



<https://nmrj.ui.ac.ir/?lang=en>
New Marketing Reserch Journal
E-ISSN: 2228- 7744
Vol. 12, Issue 2, No.45, Summer 2022
Document Type: Research Paper
Received: 16/03/2022 Accepted: 30/08/2022

Developing a Model for Measuring the Quality of Fintech Customer Service Using a Systematic Review Approach

Nastaran Haghjooye Javanmard

PhD Candidate, Department of Business, Faculty of Management, University of Tehran, Tehran, Iran
hagh_nastaran@yahoo.com

Masood Keymasi *

Assistant Professor, Department of Business, Faculty of Management, University of Tehran, Tehran, Iran
keimasi@ut.ac.ir

Mohammadali Shah Hosseini

Associate Professor, Department of Business, Faculty of Management, University of Tehran, Tehran, Iran
shahhoseini@ut.ac.ir

Abstract

In various industries, especially service businesses, attracting and retaining customers would require increasing the quality of customer service. This issue is more important in the marketing of digital-based services such as fintech. The main purpose of this study is to identify the dimensions of the quality of fintech services and provide a model for measuring the quality of its services by reviewing the research literature. The method of this research is qualitative using a systematic review approach. In this study, 413 articles were reviewed and after several screening stages, 48 articles were selected and evaluated for the final analysis. A review of the above articles led to identifying 7 main dimensions and 35 sub-dimensions to measure the quality of fintech services including functional quality, practicality, appearance quality, safety, quality of support, customization, and information. The results of this study showed that the highest dimension of service quality mentioned in various sources is the quality of safety, or more specifically the dimension of security and privacy. Also, the quality of customer support and service has the greatest impact on satisfying and attracting future customers. In addition, a quality that can create a competitive advantage in the financial field, especially fintech, should create a fit between the needs of each customer with the services provided or personalization and customization.

*Corresponding author



Introduction

The world of innovation has now recognized the potential for financial innovation, and the number, diversity, and scope of fintech startups have increased over the past decade. Fintech is growing and developing day by day and its number is increasing; this has led to increased competition in this industry. As the quality of services plays an important role in maintaining and enhancing the competitive position of fintech, having a model that assures fin themes that provide quality services to customers could be of great importance. Therefore, the main purpose of this study is to identify the dimensions of the quality of fintech services and provide a model for measuring the quality of its services by reviewing the research literature.

Methodology

The method of this research is qualitative. It uses a systematic review approach. In this study, 413 articles were reviewed and after several screening stages, 48 articles were selected and evaluated for final analysis.

Findings

A review of the above articles led to identifying 7 main dimensions and 35 sub-dimensions to measure the quality of fintech services, including functional quality (including 4 sub-dimensions: performance, efficiency, usefulness, and speed), practical quality (including 7 sub-dimensions: enjoyment, convenience, Tangibility, empathy, ease of use, user-friendliness and flexibility), appearance quality (including 4 sub-dimensions: design, aesthetics, site structure and visual aspect), safety and privacy (including 8 sub-dimensions: Security / Privacy, guarantee, fulfillment, reliability, accuracy, goodwill, authentication, and trust), quality of support (including 7 sub-dimensions: customer service, service portfolio, responsiveness, compensation, contact, recovery, and availability), customization (including 3 sub-dimensions: personal needs, personalization, and customization) and finally information quality (including 3 sub-dimensions: content, informativeness, and information quality).

Conclusion

The results of this study showed that the highest dimension of service quality that was mentioned in various sources is the quality of safety, or more specifically the dimension of security and privacy. The quality of safety includes the dimensions of security, privacy, guarantee, fulfillment, reliability, accuracy, goodwill, recognition, and trust. In general, for all people in the financial discussion, security and privacy is the most important factor in using services. In the discussion of fintech, due to the presence of technology in this industry and the increase in cyber-attacks and hackers, its importance has increased day by day. Also, the quality of customer support and service could have the greatest impact on satisfying and attracting future customers. In addition, a quality that can create a competitive advantage in the financial field, especially fintech, is to create a fit between the needs of each customer with the services provided or personalization and customization.

