloudNet.2018.8549542 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1.著者名 | 1~4 査読の有無 有 国際共著 該当する |
| Proceedings of 2018 IEEE 7th International Conference on Cloud Networking (CloudNet) 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1109/CloudNet.2018.8549542 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 | 1~4 査読の有無 有 国際共著 該当する |
| Proceedings of 2018 IEEE 7th International Conference on Cloud Networking (CloudNet) 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1109/CloudNet.2018.8549542 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1 . 著者名 Yajima M.、Phung-Duc T. | 1~4 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 46 |
| Proceedings of 2018 IEEE 7th International Conference on Cloud Networking (CloudNet) 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1109/CloudNet.2018.8549542 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1 . 著者名 Yajima M.、Phung-Duc T. | 1~4 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 46 |
| Proceedings of 2018 IEEE 7th International Conference on Cloud Networking (CloudNet) 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1109/CloudNet.2018.8549542 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1.著者名 Yajima M.、Phung-Duc T. 2.論文標題 A central limit theorem for a Markov-modulated infinite-server queue with batch Poisson | 1~4 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 46 |
| Proceedings of 2018 IEEE 7th International Conference on Cloud Networking (CloudNet) 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1109/CloudNet.2018.8549542 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1.著者名 Yajima M.、Phung-Duc T. 2.論文標題 A central limit theorem for a Markov-modulated infinite-server queue with batch Poisson arrivals and binomial catastrophes | 1~4 査読の有無 有 国際共著 該当する 4 . 巻 46 5 . 発行年 2019年 |
| Proceedings of 2018 IEEE 7th International Conference on Cloud Networking (CloudNet) 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1109/CloudNet.2018.8549542 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1.著者名 Yajima M.、Phung-Duc T. 2.論文標題 A central limit theorem for a Markov-modulated infinite-server queue with batch Poisson arrivals and binomial catastrophes 3.雑誌名 | 1~4 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 46 5.発行年 2019年 6.最初と最後の頁 |
| Proceedings of 2018 IEEE 7th International Conference on Cloud Networking (CloudNet) 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1109/CloudNet.2018.8549542 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1.著者名 Yajima M.、Phung-Duc T. 2.論文標題 A central limit theorem for a Markov-modulated infinite-server queue with batch Poisson arrivals and binomial catastrophes | 1~4 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 46 5.発行年 2019年 |
| Proceedings of 2018 IEEE 7th International Conference on Cloud Networking (CloudNet) 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1109/CloudNet.2018.8549542 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1.著者名 Yajima M.、Phung-Duc T. 2.論文標題 A central limit theorem for a Markov-modulated infinite-server queue with batch Poisson arrivals and binomial catastrophes 3.雑誌名 | 1~4 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 46 5.発行年 2019年 6.最初と最後の頁 |
| Proceedings of 2018 IEEE 7th International Conference on Cloud Networking (CloudNet) 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 10.1109/CloudNet.2018.8549542 オープンアクセス | 1~4 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 46 5.発行年 2019年 6.最初と最後の頁 |
| Proceedings of 2018 IEEE 7th International Conference on Cloud Networking (CloudNet) 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 10.1109/CloudNet.2018.8549542 オープンアクセス | 1~4 査読の有無 有 国際共著 該当する 4 . 巻 46 5 . 発行年 2019年 6 . 最初と最後の頁 33~34 |
| Proceedings of 2018 IEEE 7th International Conference on Cloud Networking (CloudNet) 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1109/CloudNet.2018.8549542 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1 . 著者名 Yajima M.、Phung-Duc T. 2 . 論文標題 A central limit theorem for a Markov-modulated infinite-server queue with batch Poisson arrivals and binomial catastrophes 3 . 雑誌名 ACM SIGMETRICS Performance Evaluation Review 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1145/3308897.3308911 | 1~4 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 46 5.発行年 2019年 6.最初と最後の頁 33~34 査読の有無 有 |
| Proceedings of 2018 IEEE 7th International Conference on Cloud Networking (CloudNet) 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1109/CloudNet.2018.8549542 オープンアクセス | 1~4 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 46 5.発行年 2019年 6.最初と最後の頁 33~34 |

