

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Андрощук О.С. Багатокритеріальна модель вибору архітектури системи нечіткого логічного висновку для аналізу ризиків безпеки інформації в хмарних обчислювальних та інших складних системах / О.С. Андрощук, А.М. Кудін // Искусств. интеллект. – 2012. – № 4. – С. 529–534.
2. Баглай Р.О. Cloud banking for e-commerce. European perspective / Стратегічні пріоритети розвитку внутрішньої торгівлі України на інноваційних засадах : матер. міжнар. наук.–практ. конф. – Львів: ЛТЕУ, – 2017. – С. 228–229.
3. Baglai R. Cloud identity access management for banks // Scientific Letters of Academic Society of Michal Baludansky. – 2018. – № 2A/2018. – С. 16–25.
4. Баглай Р.О. Research of deployment models of cloud technologies for banking information systems // Технологічний аудит та резерви виробництва. – 2018. – № 3/4(41). – С. 47–52.
5. Баглай Р.О. Архітектура банку на основі хмарних технологій // Використання інформаційних технологій в соціально-економічній сфері: матеріали Всеукраїнського круглого столу/ КНТЕУ. – 2016. – С. 38–47.
6. Баглай Р.О. Загрози безпеки хмарних технологій для банків // Системи обробки інформації. – 2018. – № 1 (152). – С. 127–135.
7. Баглай Р.О. Механізми управління безпекою банківських інформаційних систем // Техніка в сільськогосподарському виробництві, галузеве машинобудування, автоматизація. – 2018. – № 31. – С. 113–118.
8. Баглай Р.О. Хмарні обчислення в діяльності банківських установ // Системи обробки інформації. – 2017. – № 151. – С. 76–81.
9. Банди Б. Основы линейного программирования/ Б.Банди. – М.: Радио и связь, 1989. – 176 С.
10. Батаев А.В. Перспективы внедрения облачных автоматизированных банковских систем в финансовых институтах / А.В. Батаев // Актуальні проблеми економіки. – 2015. – № 4. – С. 404–413.

11. Батаєв О.В. Оцінювання економічної ефективності аутсорсингу автоматичних банківських систем / О.В. Батаєв // Актуальні проблеми економіки. – 2015. – № 10. – С. 419–426.

12. Бобиль В.В. «Хмарні» технології як фактор збільшення операційного ризику банку / В.В. Бобиль., М.А. Дронь // Банківська справа. – 2014. – № 1(12). С. 47–62.

13. Бобиль В. В. Управління ризиками «хмарних» технологій в системі ризик–менеджменту банку / В. В. Бобиль // Збірник наукових праць Дніпропетровського національного університету залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна «Проблеми економіки транспорту». – Дніпро (Дніпропетровськ) : Дніпропетр. нац. ун-т залізн. трансп. ім. акад. В. Лазаряна, 2014. – Вип. 7. – С. 29–36.

14. Звіт KuppingerCole щодо управління доступом та федерацій [Електронний ресурс]. – Режим доступу: solutionsreview.com/identity-management/kuppingercole-leadership-compass-access-management

15. Камінський О. Є. Управління ризиками «хмарних» технологій в системі ризик–менеджменту банку / О. Є. Камінський // Міжнародний науковий журнал «Інтернаука». Серія: «Економічні науки» – 2018. №6 – Вип. 14. – С. 39–45.

16. Кини Р.Л., Принятие решений при многих критериях: предпочтения и замещения / Р.Л. Кини, Х. Райфа. — М: Радио и связь, 1981. – 560 С.

17. Кондратьев А.А. Разработка распределенной системы защиты облачных вычислений / А.А. Кондратьев, И. П. Тищенко, В.П. Фраленко // Программные системы: Теория и приложения. – 2011. – № 4(8). – С. 61–70.

18. Корольов В. Ю. Захист інформації в корпоративних USB–флеш накопичувачах для хмарних обчислень / В. Ю. Корольов // Мат. машини і системи. – 2012. – № 2. – С. 60–69.

19. Литвинова С.Г. Хмарні сервіси Office 365: навч. посіб. / С.Г. Литвинова, О.М. Спірін, Л.П. Анікіна. – К. : Комп–ринт, 2015. – 168 с.

20. Положення про організацію заходів із забезпечення інформаційної безпеки в банківській системі України [Електронний ресурс]: Постанова Правління Національного Банку України від 28.09.2017 No 95 // База даних

«Законодавство України»/ВР України. –

Режим доступу: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/v0095500-17> (дата звернення: 24.12.2018).