Keywords: Service Quality, Fintech, Service Quality Assessment, Systematic Review.

References

- Abdullah, F., Suhaimi, R., Saban, G., & Hamali, J. (2011). Bank service quality (BSQ) index: An indicator of service performance. *International Journal of Quality & Reliability Management*, 28(5), 542-555.
- Accenture. (2016). *FinTech and the evolving landscape*. Available at <https://www.accenture.com/us-en/insights/financial-services/fintech-adoption-challenges>
- Akinci, S., Atilgan-Inan, E., & Aksoy, S. (2010). Re-assessment of ES-Qual and E-RecS-Qual in a pure service setting. *Journal of Business Research*, 63(3), 232-240.

- Aldlaigan, A. H., & Buttle, F. A. (2002). SYSTRA-SQ: A new measure of bank service quality. *International Journal of Service Industry Management*, 13(4), 362-381.
- Al-Fawzan, M. A. (2005). Assessing service quality in a Saudi bank. *Journal of King Saud University-Engineering Sciences*, 18(1), 101-114.
- Al-Jazzazi, A. M., & Sultan, P. (2014). Banking service quality in the Middle Eastern countries. *International Journal of Bank Marketing*, 32(7), 688-700.
- Alwi, S., Alpandi, R. M., Salleh, M. N. M., & Najihah, I. (2019). An empirical study on the customers' satisfaction on fintech mobile payment services in Malaysia. *International Journal of Advanced Science and Technology*, 28(16), 390-400.
- Amin, M. (2016). Internet banking service quality and its implication on e-customer satisfaction and e-customer loyalty. *International Journal of Bank Marketing*, 34(3), 280-306.
- Anonymous (2019). *EY FinTech adoption index 2019*. Available at: https://www.ey.com/en_gl/ey-global-fintech-adoption-index (accessed on 15 April 2020).
- Arcand, M., PromTep, S., Brun, I., & Rajaobelina, L. (2017). Mobile banking service quality and customer relationships. *International Journal of Bank Marketing*, 35(7), 1068-1089.
- Ariff, M. S. M., Yun, L. O., Zakuan, N., & Ismail, K. (2013). The impacts of service quality and customer satisfaction on customer loyalty in internet banking. *Procedia-Social and Behavioral Sciences*, 81, 469-473.
- Ariff, M. S. M., Yun, L. O., Zakuan, N., & Jusoh, A. (2012). Examining dimensions of electronic service quality for internet banking services. *Procedia-Social and Behavioral Sciences*, 65, 854-859.
- Baber, H. (2019). Relevance of e-SERVQUAL for determining the quality of FinTech services. *International Journal of Electronic Finance*, 9(4), 257-267.
- Bahia, K., & Nantel, J. (2000). A reliable and valid measurement scale for the perceived service quality of banks. *International Journal of Bank Marketing*, 18(2), 84-91.
- Barnes, S. J., & Vidgen, R. T. (2002). An integrative approach to the assessment of e-commerce quality. *Journal of Electronic Commerce Research*, 3(3), 114-127.
- Barrutia, J. M., & Gilsanz, A. (2009). E-service quality: Overview and research agenda. *International Journal of Quality and Service Sciences*, 1(1), 29-50.
- Bauer, H. H., Falk, T., & Hammerschmidt, M. (2006). eTransQual: A transaction process-based approach for capturing service quality in online shopping. *Journal of Business Research*, 59(7), 866-875.
- Benaroch, M., & Appari, A. (2011). Pricing e-service quality risk in financial services. *Journal of Electronic Commerce Research and Applications*, 10(5), 534-544.
- Bhandari, V. (2020). FinTech: A study of enablers, opportunities, and challenges in the banking and financial services sector. In *Financial Technology and Disruptive Innovation in ASEAN* (pp. 108-118). IGI Global.
- Bhattacharya, D., Gulla, U., & Gupta, M. P. (2012). E-service quality model for Indian government portals: Citizens' perspective. *Journal of Enterprise Information Management*, 25(3), 246-271.
- Blut, M. (2016). E-service quality: Development of a hierarchical model. *Journal of Retailing*, 92(4), 500-517.
- Blut, M., Chowdhry, N., Mittal, V., & Brock, C. (2015). E-service quality: A meta-analytic review. *Journal of Retailing*, 91(4), 679-700.
- Bressolles, G., Durrieu, F., & Senecal, S. (2014). A consumer typology based on e-service quality and e-satisfaction. *Journal of Retailing and Consumer Services*, 21(6), 889-896.
- Broderick, A. J., & Vachirapornpuk, S. (2002). Service quality in internet banking: the importance of customer role. *Journal of Marketing Intelligence & Planning*, 20(6), 327-335.