| 〔学会発表〕 計24件(うち招待講演 1件 / うち国際学会 13件) |
|---|
| 1.発表者名 Phung-Duc, T. and Fiems, D. |
| Thung-buc, T. and Trons, D. |
| |
| |
| Exact Performance Analysis of Retrial Queues with Collisions |
| |
| |
| 3.学会等名 |
| ASMTA 2019 (国際学会) |
| |
| 2019年 |
| |
| 1 . 発表者名 Dragieva, V. I. and Phung-Duc, T. |
| Stagreva, v. 1. and thang bac, t. |
| |
| |
| Queueing Analysis of Cognitive Radio Networks with Finite Number of Secondary Users |
| |
| |
| |
| ASMTA 2019 (国際学会) |
| |
| 4 · 光农牛 |
| |
| 1.発表者名 |
| Nakamura, A., Phung-Duc, T. and Ando, H. |
| nanamara, 7.1., 7 mang 500, 7.1. dila 7 mao, 7.1. |
| Haramara, A., Anang Sao, A., and Anao, A. |
| |
| 2.発表標題 |
| |
| 2.発表標題 |
| 2.発表標題 Queueing Analysis for a Mixed Model of Carsharing and Ridesharing |
| 2.発表標題 |
| 2. 発表標題 Queueing Analysis for a Mixed Model of Carsharing and Ridesharing 3. 学会等名 ASMTA2019(国際学会) |
| 2. 発表標題 Queueing Analysis for a Mixed Model of Carsharing and Ridesharing 3. 学会等名 ASMTA2019(国際学会) 4. 発表年 |
| 2. 発表標題 Queueing Analysis for a Mixed Model of Carsharing and Ridesharing 3. 学会等名 ASMTA2019(国際学会) |
| 2 . 発表標題 Queueing Analysis for a Mixed Model of Carsharing and Ridesharing 3 . 学会等名 ASMTA2019 (国際学会) 4 . 発表年 2019年 |
| 2 . 発表標題 Queueing Analysis for a Mixed Model of Carsharing and Ridesharing 3 . 学会等名 ASMTA2019 (国際学会) 4 . 発表年 2019年 |
| 2 . 発表標題 Queueing Analysis for a Mixed Model of Carsharing and Ridesharing 3 . 学会等名 ASMTA2019 (国際学会) 4 . 発表年 2019年 |
| 2. 発表標題 Queueing Analysis for a Mixed Model of Carsharing and Ridesharing 3. 学会等名 ASMTA2019(国際学会) 4. 発表年 2019年 1. 発表者名 日出山 慎人, Phung-Duc Tuan, 岡田 幸彦 |
| 2. 発表標題 Queueing Analysis for a Mixed Model of Carsharing and Ridesharing 3. 学会等名 ASMTA2019 (国際学会) 4. 発表年 2019年 1. 発表者名 日出山 慎人, Phung-Duc Tuan, 岡田 幸彦 |
| 2. 発表標題 Queueing Analysis for a Mixed Model of Carsharing and Ridesharing 3. 学会等名 ASMTA2019(国際学会) 4. 発表年 2019年 1. 発表者名 日出山 慎人, Phung-Duc Tuan, 岡田 幸彦 |
| 2. 発表標題 Queueing Analysis for a Mixed Model of Carsharing and Ridesharing 3. 学会等名 ASMTA2019 (国際学会) 4. 発表年 2019年 1. 発表者名 日出山 慎人, Phung-Duc Tuan, 岡田 幸彦 |
| 2.発表標題 Queueing Analysis for a Mixed Model of Carsharing and Ridesharing 3.学会等名 ASMTA2019 (国際学会) 4.発表年 2019年 1.発表者名 日出山 慎人, Phung-Duc Tuan, 岡田 幸彦 2.発表標題 待ち行列理論を用いた宅配サービスシステムのモデル化と性能解析 |
| 2.発表標題 Queueing Analysis for a Mixed Model of Carsharing and Ridesharing 3.学会等名 ASMTA2019 (国際学会) 4.発表年 2019年 1.発表者名 日出山 慎人, Phung-Duc Tuan, 岡田 幸彦 2.発表標題 待ち行列理論を用いた宅配サービスシステムのモデル化と性能解析 3.学会等名 |
| 2. 発表標題 Queueing Analysis for a Mixed Model of Carsharing and Ridesharing 3. 学会等名 ASMTA2019 (国際学会) 4. 発表年 2019年 1. 発表者名 日出山 慎人, Phung-Duc Tuan, 岡田 幸彦 2. 発表標題 待ち行列理論を用いた宅配サービスシステムのモデル化と性能解析 3. 学会等名 第36回 (2019年度) 待ち行列シンポジウム「確率モデルとその応用」 |
| 2 . 発表標題 Queueing Analysis for a Mixed Model of Carsharing and Ridesharing 3 . 学会等名 ASMTA2019 (国際学会) 4 . 発表年 2019年 1 . 発表者名 日出山 慎人、Phung-Duc Tuan、阿田 幸彦 2 . 発表標題 待ち行列理論を用いた宅配サービスシステムのモデル化と性能解析 3 . 学会等名 第36回(2019年度)待ち行列シンポジウム「確率モデルとその応用」 4 . 発表年 |
| 2. 発表標題 Queueing Analysis for a Mixed Model of Carsharing and Ridesharing 3. 学会等名 ASMTA2019 (国際学会) 4. 発表年 2019年 1. 発表者名 日出山 慎人, Phung-Duc Tuan, 岡田 幸彦 2. 発表標題 待ち行列理論を用いた宅配サービスシステムのモデル化と性能解析 3. 学会等名 第36回 (2019年度) 待ち行列シンポジウム「確率モデルとその応用」 |