21. Раскин Л.Г. Многоиндексные задачи линейного программирования (теория, методы, приложения) / Л.Г.Раскин, И.О.Кириченко. – М.: Радио и связь, 1982. – 240 С.

22. Роскладка А.А. Cloud-based architecture of a bank / А. А. Роскладка, Р. О. Баглай // Структурні зміни у суспільстві та економіці під впливом комунікацій та інформації : матер. міжнар. наук.–практ. конф. – Полтава : ПУЕТ, 2016. – С. 254–258.

23. Соболев И.М. Выбор оптимальных параметров в задачах со многими критериями / И.М.Соболев. – М.: Дрофа, 2006. – 175 С.

24. Таха Хемди А. Введение в исследование операций /А. Таха Хемди. – М.: 2005. – 912 С.

25. Технічна документація щодо архітектури ІТ-рішення VMWARE HORIZON 7 [Електронний ресурс]. – Режим доступу: www.vmware.com/content/dam/digitalmarketing/vmware/en/pdf/techpaper/vmware-horizon-7-enterprise-validated-integration-design-reference-architecture.pdf

26. Abbate A. For small banks future lies in technology and tight focus / A. Abbate // American Banker. – 1999. – № 17. – Vol. 164. – P. 8–17.

27. Amazon. (2011) Amazon services [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://aws.amazon.com>

28. Ambodo B. Testing of Technology Acceptance Model on Core Banking System: A Perspective on Mandatory Use / B. Ambodo, R. Suryanto, H. Sofyani // Jurnal Dinamika Akuntansi. – 2017. – № 1. – Vol. 9. – P. 11–22.

29. Apostu A. Modeling Cloud architecture in banking systems / A. Apostu, E. Rednic, F. Puican // Procedia Economics and Finance. – 2012. – № 3. – P. 543 – 548.

30. Appandairaj, A. Service oriented architecture design for web based home banking systems with cloud based service / Appandairaj, A., Murugappan, S. // International Journal of Emerging Technology and Advanced Engineering, 2013. – vol. 3. – P. 138–143.

31. Bank for International Settlements. (2003) The compliance function in banks. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.bis.org/publ/bcbs103.htm>
32. Baglai R. Cloud based architecture of the core banking system / Baglai R., A. Roskladka, N. Roskladka // CEUR Workshop Proceedings, 2019. – Vol. 2393. – P. 316–331.
33. Baglai R. Practical implementation of the methodology of forming a system for monitoring the process of information support / R.Baglai // Big Data Processing: methods, models and information technologies: monograph. – Shioda GmbH, Steyr, Austria, 2019. – P. 161-187.
34. Banking in the Cloud [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.temenos.com
35. Barclays banks on private cloud to reduce costs. [cloudpro.co.uk](http://www.cloudpro.co.uk). [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.cloudpro.co.uk/saas/5162/barclays-banks-private-cloud-reduce-costs/>.
36. Barclays turns to OpenStack to manage private cloud [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.computerworlduk.com/news/infrastructure/barclays-turns-openstack-manage-private-cloud-3615095/>.
37. Bataev A.V. Prospects of introduction of cloud technologies in banking sector of Russia / A.V.Bataev // St. Petersburg State Polytechnical University Journal, 2014. – № 2. – Vol.192. – P. 156–165.
38. Bierhoff H.W. The social psychology of trust with applications in the internet / H.W. Bierhoff // Analyse and Kritik. – 2004. Vol. 26. – P. 48–62.
39. Bogaerts, E. The 4 C's of core banking / Bogaerts, E. // Journal of Internet Banking & Commerce, 2011. – № 1. – Vol. 16. – P. 1–4.
40. Brodtkin J. (2008) Gartner: Seven cloud-computing security risks. Info World magazine [Электронный ресурс]. / J. Brodtkin – Режим доступа: <http://www.infoworld.com/d/security-central/gartner-seven-cloud-computing-security-risks-853?page=0,0>
41. Brooks C. (2010) Amazon's early efforts at cloud computing? Partly accidental. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://itknowledgeexchange.te>

chtarget.com/cloud-computing/amazons-early-efforts-at-cloud-computing-partly-accidental/

42. Buyya R. Cloud computing and emerging it platforms: Vision, hype, and reality for delivering computing as the 5th utility / R. Buyya, S. Venugopal, J. Broberg // *Future Generation Computer Systems*, 2009. – № 6. – Vol. 25. – P. 599–616.