- CBInsights. (2018). *The fintech 250: The top fintech startups of 2018*. Research Briefs, October 22. <https://www.cbinsights.com/research/fintech-250-startups-mostpromising/>
- Cepeda-Carrión, I., Leal-Millán, A. G., Ortega-Gutierrez, J., & Leal-Rodriguez, A. L. (2015). Linking unlearning with service quality through learning processes in the Spanish banking industry. *Journal of Business Research*, 68(7), 1450-1457.
- Chang, K., & Chelladurai, P. (2003). System-based quality dimensions in fitness services: Development of the scale of quality. *The Service Industries Journal*, 23(5), 65-83.
- Chuang, L. M., Liu, C. C., & Kao, H. K. (2016). The adoption of fintech service: TAM perspective. *International Journal of Management and Administrative Sciences*, 3(7), 1-15.
- Ding, D. X., Hu, P. J. H., & Sheng, O. R. L. (2011). e-SELFQUAL: A scale for measuring online self-service quality. *Journal of Business Research*, 64(5), 508-515.
- Fragoso, J. T., & Espinoza, I. L. (2017). Assessment of banking service quality perception using the SERVPERF model. *Contaduría y Administración*, 62(4), 1294-1316.
- Frost, F. A., & Kumar, M. (2000). INTSERVQUAL—an internal adaptation of the GAP model in a large service organisation. *Journal of Services Marketing*, 14(5), 358-377.
- Gai, K., Qiu, M., & Sun, X. (2018). A survey on FinTech. *Journal of Network and Computer Applications*, 103, 262-273.
- Glaveli, N., Petridou, E., Liassides, C., & Spathis, C. (2006). Bank service quality: Evidence from five Balkan countries. *Managing Service Quality: An International Journal*, 16(4), 380-394.
- Hadid, K. I., Soon, N. K., & Amreeghah, A. A. E. (2020). The effect of digital banking service quality on customer satisfaction: A case study on the Malaysian banks. *Asian Journal of Applied Science and Technology*, 5(1), 6-29.
- Haq, I. U., & Awan, T. M. (2020). Impact of e-banking service quality on e-loyalty in pandemic times through interplay of e-satisfaction. *Vilakshan-XIMB Journal of Management*, 17(1-2), 39-55.
- Heim, G. R., & Field, J. M. (2007). Process drivers of e-service quality: Analysis of data from an online rating site. *Journal of Operations Management*, 25(5), 962-984.
- Herington, C., & Weaven, S. (2009). E-retailing by banks: E-service quality and its importance to customer satisfaction. *European Journal of Marketing*, 43(9), 1220-1231.
- Ho, C. T. B., & Lin, W. C. (2010). Measuring the service quality of internet banking: Scale development and validation. *Journal of European Business Review*, 22(1), 5-24.
- Hsu, T. H., Hung, L. C., & Tang, J. W. (2012). A hybrid ANP evaluation model for electronic service quality. *Applied Soft Computing*, 12(1), 72-81.
- Huang, E. Y., Lin, S. W., & Fan, Y. C. (2015). MS-QUAL: Mobile service quality measurement. *Electronic Commerce Research and Applications*, 14(2), 126-142.
- Iwata, D. (2017). A new relationship between financing and technology in the FinTech era. *NEC Technical Journal*, 11(2), 12-15.
- Jerene, W., & Sharma, D. (2020). The Effect of e-Finance Service Quality on Bank Customers' Fintech e-Loyalty: Evidence from Ethiopia. *International Journal of E-Business Research (IJEPR)*, 16(2), 69-83.
- Jun, M., & Palacios, S. (2016). Examining the key dimensions of mobile banking service quality: An exploratory study. *International Journal of Bank Marketing*, 34(3), 307-326.
- Jünger, M., & Mietzner, M. (2020). Banking goes digital: The adoption of FinTech services by German households. *Journal of Finance Research Letters*, 34, 101260.
- Kalia, P., & Paul, J. (2021). E-service quality and e-retailers: Attribute-based multi-dimensional scaling. *Journal of Computers in Human Behavior*, 115, 106608.

