

- [12] OpenAxiom:The Open Scientific Computation Platform. Available at: <http://open-axiom.sourceforge.net>(accessed2023, Feb).
 - [13] FriCAS — an advanced computer algebra system. Available at: <http://fricas.sourceforge.net>(accessed2023, Feb).
 - [14] MathWorks. MATLAB. The Language of Technical Computing. Available at: <http://www.mathworks.com/products/matlab/>(accessed2023, Mar).
 - [15] V. D'yakonov, MATLAB. Polnyi samouchitel' [MATLAB. Complete tutorial], Moscow, DMK Press, 2012, P. 768 (In Russ.)
 - [16] MATLAB Versiya — Osobennosti i preimushchestva versii MATLAB [MATLAB Version — Features and Benefits of MATLAB Version]. Available at: <https://ru.education-wiki.com/2303364-MATLAB-version> (accessed 2023, Mar). (In Russ.)
 - [17] Maplesoft. Books. Available at: <http://www.maplesoft.com/books/index/unhbox\voidb@x\bgrouplet\unhbox\voidb@x\setbox\@tempboxa\hbox{a\global\mathchardef\accent@spacefactor\spacefactor}\let\begingroup\let\typeout\protect\begingroup\def\MessageBreak{\`{Font}}\let\protect\immediate\write\m@ne{LaTeXFontInfo:oninputline41.}\endgroup\endgroup\relax\let\ignorespaces\relax\accent10a\egroup\spacefactor\accent@spacefactor\spx> (accessed 2023, Feb).
 - [18] V. Aladjev, V. Vaganov Modul'noe programmirovaniye: Maple vs Mathematica, and vice versa [Modular programming: Maple vs Mathematica, and vice versa], CA: Palo Alto, Fultus Corp., 2011, P. 417 (In Russ.)
 - [19] V. D'yakonov, Maple 10/11/12/13/14 v matematicheskikh raschetakh [Maple 10/11/12/13/14 in mathematical calculations], Moscow, DMK Press, 2011. 800 p. (In Russ.)
 - [20] Maple Product History. Available at: <http://www.maplesoft.com/products/maple/history>(accessed 2023, Mar).
 - [21] V. Alad'ev, Sistemy komp'yuternoi algebrы: Maple: Iskustvo programmirovaniya [Computer Algebra Systems: Maple: The Art of Programming], Moscow, Laboratoriya Bazovykh Znaniy, 2006, P. 792 (In Russ.)
 - [22] Mathematica. Istoriya versii. Available at: <http://ru.wikibooks.org/wiki/Mathematica/РЧСFCБР«СГРЧСРПРхСГСFCРРPe> (accessed 2023, Mar). (In Russ.)
 - [23] Mathematica Quick Revision History. Available at: <http://www.wolfram.com/mathematica/quick-revision-history.html> (accessed 2023, Mar).
 - [24] V. D'yakonov, Mathematica 5/6/7. Polnoe rukovodstvo [Mathematics 5/6/7. Complete Guide], Moscow, DMK Press, 2009, P. 624 (In Russ.)
 - [25]] Stephen Wolfram. Books. Available at: <http://www.stephenwolfram.com/publications/books> (accessed 2023, Mar).
 - [26] Wolfram Mathematica: Modern Technical Computing. Available at: <https://www.wolfram.com/mathematica> (accessed 2023, Feb).
 - [27] V. Taranchuk, Intel'ektual'nye vychisleniya, analiz, vizualizatsiya bol'shikh dannykh [Intelligent Computing, Analysis, Visualization Of Big Data]. BIG DATA i analiz vysokogo urovnya [BIG DATA and Advanced Analytics], 2019, no. 1, pp. 337–346. (In Russ.)
 - [28] V. Taranchuk, Integration of computer algebra tools into OSTIS applications. Otkrytye semanticheskie tekhnologii proektirovaniya intellektual'nykh system [Open semantic technologies for intelligent systems], 2022, pp. 369-374.
 - [29] APIFunction — Wolfram Language Documentation. Availabe at: <https://reference.wolfram.com/language/ref/APIFunction.html> (accessed 2023, Mar).
 - [30] OSPF Version 2. Available at: <https://www.ietf.org/rfc/rfc2328.txt> (accessed 2023, Apr).
 - [31] T. Roughgarden, Algorithms Illuminated: Graph algorithms and data structures. Part 2, New York, Soundlikeyourself Publishing LLC, 2018, P. 222
- ## Примеры интеграции инструментов Wolfram Mathematica в приложения OSTIS

Таранчук В. Б., Савёнок В. А.
- В рамках концепции конвергенции и унификации интеллектуальных компьютерных систем нового поколения, обсуждаются технические решения, приведены примеры разработки и модернизации, интеграции средств Экосистемы OSTIS с системой компьютерной алгебры (СКА) Wolfram Mathematica (WM).

На примере интеграции в специализированном комплексе интеллектуального образовательного ресурса по дисциплине “Компьютерные системы и сети” рассмотрены возможности использования инструментов WM в ostis-системе при решении задач, связанных, в частности, с топологией инфокоммуникационных сетей.

Показано применение инструментов WM для визуализации топологии сети, а также эмуляции поиска оптимального маршрута передачи данных.
- Received 10.03.2023