

ПЕРЕЛІК ПОСИЛАНЬ

1. R. S. Sutton, A. G. Barto, "Reinforcement Learning: An Introduction." MIT Press, p.360, 1998.
2. C. J. C. H. Watkins and P. Dayan, "Technical note: Q-learning." Machine Learning, №3(8), pp. 279-292, 1992.
3. Коваль А.А., Жаріков Е.В. Порівняльний аналіз існуючих методів управління ресурсами в умовах хмарних обчислень / А.А. Коваль, Е.В. Жаріков / Матеріали 10-ї Всеукраїнської науково-практичної Web конференції аспірантів, студентів та молодих вчених «Комп'ютерні інтелектуальні системи та мережі». – м. Кривий-Ріг.: ДВНЗ «Криворізький національний університет», 22-24 березня 2017 р. – С. 8-10.
4. Коваль А.А., Терентьев Р.А. Comparative analysis of modeling methods of infrastructure of cloud computing / А.А. Коваль, Р.А. Терентьев / Матеріали 18-ї Всеукраїнської студентської науково-практичної конференції «Наука та техніка ХХІ століття». – м. Київ.: НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», 7 грудня 2017 р. – С. 124-125.
5. Жаріков Е.В., Коваль А.А. Метод розміщення віртуальних машин на основі навчання з підкріпленням / Е.В. Жаріков, А.А. Коваль / Матеріали науково-практичної конференції «Інформатика та обчислювальна техніка-ІОТ-2018». – м. Київ.: НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», 23-24 квітня 2018 р.
6. Жаріков Е.В. Динамічне розміщення віртуальних машин на основі навчання з підкріпленням в хмарних центрах обробки даних / Е.В. Жаріков, А.А. Коваль, Р.А. Терентьев. // Наукові вісті Далівського університету. - 2017. - № 13.
7. O. Rolik, E. Zharikov, A. Koval, S. Telenyk, "Dynamic management of data center resources using reinforcement learning." in Proceedings of the 14th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering (TCSET), 2018.
8. J. Ll. Berral, I. Goiril, R. Nou, F. Julia, J. Guitart, R. Gavalda and J. Torres, "Towards energy-aware scheduling in data centers using machine learning," in Proceedings of

the 1st International Conference on Energy-Efficient Computing and Networking, 2010, pp. 215-224.

9. G. Dhiman and T. S. Rosing, "System-level power management using online learning," in Proceedings of the Computer-Aided Design of Integrated Circuits and Systems (CADICS), 2009, pp. 676-689.
10. J. Rao, X. Bu, C.-Z. Xu, L. Wang, and G. Yin. "Vconf: a reinforcement learning approach to virtual machine auto-configuration," in Proceedings of the 6th International Conference on Autonomic Computing (ICAC), 2009, pp. 137-146.
11. G. Tesauro, N. K. Jong, R. Das, and M. N. Bennani, "A hybrid reinforcement learning approach to autonomic resource allocation," in Proceedings of the the IEEE International Conference on Autonomic Computing (ICAC), 2006, pp. 65-73.
12. Y. Tan, W. Liu, and Q. Qiu, "Adaptive power management using reinforcement learning," in Proceedings of the International Conference on Computer-Aided Design (ICCAD '09), 2009, pp 46-467.
13. E. Ipek, O. Mutlu, J. F. Martinez, and R. Caruana. "Self-optimizing memory controllers: A reinforcement learning approach," in Proceedings of the 35th Annual International Symposium on Computer Architecture (ISCA), 2008, pp. 39-50.
14. A. Beloglazov, R Buyya, "Energy Efficient Resource Management in Virtualized Cloud Data Centers," in Proceedings of 10th IEEE/ACM International Conference on Cluster, Cloud and Grid Computing, 2010, pp. 826-831.
15. X. Dutreilh, A. Moreau, J. Malenfant, N. Rivierre, and I. Truck, "From data center resource allocation to control theory and back." Cloud Computing, pp. 410-417, 2010.
16. X. Cheng-Zhong, R. Jia, B. Xiangping, "URL: A Unified Reinforcement Learning Approach for Autonomic Cloud Management," Department of Electrical & Computer Engineering Wayne State University, pp. 1-15.
17. F. Farahnakian, P. Liljeberg, J. Plosila, "Energy-Efficient Virtual Machines Consolidation in Cloud Data Centers Using Reinforcement Learning," in Proceedings of the 22nd Euromicro International Conference on Parallel, Distributed, and Network-Based Processing, 2014, pp. 500-507.