- Karatepe, O. M., Yavas, U., & Babakus, E. (2005). Measuring service quality of banks: Scale development and validation. *Journal of Retailing and Consumer Services*, 12(5), 373-383.
- Kasiri, L. A., Cheng, K. T. G., Sambasivan, M., & Sidin, S. M. (2017). Integration of standardization and customization: Impact on service quality, customer satisfaction, and loyalty. *Journal of Retailing and Consumer Services*, 100(35), 91-97.
- Kim, Y., Park, Y. J., Choi, J., & Yeon, J. (2015). An empirical study on the adoption of "Fintech" service: Focused on mobile payment services. *Journal of Advanced Science and Technology Letters*, 114(26), 136-140.
- KPMG. (2018). *The Pulse of Fintech 2018: Global Report on Fintech Investment Trends*. KPMG, April. Available at: <https://home.kpmg/au/en/home/insights/2017/04/pulse-of-fintech.html>
- KPMG & CB Insights. (2016). *The Pulse of Fintech Q2 2016*. KPMG. Available at: <https://assets.kpmg/content/dam/kpmg/xx/pdf/2016/08/the-pulse-of-fintech-q2-report.pdf>
- Kumar, M., Kee, F. T., & Charles, V. (2010). Comparative evaluation of critical factors in delivering service quality of banks: An application of dominance analysis in modified SERVQUAL model. *International Journal of Quality & Reliability Management*, 27(3), 351-377.
- Ladhari, R. (2010). Developing e-service quality scales: A literature review. *Journal of Retailing and Consumer Services*, 17(6), 464-477.
- Ladhari, R., Ladhari, I., & Morales, M. (2011). Bank service quality: Comparing Canadian and Tunisian customer perceptions. *International Journal of Bank Marketing*, 29(3), 224-246.
- Lee, I., & Shin, Y. J. (2018). Fintech: Ecosystem, business models, investment decisions, and challenges. *Journal of Business Horizons*, 61(1), 35-46.
- Lee, P. K., Cheng, T. E., Yeung, A. C., & Lai, K. H. (2011). An empirical study of transformational leadership, team performance and service quality in retail banks. *Omega*, 39(6), 690-701.
- Leong, C., Tan, B., Xiao, X., Tan, F. T. C., & Sun, Y. (2017). Nurturing a FinTech ecosystem: The case of a youth microloan startup in China. *International Journal of Information Management*, 37(2), 92-97.
- Li, Y., & Shang, H. (2020). Service quality, perceived value, and citizens' continuous-use intention regarding e-government: Empirical evidence from China. *Journal of Information & Management*, 57(3), 103197.
- Lim, S. H., Kim, D. J., Hur, Y., & Park, K. (2019). An empirical study of the impacts of perceived security and knowledge on continuous intention to use mobile fintech payment services. *International Journal of Human-Computer Interaction*, 35(10), 886-898.
- Lin, Y., Luo, J., Cai, S., Ma, S., & Rong, K. (2016). Exploring the service quality in the e-commerce context: a triadic view. *Journal of Industrial Management & Data Systems*, 116(3), 388-415.
- Lionello, R. L., Slongo, L. A., & de Matos, C. A. (2020). Electronic service quality: a meta-analysis. *Journal of Marketing Intelligence & Planning*, 38(5), 619-635.
- Loonam, M., & O'loughlin, D. (2008). Exploring e-service quality: A study of Irish online banking. *Journal of Marketing Intelligence & Planning*, 26(7), 759-780.
- Maswadeh, S. N. (2015). An evaluation of SMEs satisfaction toward Jordanian Islamic banks service quality. *Procedia Economics and Finance*, 23, 86-94.
- McCarthy, E. J., & Perreault, W. D. (2002). *Basic marketing: A global approach*. Fourteenth Edition. New York: McGraw-Hill Irwin Inc.
- McWaters, R. J., Bruno, G., Lee, A., & Blake, M. (2015). The future of financial services: How disruptive innovations are reshaping the way financial services are structured, provisioned and consumed. *World Economic Forum*, 125, 1-178.