| 1.発表者名 町田 由登, Phung-Duc Tuan, |
|--|
| 2 . 発表標題 待ち行列システムとしてのガソリンスタンドの解析と性能評価 |
| 3 . 学会等名 第36回(2019年度)待ち行列シンポジウム「確率モデルとその応用」 |
| 4.発表年 2020年 |
| 1 . 発表者名 阿久津 康平, Phung-Duc Tuan, Lai Yuan-Cheng, Lin Ying-Dar |
| 2 . 発表標題 待ち行列モデルによるモバイルエッジコンピューティングの性能評価 |
| 3 . 学会等名 第36回(2019年度)待ち行列シンポジウム「確率モデルとその応用」 |
| 4 . 発表年 2020年 |
| 1.発表者名 中村 彩音,Phung-Duc Tuan,安東 弘泰 |
| 2 . 発表標題 待ち行列理論を用いたカーシェアリングとライドシェアリングの混合モデル |
| 3 . 学会等名 第36回(2019年度)待ち行列シンポジウム「確率モデルとその応用」 |
| 4 . 発表年 2020年 |
| 1.発表者名 中村彩音,Phung-Duc Tuan,安東弘泰 |
| 2 . 発表標題 カーシェアリングとライドシェアリングの混合モデルに関する検討 |
| 3 . 学会等名 日本オペレーションズ・リサーチ学会2019年度秋季研究発表会 |
| 4 . 発表年 2019年 |
| |

| 1. 発表者名 Makino, Y. and Phung-Duc, T. |
|--|
| 2. 発表標題 Queueing Analysis of Taxi Stand Considering Boarding Time |
| 3.学会等名 The 2019 International Symposium on Nonlinear Theory and Its Applications (NOLTA2019), Kuala Lumpur, Malaysia, December 2-6, 2019. (国際学会) 4.発表年 |
| 2019年 |
| 1.発表者名 Nazarov, A., Phung-Duc, T., Paul, S. and Lizura, O. |
| 2.発表標題 Asymptotic-Diffusion Analysis for Retrial Queue with Batch Poisson Input and Multiple Types of Outgoing Calls |
| 3.学会等名 Distributed Computer and Communication Networks, DCCN 2019(国際学会) |
| 4 . 発表年 2019年 |
| 1.発表者名 Nazarov, A., Phung-Duc, T., Paul, S. and Lizura, O. |
| 2. 発表標題 Single Server Queues with Batch Poisson Input and Multiple Types of Outgoing Calls |
| 3.学会等名 ITMM 2019(国際学会) |
| 4. 発表年 2019年 |
| 1.発表者名 Yajima M.、Phung-Duc T. |
| 2. 発表標題 A central limit theorem for a Markov-modulated infinite-server queue with batch Poisson arrivals and binomial catastrophes |

3 . 学会等名

4 . 発表年 2018年

IFIP Performance 2018 (国際学会)

| 1.発表者名 Ren Yi、Phung-Duc Tuan、Liu Yi-Kuan、Chen Jyh-Cheng、Lin Yi-Hao |
|--|
| 2 . 発表標題 ASA: Adaptive VNF Scaling Algorithm for 5G Mobile Networks |
| 3 . 学会等名 IEEE CloudNet2018(国際学会) |
| 4 . 発表年 2018年 |
| 1.発表者名 Morozov Evsey、Phung-Duc Tuan |
| 2 . 発表標題 Regenerative Analysis of Two-Way Communication Orbit-Queue with General Service Time |
| 3 . 学会等名 QTNA2018(国際学会) |
| 4 . 発表年 2018年 |
| 1.発表者名 Phung-Duc, T. and Kawanishi, K. |
| 2 . 発表標題 Delay Performance of Data Center Queue with Staggered Setup Policy and Abandonment |
| 3 . 学会等名 QTNA2018(国際学会) |
| 4 . 発表年 2018年 |
| 1.発表者名 Hideyama, S. and Phung-Duc, T. |
| 2 . 発表標題 Queueing Model for Data Center with Server-Block Setup Time |
| 3 . 学会等名 QTNA2018 (国際学会) |
| 4 . 発表年 2018年 |

