

Literární forma: D\_Článek ve sborníku

Titul (v originále): Flow control in data communication networks using max-plus approach

Rok publikace: 2010

Autor: Bodnárová Agáta Ing. (KP-2410, KA-95449, MP-)

Autor: Fidler (KP-, KA-, MP-)

Autor: Gaválec Martin prof. RNDr. CSc. (KP-2410, KA-2417, MP-)

Název zdroje: Mathematical methods in economics 2010 : part II : proceedings of the 28th international conference

Místo publikace: České Budějovice

ISSN-ISBN: 978-80-7394-218-2

Vydavatel: Jihočeská univerzita

Místo konání: České Budějovice

Strany: 61-66

Abstrakt orig.: Flow control in computer networking can be done by a mechanism enabling the receiver to control the transmission speed, so that

the flow of data coming from the transmitting node would not be too fast. The data flow from the point of view of the transport and the network layer on packet level will be described in the paper using the max-plus approach.

Abstrakt čes.: Řízení toku v počítačových sítích se provádí mechanismem umožňujícím přijímači ovládat přenosovou rychlost tak, aby datový tok z vysílajícího uzlu nebyl příliš rychlý. Datový tok z pohledu přenosové a síťové vrstvy na úrovni paketů je v článku popsán s užitím max-plus přístupu

Abstrakt angl.: Flow control in computer networking can be done by a mechanism enabling the receiver to control the transmission speed, so that

the flow of data coming from the transmitting node would not be too fast. The data flow from the point of view of the transport and the network layer on packet level will be described in the paper using the max-plus approach.

Rozsah: 6

Typ dokumentu: IN

CODN: CST

Médium: papír

Poznámka: IPSV7/2010

Uložení: prof. Gaválec

Hlavní klíč: Protokol řízení přenosu, řízení toku, max-plus algebra.

Vedlejší klíč: Transmission control protocol, flow control, max-plus algebra

Jazyk: eng

Titul česky: Řízení toku v datových komunikačních sítích s užitím max-plus přístupu

Titul anglicky: Flow control in data communication networks using max-plus approach

Datum konání: 2010

Projekt: GA402/09/0405

Literární forma: D\_Článek ve sborníku

Titul (v originále): Solving queuing theory problems using multiagent systems

Rok publikace: 2010

Autor: Cimler Richard Ing. (KP-, KA-, MP-)

Autor: Ponce Daniela Mgr. Ph.D. (KP-2410, KA-2311, MP-)

Název zdroje: Mathematical methods in economics 2010 : part II : proceedings of the 28th international conference

Místo publikace: České Budějovice

ISSN-ISBN: 978-80-7394-218-2

Vydavatel: Jihočeská univerzita

Místo konání: České Budějovice

Strany: 84-89

Abstrakt orig.: The paper compares solutions of queuing theory problems using classical methods with solutions based on multiagent systems. The service completion strategies are evaluated according to the cost and time

needed for execution of service demands in the system. Adaptivity of the service nodes to changes in the network, particularly changes in the frequency of arrival of service demands, is also simulated.

Abstrakt čes.: Tato práce porovnává řešení úloh teorie hromadné obsluhy klasickými metodami s řešením pomocí multiagentového přístupu. Strategie postupu požadavků uzly je vybírána na základě cenového a časového ohodnocení tohoto postupu. Je simulována také schopnost uzlů, přizpůsobit se změnám situace v systému, zejména změně intenzity příchoďů.

Abstrakt angl.: The paper compares solutions of queuing theory problems using classical methods with solutions based on multiagent systems. The service completion strategies are evaluated according to the cost and time

needed for execution of service demands in the system. Adaptivity of the service nodes to changes in the network, particularly changes in the frequency of arrival of service demands, is also simulated.

Rozsah: 6

Typ dokumentu: IN

CODN: CST

Médium: papír

Poznámka: IPSV7/2010

Uložení: prof. Gavalec

Hlavní klíč: Teorie hromadné obsluhy, multiagentové systémy

Vedlejší klíč: Queuing theory, multiagent systems

Jazyk: eng

Titul česky: Řešení problémů hromadné obsluhy v multiagentových systémech

Titul anglicky: Solving queuing theory problems using multiagent systems

Datum konání: 2010

Projekt: GA402/09/0405

Pořadové číslo: 3/5

Literární forma: D\_Článek ve sborníku

Titul (v originále): Eigenproblem for queueing systems in max-plus algebra

Rok publikace: 2010

Autor: Gavalec Martin prof. RNDr. CSc. (KP-2410, KA-2417, MP-)

Autor: Němcová Zuzana Ing. (KP-2410, KA-95750, MP-)

Název zdroje: Mathematical methods in economics 2010 : part II : proceedings of the 28th international conference

Místo publikace: České Budějovice

ISSN-ISBN: 978-80-7394-218-2

Vydavatel: Jihočeská univerzita

Místo konání: České Budějovice

Strany: 156-161

Abstrakt orig.: The eigenproblem for several types of matrices describing queueing systems in max-plus algebra is considered. The structure of the eigenspaces and the lengths of the queues in the system are described for two-diagonal type and for further similar types of max-plus matrices.