- Mendoza, M. C. O., Santos, R. R. C., & Magdaraog, J. E. H. (2020). Assessment of e-service quality dimensions and its influence on customer satisfaction: A study on the online banking services in the philippines. *In 2020 IEEE 7th International Conference on Industrial Engineering and Applications (ICIEA)* (pp. 1076-1081). IEEE.
- Moghni, H., Nassehfifar, V., & Nategh, T. (2020). Designing model for quality servicesin digital banking. *Journal of Critical Reviews*, 7(9), 679-690.
- Mostafa, R. B. (2020). Mobile banking service quality: a new avenue for customer value co-creation. *International Journal of Bank Marketing*, 38(5), 1107-1132.
- Murinde, V., Rizopoulos, E., & Zachariadis, M. (2022). The impact of the FinTech revolution on the future of banking: Opportunities and risks. *International Review of Financial Analysis*, 81, 102103.
- Muzellec, L., Ronteau, S., & Lambkin, M. (2015). Two-sided Internet platforms: A business model lifecycle perspective. *Industrial Marketing Management*, 45, 139-150.
- Nakamoto, S. (2019). Bitcoin: A peer-to-peer electronic cash system. *Econometrica*, 1-48.
- Ng, E., Tan, B., Sun, Y., & Meng, T. (2022). The strategic options of fintech platforms: An overview and research agenda. *Information Systems Journal*, 32(3), 1-40.
- Nofer, M., Gomber, P., Hinz, O., & Schiereck, D. (2017). Blockchain. *Journal of Business & Information Systems Engineering*, 59(3), 183-187.
- Nunkoo, R., Teeroovengadum, V., Ringle, C. M., & Sunnasee, V. (2020). Service quality and customer satisfaction: The moderating effects of hotel star rating. *International Journal of Hospitality Management*, 91, 102414.
- Oni, A. A., Adewoye, O. J., & Eweoya, I. O. (2016). E-banking users' behaviour: E-service quality, attitude, and customer satisfaction. *International Journal of Bank Marketing*, 34(3), 347-367.
- Pakurár, M., Haddad, H., Nagy, J., Popp, J., & Oláh, J. (2019). The service quality dimensions that affect customer satisfaction in the Jordanian banking sector. *Sustainability*, 11(4), 1113.
- Palese, B., & Usai, A. (2018). The relative importance of service quality dimensions in E-commerce experiences. *International Journal of Information Management*, 40, 132-140.
- Pamucar, D., Yazdani, M., Montero-Simo, M. J., Araque-Padilla, R. A., & Mohammed, A. (2021). Multi-criteria decision analysis towards robust service quality measurement. *Journal of Expert Systems with Applications*, 170, 114508.
- Park, Y. A., Gretzel, U., & Sirakaya-Turk, E. (2007). Measuring web site quality for online travel agencies. *Journal of Travel & Tourism Marketing*, 23(1), 15-30.
- Peters, C., Maglio, P., Badinelli, R., Harmon, R. R., Maull, R., Spohrer, J. C., ... & Moghaddam, Y. (2016). Emerging digital frontiers for service innovation. *Communications of the Association for Information Systems: CAIS*, 1(39).
- Pham, L., Limbu, Y. B., Bui, T. K., Nguyen, H. T., & Pham, H. T. (2019). Does e-learning service quality influence e-learning student satisfaction and loyalty? Evidence from Vietnam. *International Journal of Educational Technology in Higher Education*, 16(1), 1-26.
- Pramaswari, F., Nasution, A. P., & Nasution, S. L. A. (2021). The effect of branding quality and service quality on customer satisfaction through financial technology (FinTech) at PT. WOM finance branch rantauprapat. *Budapest International Research and Critics Institute (BIRCI-Journal): Humanities and Social Sciences*, 4(2), 2995-3004.
- Radomir, L., & Nistor, C. V. (2012). High-educated consumer perceptions of service quality: An assessment of the SSTQUAL scale in the Romanian banking industry. *Procedia Economics and Finance*, 3, 858-864.