| 1.発表者名 Yajima, M. and Phung-Duc, T. |
|---|
| 2 . 発表標題 A Scaling Limit for Markov-modulated MX/M/ Queue with Binomial Catastrophes |
| 3 . 学会等名 QTNA2018 (国際学会) |
| 4 . 発表年 2018年 |
| 1.発表者名 Dragieva, V. and Phung-Duc, T. |
| 2.発表標題 An M/G/1//K retrial queue with outgoing calls |
| 3 . 学会等名 QTNA2018 (国際学会) |
| 4.発表年 2018年 |
| 1.発表者名 日出山慎人,Phung-Duc Tuan,岡田幸彦 |
| 2 . 発表標題 待ち行列理論を用いた宅配ボックスサービスのモデル化 |
| 3.学会等名 日本経 営工 学会2018年秋季 大会, pp. 10-12, 2018年10月27-28日. |
| 4 . 発表年 2018年 |
| 1.発表者名 日出山慎人,Phung-Duc Tuan,岡田幸彦 |
| 2 . 発表標題 待ち行列モデルを用いた宅配ボックスサービスの 性能解析 |
| 3 . 学会等名 第35回(2018年度)待ち行列シンポジウム |
| 4 . 発表年 2019年 |
| |

| 1.発表者名 巻野 侑大,Phung-Duc Tuan |
|---|
| 2 . 発表標題 乗車時間を考慮したタクシー待ち行列モデルの解析 |
| 3 . 学会等名 第35回(2018年度)待ち行列シンポジウム |
| 4 . 発表年 2019年 |
| 1.発表者名 阿久津 康平,Phung-Duc Tuan |
| 2 . 発表標題 再試行型待ち行列を用いた単一チャネルコグニティブ無線の解析 |
| 3 . 学会等名 第35回(2018年度)待ち行列シンポジウム |
| 4 . 発表年 2019年 |
| 1.発表者名 日出山慎人,Phung-Duc Tuan,岡田幸彦 |
| 2.発表標題 待ち行列を用いた宅配ボックスサービスのモデル化と解析 |
| 3 . 学会等名 日本 応用数理学会2019年研究 部会連 合発表会 (招待講演) |
| 4 . 発表年 2019年 |
| 1.発表者名 矢島 萌子, フンドック トゥアン |
| 2 . 発表標題 一般分布に従う起動時間を有する処理速度可変サーバの待ち行列によるモデル化と性能評価 |
| 3.学会等名 日本オペレーションズ・リサーチ学会2019年春季研究発表会 |
| 4 . 発表年 2019年 |
| |

| 〔図書〕 計3件 | |
|---|----------------|
| 1.著者名 | 4 . 発行年 |
| Marco Gribaudo, Mauro Iacono, Tuan Phung-Duc, Rostislav Razumchik | 2020年 |
| 2.出版社 | 5.総ページ数 |
| Springer | 161 |
| 3.書名 Computer Performance Engineering - 16th European Workshop, EPEW 2019, Milan, Italy, November 28-29, 2019, Revised Selected Papers | |
| 1 . 著者名 | 4 . 発行年 |
| Tuan Phung Duc, Sabine Wittevrongel, Shoji Kasahara | 2019年 |
| 2.出版社 | 5.総ページ数 |
| Springer | 389 |
| 3.書名 Queueing Theory and Network Applications - 14th International Conference, QTNA 2019, Ghent, Belgium, August 27-29, 2019, Proceedings | |
| 1 . 著者名 | 4 . 発行年 |
| Yutaka Takahashi, Tuan Phung-Duc, Sabine Wittevrongel, Wuyi Yue (編著) | 2018年 |
| 2. 出版社 | 5.総ページ数 |
| Springer, Cham | ²⁴⁹ |
| 3 .書名 Queueing Theory and Network Applications | |
| 〔産業財産権〕 | |

〔その他〕

| https://www.sk.tsukuba.ac.jp/~tuan/ | 代表者ウェブサイト |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | https://www.sk.tsukuba.ac.jp/~tuan/ |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

6 . 研究組織

| 氏名 (ローマ字氏名) (研究者番号) | 所属研究機関・部局・職 (機関番号) | 備考 |
|---------------------------|-----------------------|----|

7.科研費を使用して開催した国際研究集会

〔国際研究集会〕 計0件

8. 本研究に関連して実施した国際共同研究の実施状況

| 共同研究相手国 | 相手方研究機関 | | | |
|----------|---|----------------------------------|--|--|
| オランダ | Eindhoven University of Technology | | | |
| ベルギー | Ghent University | | | |
| オランダ | Eindhoven University of Technology | | | |
| ブルガリア | University of Forestry | | | |
| ベルギー | Ghent University | | | |
| ロシア連邦 | Tomsk University | Petrozavodsk State University | | |
| その他の国・地域 | National Yang Ming Chiao Tung University | | | |
| トルコ | Istanbul Technical University | | | |