Abstrakt čes.: Řešen je problém nalezení vlastní hodnoty a vlastních vektorů dané matice popisující systém hromadné obsluhy v max-plus algebře.

Popsána je struktura vlastního prostoru a jsou popsány délky front pro dvoudiagonální matice a pro další podobné typy max-plus matic.

Abstrakt angl.: The eigenproblem for several types of matrices describing queueing systems in max-plus algebra is considered. The structure of the eigenspaces and the lengths of the queues in the system are described for two-diagonal type and for further similar types of max-plus matrices.

Rozsah: 6

Typ dokumentu: IN

CODN: CST

Médium: papír

Poznámka: IPSV7/2010

Uložení: prof. Gavalec

Hlavní klíč: vlastní problém, systémy hromadné obsluhy, max-plus algebra

Vedlejší klíč: Eigenproblem, queueing systems, max-plus algebra

Jazyk: eng  
Titul česky: Vlastní problém pro systémy hromadné obsluhy v max-plus algebře  
Titul anglicky: Eigenproblem for queueing systems in max-plus algebra  
Datum konání: 2010  
Projekt: GA402/09/0405

Pořadové číslo: 4/5

Literární forma: D\_Článek ve sborníku  
Titul (v originále): Monotone eigenspace structure of a max-drast fuzzy matrix  
Rok publikace: 2010  
Autor: Gaválec Martin prof. RNDr. CSc. (KP-2410, KA-2417, MP-)  
Autor: Rashid Imran (KP-, KA-, MP-)  
Název zdroje: Mathematical methods in economics 2010 : part II : proceedings of the 28th international conference  
Místo publikace: České Budějovice  
ISSN-ISBN: 978-80-7394-218-2  
Vydavatel: Jihočeská univerzita  
Místo konání: České Budějovice  
Strany: 162-167  
Abstrakt orig.: The structure of the monotone eigenspace (the set of all monotone eigenvectors) of a given max-drast fuzzy matrix is considered. Necessary and sufficient conditions are presented under which the monotone eigenspace of a given matrix is non-empty and, in the positive case, the structure of the eigenspace is described.  
Abstrakt čes.: Zkoumá se struktura monotónního vlastního prostoru (množiny všech monotónních vlastních vektorů) dané max-drast fuzzy matice. Jsou uvedeny nutné a postačující podmínky, aby monotónní vlastní prostor dané matice byl neprázdný a v kladném případě je struktura vlastního prostoru podrobně popsána.  
Abstrakt angl.: The structure of the monotone eigenspace (the set of all monotone eigenvectors) of a given max-drast fuzzy matrix is considered. Necessary and sufficient conditions are presented under which the monotone eigenspace of a given matrix is non-empty and, in the positive case, the structure of the eigenspace is described.  
Rozsah: 6  
Typ dokumentu: IN  
CODN: CST  
Médium: papír  
Poznámka: IPSV7/2010  
Uložení: prof. Gaválec  
Hlavní klíč: Drastická trojúhelníková norma, max-t fuzzy algebra, vlastní problém, monotónní vlastní vektor.  
Vedlejší klíč: Drastic triangular norm, max-t fuzzy algebra, eigenproblem, monotone eigenvector  
Jazyk: eng  
Titul česky: Struktura monotónního vlastního prostoru max-drast fuzzy matice  
Titul anglicky: Monotone eigenspace structure of a max-drast fuzzy matrix  
Datum konání: 2010  
Projekt: GA402/09/0405

Pořadové číslo: 5/5

Literární forma: J\_Článek v odb. periodiku  
Titul (v originále): Eigenspace of a circulant max-min matrix  
Rok publikace: 2010  
Autor: Gaválec Martin prof. RNDr. CSc. (KP-2410, KA-2417, MP-)  
Autor: Tomášková Hana Ing. (KP-2410, KA-95735, MP-)  
Název zdroje: Kybernetika  
Místo publikace: Praha  
Číslo: 46

ISSN-ISBN: 0023-5954

Vydavatel: Akademie věd ČR. Ústav teorie informace a automatizace

Ročník: 2010

Strany: 397-404

Abstrakt orig.: The eigenproblem of a circulant matrix in max-min algebra is investigated. Complete characterization of the eigenspace structure of a circulant matrix is given by describing all possible types of eigenvectors in detail.

Abstrakt čes.: Řešen je problém nalezení vlastní hodnoty a vlastních vektorů dané cirkulantní matice v max-min algebře. Podána je úplná charakterizace struktury vlastního prostoru a jsou podrobně popsány všechny možné typy vlastních vektorů.

Abstrakt angl.: The eigenproblem of a circulant matrix in max-min algebra is investigated. Complete characterization of the eigenspace structure of a circulant matrix is given by describing all possible types of eigenvectors in detail.

Rozsah: ---

Typ dokumentu: IN

Médium: papír

Poznámka: IPSV7/2010

Uložení: prof. Gaválec

Hlavní klíč: Max-min algebra, cirkulantní matice, vlastní vektor

Vedlejší klíč: Max-min algebra, circulant matrix, eigenvector

Jazyk: eng

Titul česky: Vlastní prostor cirkulantní max-min matice

Titul anglicky: Eigenspace of a circulant max-min matrix

Projekt: GA402/09/0405