- Ramessur, V., Hurreeram, D. K., & Maistry, K. (2015). Service quality framework for clinical laboratories. *International Journal of Health Care Quality Assurance*, 28(4), 367-381.
- Raza, S. A., Umer, A., Qureshi, M. A., & Dahri, A. S. (2020). Internet banking service quality, e-customer satisfaction and loyalty: The modified e-SERVQUAL model. *The TQM Journal*, 32(6), 1443-1466.
- Rita, P., Oliveira, T., & Farisa, A. (2019). The impact of e-service quality and customer satisfaction on customer behavior in online shopping. *Heliyon*, 5(10), e02690.
- Rod, M., Ashill, N. J., Shao, J., & Carruthers, J. (2009). An examination of the relationship between service quality dimensions, overall internet banking service quality and customer satisfaction: A New Zealand study. *Journal of Marketing Intelligence & Planning*, 27(1), 103-126.
- Rolland, S., & Freeman, I. (2010). A new measure of e-service quality in France. *International Journal of Retail & Distribution Management*, 38(7), 497-517.
- Rostami, A., Khani, A. H. A., & Soltani, G. (2016). The impact of e-service quality on the improvement of the level of communication with customers of bank Melli branches in south Tehran affairs office. *Procedia Economics and Finance*, 36, 448-455.
- Roy, S. K., & Balaji, M. S. (2015). Measurement and validation of online financial service quality (OFSQ). *Journal of Marketing Intelligence & Planning*, 33(7), 1004-1026.
- Sagib, G. K., & Zapan, B. (2014). Bangladeshi mobile banking service quality and customer satisfaction and loyalty. *Journal of Management & Marketing*, 9(3), 331- 346.
- Sangeetha, M., Arumugam, C., Kumar, K. S., & Alagirisamy, P. S. (2012). Enhancing internal quality of the software using intelligence code evaluator. In *International Conference on Intelligent Robotics, Automation, and Manufacturing* (pp. 502-510). Springer, Berlin, Heidelberg.
- Santos, J. (2003). E-service quality: A model of virtual service quality dimensions. *Managing Service Quality: An International Journal*, 13(3), 233-246.
- Schueffel, P. (2016). Taming the beast: A scientific definition of fintech. *Journal of Innovation Management*, 4(4), 32-54.
- Shankar, A., & Jebarajakirthy, C. (2019). The influence of e-banking service quality on customer loyalty: a moderated mediation approach. *International Journal of Bank Marketing*, 37(5), 1119-1142.
- Sharma, S. K., & Sharma, M. (2019). Examining the role of trust and quality dimensions in the actual usage of mobile banking services: An empirical investigation. *International Journal of Information Management*, 44, 65-75.
- Shim, Y., & Shin, D. H. (2016). Analyzing China's fintech industry from the perspective of actor-network theory. *Journal of Telecommunications Policy*, 40(2-3), 168-181.
- Stamenkov, G., & Dika, Z. (2015). A sustainable e-service quality model. *Journal of Service Theory and Practice*, 25(4), 414-442.
- Teeroovengadum, V., Kamalanabhan, T. J., & Seebaluck, A. K. (2016). Measuring service quality in higher education. *Journal of Quality Assurance in Education*, 16(2), 89-104.
- Theodosiou, M., Katsikea, E., Samiee, S., & Makri, K. (2019). A comparison of formative versus reflective approaches for the measurement of electronic service quality. *Journal of Interactive Marketing*, 47, 53-67.
- Torkzad, A., & Beheshtinia, M. A. (2019). Evaluating and prioritizing hospital service quality. *International Journal of Health Care Quality Assurance*, 32(2), 332-346.
- Tun-Pin, C., Keng-Soon, W. C., Yen-San, Y., Pui-Yee, C., Hong-Leong, J. T., & Shwu-Shing, N. (2019). An adoption of fintech service in Malaysia. *South East Asia Journal of Contemporary Business*, 18(5), 134-147.