43. CCS09. ACM [Электронный ресурс] . – Режим доступа: cseweb.ucsd.edu/~hovav/dist/cloudsec.pdf

44. Chone J. (2009) Don't get stuck in a cloud [Электронный ресурс] / J. Chone – Режим доступа: <http://www.bitsandbuzz.com/article/dont-get-stuck-in-a-cloud/>

45. Chorafas D. *Cloud Computing Strategies* / D. Chorafas – Taylor and Francis, 2010. – P.134-146.

46. Cloud portability: Force.com vs google app engine vs amazon. Bitz and Buzz [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.bitsandbuzz.com/article/cloud-portability-force-com-vs-google-app-engine-vs-amazon/>

47. Common Attack Pattern Enumeration and Classification (2018), MITRE corporation website. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: sarcs.mitre.org.

48. CR2.com, «Delivery channels» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.cr2.com/images/cm.gif>

49. Craig-Wood K. (2011) Definition of cloudcomputing– nist cloud [Электронный ресурс] / К. Craig-Wood – Режим доступа: <http://www.katescomment.com/definition-of-cloud-computing-nist-g-cloud/>

50. Dan B. Identity-Based Encryption from the Weil Pairing / Dan, B., Matthew F. // *SIAM J. of Computing*, 2003. – Vol. 32. – № 3. – P. 586–615.

51. Dev-Test solutions Microsoft Azure [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://aws.amazon.com/ru/dev-test/>

52. Dimitrakos T. *Service oriented infrastructures and cloud service platforms for the enterprise: a selection of common capabilities validated in real-life business trials by the BEinGRID consortium* / T. Dimitrakos, J. Martrat, S. Wesner – Springer: 2009.– 210pp.

53. Cohen E. Athenian Economy and Society: A Banking Perspective, P. U. Press, Ed. Princeton University Press, 1997 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://press.princeton.edu/titles/5125.html>

54. Easy Amazon EC2 Instance Comparison EC2Instances.info [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.ec2instances.info/>.

55. Heichelheim F. An ancient economic history: from the paleolithic age to the migrations of the Germanic, Slavic and Arabic nations. Sijthoff 1964 v. 2 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.amazon.com/Ancient-Economic-Palaeolithic-Migrations-Germanic/dp/B007BOGTT0>

56. Felloni G. Genoa and the history of finance: A series of firsts? / G. Felloni G. Laura// В. Glauco, Ed. Brigati Glauco, November 2004 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.giuseppefelloni.it/en/ghf_index.php

57. For Thomson Reuters, Cloud Scale Isn't Enough [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.sdxcentral.com/articles/news/for-thomson-reuters-cloud-scale-isnt-enough/2016/09/>

58. Forcepoint – Access mode [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.forcepoint.com/environments/cloud/>

59. Gartner. 2011. Core banking system selection: Criteria that matter [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://goo.gl/Dxsedy>

60. Gartner. 2014. Core banking renewal: Criteria that matter for successful selection [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://goo.gl/fTrmCR>.

61. General Data Protection Regulation: Directive of European Parliament and of the Council of 27.04.2016 No 95/46 // European Union Law data base. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:32016R0679> (дата звернения: 24.12.2017).

62. Google. (2011) Google app engine [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://code.google.com/appengine/>

63. Grivas S. How Cloud Will Transform the Retail Banking Industry / S. Grivas, R. Schürch, C. Giovanoli // Proceedings of the 6th International Conference on Cloud Computing and Services Science. – 2016. – Vol. 1. – P. 302–309.

64. Haller K. Know-how transfer in core-banking system implementation projects / K. Haller, M. Heuberger // A case study. Paper presented at the 4th IFIP TC2 Central and East European Conference on Software Engineer Techniques – 2009 – P. 1–13.

65. Hamidi N. Personalized Security Approaches in E-Banking Employing Flask Architecture over Cloud Environment / N. Hamidi, M. Rahimi, A. Nafarieh // Procedia Computer Science. – 2013. № 21 – Vol. 21. – P. 18–24.

66. Hariharan N.P. Challenges of core banking systems / Hariharan N.P., Reeshma K.J. // Mediterranean Journal of Social Sciences, 2015.– Vol. 6. – № 5. – P. 24–27.

67. Hollis C. (2011) Enabling trust in the cloud [Электронный ресурс] / C. Hollis – Режим доступа: http://chucksblog.emc.com/chucks_blog/2011/02/enabling-trust-in-the-cloud.html

68. IBM. (2010) Cloud computing talks. YouTube channel [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.youtube.com/user/IBMCloud>

69. IBM. (2011) Ibm cloud offers [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.ibm.com/cloud-computing/us/en/index.html>

70. Immendorf M. Cloud computing, social networking and social media [Электронный ресурс] / M. Immendorf – Режим доступа: <http://www.slideshare.net/mimmendorf/cloud-computing-social-networking-and-social-media>

71. Information Architecture definition [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.iainstitute.org/what-is-ia>.