18. C. Clark, K. Fraser, S. Hand, J. G. Hansen, E. Jul, C. Limpach, I. Pratt, and A. Warfield, "Live migration of virtual machines," in Proceedings of the 2nd conference on Symposium on Networked Systems Design & Implementation-Volume 2, 2005, pp. 273-286.
19. T. Wood, P. J. Shenoy, A. Venkataramani, and M. S. Yousif, "Black-box and Gray-box Strategies for Virtual Machine Migration." NSDI, vol. 7, pp. 17, 2007.
20. N. Bobroff, A. Kochut, and K. Beaty, "Dynamic placement of virtual machines for managing sla violations," in Integrated Network Management, 2007. IM'07. 10th IFIP/IEEE International Symposium on, 2007, pp. 119-128.
21. X. Zhu, D. Young, B. J. Watson, Z. Wang, J. Rolia, S. Singhal, B. McKee, C. Hyser, D. Gmach, R. Gardner, and others, "1000 islands: Integrated capacity and workload management for the next generation data center," in Autonomic Computing, 2008. ICAC'08. International Conference on, 2008, pp. 172-181.
22. Z. Shen, S. Subbiah, X. Gu, and J. Wilkes, "Cloudscale: elastic resource scaling for multi-tenant cloud systems," in Proceedings of the 2nd ACM Symposium on Cloud Computing, 2011, p. 5.
23. A. Beloglazov, R. Buyya, "Optimal online deterministic algorithms and adaptive heuristics for energy and performance efficient dynamic consolidation of virtual machines in Cloud data centers." Concurrency and Computation: Practice and Experience, vol. 24, no. 13, pp. 1397-1420, 2012.
24. M. Al-Ayyoub, Y. Jararweh, M. Daraghmeh, and Q. Althebyan, "Multi-agent based dynamic resource provisioning and monitoring for cloud computing systems infrastructure." Cluster Computing, vol. 18, no. 2, pp. 919-932, 2015.
25. N. Bobroff, A. Kochut, and K. Beaty, "Dynamic placement of virtual machines for managing SLA violations," in Proceedings of the 10th IFIP/IEEE Intl. Symp. on Integrated Network Management (IM), 2007, pp.119-128.
26. Wood, P. J. Shenoy, A. Venkataramani, M. S. Yousif, "Sandpiper: Black-box and gray-box resource management for virtual machines." Journal of Computer Networks, vol. 53, pp. 2923-2938, 2009.

27. Y. Ajiro and A. Tanaka, "Improving packing algorithms for server consolidation," in Proceedings of the International Conference for the Computer Measurement Group (CMG), 2007, pp. 399-407.
28. M. Wang, X. Meng, L. Zhang, "Consolidating Virtual Machines with Dynamic Bandwidth Demand in Data centers," in Proceedings of IEEE INFOCOM 2011 MINI-CONFERENCE, 2011, pp. 71-75.
29. R. Nathuji and K. Schwan, "Virtual Power: Coordinated Power Management in Virtualized Enterprise Systems," in Proceedings of the 22st ACM Symposium on Operating Systems Principles (SOSP'07), 2007, pp. 265-278.
30. M. Y. Lim, F. Rawson, T. K. Bletsch, V. W. Freeh. "PADD: Power-Aware Domain Distribution," in Proceedings of the 29th International Conference on Distributed Computing Systems (ICDCS), 2009, pp. 239-147.
31. Теленик С.Ф. Управління ресурсами центрів оброблення даних [Текст]: /С.Ф. Теленик, О.І. Ролік, М.М. Букасов, К. Крижова //Вісник Львів. УН-ТУ. – Серія прикл. матем. інформ., 2009. – Вип. 15. – С.325-340.
32. Теленик С.Ф. Генетичні алгоритми вирішення задач управління ресурсами і навантаженням центрів оброблення даних [Текст]: /С.Ф. Теленик, О.І. Ролік, М.М. Букасов, С.А. Андросов.– В надзаг.: Інформаційно-управляючі комплекси і системи., 2010. – С.106-120.
33. Теленик С.Ф. Технологія управління ІТ-інфраструктурою на основі ресурсного підходу [Текст]: /С.Ф. Теленик, О.І. Ролік, М.М. Букасов // Вісник ЖДТУ. – № 4 (47) .– В надзаг.: Технічні науки., 2008. – С.180-189.
34. Ролик А. И. Модель управления перераспределением ресурсов информационно-телекоммуникационной системы при изменении значимости бизнес-процессов / А. И. Ролик // Автоматика. Автоматизация. Електротехнічні комплекси та системи., 2007. № 2. – С. 73-82.
35. Скатков А.В. Информационная модель управления ИТ-ресурсами критических систем [Текст]: збірник наукових праць СНУЯЕтаП /А.В. Скатков, К.П. Аникевич, В.И. Шевченко.– В надзаг.: Інформаційні системи і технології., 2011. – С.201-206.