72. International Organization for Standardization (2018) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.iso.org/home.html

73. ISO/IEC 42010, International Standard Organization Std [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.iso.org/obp/ui/#iso:std:iso-iec-ieee:42010:ed-1:v1:en>

74. Kamp T. Reach for the microsoft cloud / T. Kamp // Innovate IT 2010 Conference proceedings – 2010 – P. 34–46.

75. Karthigainathan M. Cloud Computing for Rural Banking / M. Karthigainathan // International Journal Of Engineering And Computer Science. – 2016. – Vol. 5. – № 9. – P. 178–184.

76. Kerberos Protocol Tutorial (2007) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.kerberos.org/software/tutorial.html.

77. Kim A. Security and architectural issues for national security cloud computing, in: Distributed Computing Systems Workshops (ICDCSW) / Kim, A., McDermott, J., Kang, M. // IEEE 30th International Conference –2010 – P. 21–25.

78. Kirby G. N. Flask: an architecture supporting concurrent distributed persistent applications / G. N. Kirby, R. C. Connor, Q. I. Cutts, R. Morrison, D. S. Munro, S. Scheuerl, – Technical report no. CS/97/4, University of St Andrews, 1997.

79. Kouns J. (2011) Cloutage.org [Электронный ресурс] / J. Kouns – Режим доступа: <http://cloutage.org/incidents>

80. Leung L. (2010, January) Cloud customers report capital cost savings. [Электронный ресурс] / L. Leung – Режим доступа: <http://www.datacenterknowledge.com/archives/2010/01/26/cloud-customers-report-capital-cost-savings/>

81. Lockhart D. Safe & Sound Banking: Past, Present & Future / D. Lockhart // Economic Review – F. R. B. of Atlanta, Ed. DIANE Publishing – 2007. P. 30–35.

82. Malan A. Managing the implementation of banking systems for repeatable success / A. Malan, L. Pretorius, J. Pretorius // Paper presented at the Portland International Centre for Management of Engineering and Technology, Cape Town, 2008. – P. 2366–2375.

83. Mell P. (2009) The nist definition of cloud computing. Version 15 [Электронный ресурс] / P. Mell, T. Grance. – Режим доступа: csrc.nist.gov/groups/SNS/cloud-computing/cloud-def-v15.doc

84. Microsoft. (2011) Microsoft cloud solutions [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.microsoft.com/nl-nl/cloud/default.aspx>

85. Milojcic D. Cloud computing: Interview with russ daniels and francotravostino / D. Milojcic // Internet Computing. –2008. – Vol. 5. – P. 7–9.

86. Nagaty K. A. Framework for Secure Online Bank System Based on Hybrid Cloud Architecture / K. A. Nagaty // Journal of Electronic Banking Systems. – 2015. – Vol. 2015. – P. 38–51.

87. Navetta D. Legal implications of cloud computing– part one (the basics and framing the issues). [Электронный ресурс] / D. Navetta – Режим доступа: <http://www.llrx.com/features/cloudcomputing.htm>

88. OneLogin Named a Visionary in Gartner’s 2017 Access Management Magic Quadrant (2017) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.onelogin.com/gartner-mq> (accessed 26 March 2018).

89. Open source software for creating private and public clouds [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.openstack.org/>.

90. Oracle testing as a service [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.oracle.com/technetwork/oem/cloud-mgmt/testing-as-a-service-1905801.html>

91. Oracle, «Oracle financial services» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.oracle.com/us/industries/financial-services/index.html>

92. OWASP (2018), Open Web Application Security Project website [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.owasp.org/index.php/Category:OWASP_Top_Ten_Project.

93. P. Vallely. (2006) How islamic inventors changed the world. The Independent [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.independent.co.uk/news/science/how-islamic-inventors-changed-the-world-469452.html>

94. Payment Service Directive (2018), European Union PSD official website [Электронный ресурс]. – Режим доступа: ec.europa.eu/info/business-economy-euro/banking-and-finance/consumer-finance-and-payments/payment-services_en

95. PCI DSS Security standards (2018), PCI DSS Security standards council website [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.pcisecuritystandards.org

96. Postgres Plus® Cloud Database [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.enterprisedb.com/Cloud/>.

97. Rahman M. Core Banking Software (CBS) implementation challenges of e-banking: An exploratory study on Bangladeshi banks / M. Rahman, X. Qi // Journal of Administrative and Business Studies. – 2016. – Vol. 4. – № 2. – P. 208–215.
98. Rajapathirana R. P. J. Relationship Between Innovation Capability, Innovation Type, and Firm Performance / R. P. J. Rajapathirana, Y. Hui // Journal of Innovation & Knowledge, 2017. – Vol. 16. – № 2. – P. 345–459.
99. Weyns D. Architecture-Based Design of Multi-Agent Systems / D. Weyns. – Springer, 2010. – 224p.
100. Ristenpart T. (2009) Hey, you, get off of my cloud: Exploring information leakage in third-party compute clouds / T. Ristenpart, E. Tromer, H. Shacham // Proceedings of the 16th ACM conference on Computer and communications security – 2009 – P. 199-212.
101. Rittinghouse J. Cloud computing: implementation, management, and security / J. Rittinghouse, J. Ransome. – CRC, 2009. – 340 p.
102. Salesforce. (2010) salesforce.com. YouTube channel [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.youtube.com/user/salesforce>
103. Salesforce. (2011) Salesforce products [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.salesforce.com/crm/products.jsp>
104. Schuurmans B. Fundamental changes in financial personal advice / B. Schuurmans Ph.D. dissertation. – Universitait van Tilburg, 2010. – 264 p.
105. Set up Single Sign-On (SSO) (2018), Google corporation website [Электронный ресурс]. – Режим доступа: support.google.com/a/answer/60224?hl=en&ref_topic=6348126&visit_id=1-636156016113854457-157298457&rd=1
106. Shefali M., Design a Fine Grain Role Based Access Control / M. Shefali – Master Thesis, University of Colorado at Denver, 2012.
107. Siklos P. Money, Banking and Financial Institutions / P. Siklos. – Canada: Global Environment. McGraw-Hill Ryerson, 2004. – 546 p.
108. SSO+MFA Demo (2018) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.pingidentity.com/en/resources/client-library/webinar-replays/2017/sso-mfa-stop-attack-vectors-replay.html

109. Storbacka K. «Segmentation based on customer profitability» retrospective Analysis of Retail Bank Customer Bases. [Электронный ресурс] / К. Storbacka – Режим доступа: home.btconnect.com/ICD-Partnership/storbacka.pdf
110. T. O. Group, TOGAF Version 9, ser. Van Haren Series, T. O. Group, Ed. The Open Group, 2009 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://exin.vanharen.net/amfilerating/file/download/file_id/129/
111. Test driven development Amazon web services [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://aws.amazon.com/ru/dev-test/>
112. Thompson G. (2011) Why firms should think twice before storing sensitive data down south. Ottawa Business Journal. [Электронный ресурс] / G. Thompson – Режим доступа: <http://www.obj.ca/Opinion/2011-01-20/article-2139749/Cloud-computing,-the-Patriot-Act-and-you/1>
113. Transactional and analytical IT systems [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.datawarehouse4u.info/OLTP-vs-OLAP.html>
114. Turnbull P.W. Using technology to market bank services: The importance of core systems / P.W. Turnbull // International Journal of Bank Marketing, 2007. – № 5. –P. 1–5.
115. Vaquero L. A break in the clouds: towards a cloud definition / L. Vaquero and L. Rodero-Merino// ACM SIGCOMM Computer Communication Review, 2009. – Vol. 39, P. 50–55.
116. W. Smith. (2011) Cloud hosting – a dream come true. CloudComputing Service [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://cloudcomputingservice.in/210954-Cloud-Hosting-A-Dream-Come-True.html>
117. Weiss A. Computing in the clouds / A. Weiss // netWorker – Cloud computing: PC functions move onto the web archive. – 2007. – Vol. 11.– № 4. –P. 16–25.
118. Wortmann H. Business consequences of cloud computing / H. Wortmann // Innovate IT 2010 Conference – 2010 – P. 57–62.
119. Yu-Yi C. A Secure EHR System Based on Hybrid Clouds / C.Yu-Yi, L. Jun-Chao, Jinn-Ke // Journal of Medical Systems, 2012. – Vol. 36. – № 5. –P. 3375–3384.

120. Zhou M. Security and privacy in cloud computing: A survey, in: Semantics Knowledge and Grid (SKG) / M. Zhou, R. Zhang, W. Xie // Sixth International Conference. – 2010 – P. 105–112.

121. Zineldin, M. Core banking system replacement as competitive strategy in the Swedish banking industry / Zineldin, M. // The TQM Magazine, 2009. – Vol. 19. – № 6. –P. 329–334.

122. Zissis D. Addressing cloud computing security issues / D. Zissis, D. Lekkas // Future Generation Computer Systems. – 2012. – № 28. – P. 583–592.