36. Ткачук М. В. Деякі проблеми управління IT-інфраструктурою підприємств: сучасний стан та перспективи розвитку / М. В. Ткачук, В. Є. Сокол // Східно-Європейський журнал передових технологій. – 2010. – № 6/2 (48). – С. 68-72.
37. Стіренко С.Г., Тимошин Ю.А. Ефективне застосування технології віртуалізації для підвищення роботи IT інфраструктури. – К., В збірнику наук. праць "ПРОБЛЕМИ ІНФОРМАТИЗАЦІЇ ТА УПРАВЛІННЯ", вип.4(28), НАУ, 2009. – С.125-130.
38. Матвеев І. Н. Виртуализация вычислений и экономические показатели корпоративной IT-инфраструктуры / И.Н. Матвеев, А.И. Кулиш / Вісник Бердянського університету менеджменту і бізнесу. – 2011. – №1(13). – С. 60-63.
39. S. Telenyk, E. Zharikov, O. Rolik, "Architecture and Conceptual Bases of Cloud IT Infrastructure Management." Advances in Intelligent Systems and Computing, vol. 512, pp. 41-62, 2017.
40. E. Zharikov, O. Rolik, S. Telenyk, "An integrated approach to cloud data center resource management." in Proceedings of the 4th International Scientific-Practical Conference Problems of Infocommunications. Science and Technology (PIC S&T), 2017, pp. 211-218.
41. CloudSim: A Framework For Modeling And Simulation Of Cloud Computing Infrastructures And Services [Електронний ресурс] // Режим доступу: <http://www.cloudbus.org/cloudsim/>.
42. IntelliJ IDEA [Електронний ресурс] // Режим доступу: <https://www.jetbrains.com/idea/>.
43. JDK 8 and JRE 8 Installation Start Here [Електронний ресурс] // Режим доступу: https://docs.oracle.com/javase/8/docs/technotes/guides/install/install_overview.html.
44. GWA-T-12 Bitbrains [Електронний ресурс] // Режим доступу: <http://gwa.ewi.tudelft.nl/datasets/gwa-t-12-bitbrains>.
45. planetlab-workload-traces [Електронний ресурс] // Режим доступу: <https://github.com/beloglazov/planetlab-workload-traces>.
46. Standard Performance Evaluation Corporation. Dell Inc. PowerEdge R640 [Електронний ресурс] // Режим доступу:

http://spec.org/power_ssj2008/results/res2017q3/power_ssj2008-20170829-00781.html.

47. Standard Performance Evaluation Corporation. Dell Inc. PowerEdge R740 [Электронный ресурс] // Режим доступа: http://spec.org/power_ssj2008/results/res2017q3/power_ssj2008-20170829-00780.html.
48. Standard Performance Evaluation Corporation. Dell Inc. PowerEdge R830 [Электронный ресурс] // Режим доступа: http://spec.org/power_ssj2008/results/res2016q3/power_ssj2008-20160705-00737.html.
49. Standard Performance Evaluation Corporation. Dell Inc. PowerEdge R940 [Электронный ресурс] // Режим доступа: http://spec.org/power_ssj2008/results/res2017q4/power_ssj2008-20171010-00789.html.
50. Kusic D, Kephart JO, Hanson JE, Kandasamy N, Jiang G. Power and performance management of virtualized computing environments via lookahead control. Cluster Computing 2009; 12(1):1–15.
51. Standard Performance Evaluation Corporation [Электронный ресурс] // Режим доступа: <http://spec.org/>.
52. Limits on Simultaneous Migrations [Электронный ресурс] // Режим доступа: <https://docs.vmware.com/en/VMware-vSphere/6.0/com.vmware.vsphere.vcenterhost.doc/GUID-25EA5833-03B5-4EDD-A167-87578B8009B3.html>.
53. IEEE Xplore Digital Library. Dynamic management of data center resources using reinforcement learning [Электронный ресурс] // Режим доступа: <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8336194/>.