- Vera, J., & Trujillo, A. (2013). Service quality dimensions and superior customer perceived value in retail banks: An empirical study on Mexican consumers. *Journal of Retailing and Consumer Services*, 20(6), 579-586.
- Verma, H. V., & Duggal, E. (2015). Retail service quality in India: Construct exploration and measure development. *South Asian Journal of Global Business Research*, 4(1), 129-148.
- Wolfinbarger, M., & Gilly, M. C. (2003). eTailQ: dimensionalizing, measuring and predicting etail quality. *Journal of Retailing*, 79(3), 183-198.
- Wulandari, D., & Subagio, A. (2015). Consumer decision making in conventional banks and Islamic bank based on quality of service perception. *Procedia-Social and Behavioral Sciences*, 211, 471-475.
- Yang, Z., Cai, S., Zhou, Z., & Zhou, N. (2005). Development and validation of an instrument to measure user perceived service quality of information presenting web portals. *Journal of Information & Management*, 42(4), 575-589.
- Yoo, B., & Donthu, N. (2001). Developing and validating a multidimensional consumer-based brand equity scale. *Journal of Business Research*, 52(1), 1-14.
- Yuen, K. F., & Van Thai, V. (2015). Service quality and customer satisfaction in liner shipping. *International Journal of Quality and Service Sciences*, 7(2-3), 170-183.
- Zavareh, F. B., Ariff, M. S. M., Jusoh, A., Zakuan, N., Bahari, A. Z., & Ashourian, M. (2012). E-service quality dimensions and their effects on e-customer satisfaction in internet banking services. *Procedia-Social and Behavioral Sciences*, 40, 441-445.
- Zeithaml, V. A. (2002). Service excellence in electronic channels. *Managing Service Quality: An International Journal*, 12(3), 135-139.
- Zhang, B. Z., Baeck, P., Ziegler, T., Bone, J., & Garvey, K. (2016). *Pushing boundaries: The 2015 UK alternative finance industry report*. Available at SSRN 3621312.
- Zhou, Q., Lim, F. J., Yu, H., Xu, G., Ren, X., Liu, D. & Xu, H. (2021). A study on factors affecting service quality and loyalty intention in mobile banking. *Journal of Retailing and Consumer Services*, 60, 102424.

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستال جامع علوم انسانی

مقاله پژوهشی

توسعه مدلی برای سنجش کیفیت خدمات مشتریان فین‌تک‌ها با استفاده از رویکرد مرور نظاممند

فستون حق‌جوی جوانمرد^۱، مسعود کیماسی^{۲*}، محمدعلی شاه‌حسینی^۳

۱- دانشجوی دکتری گروه مدیریت بازارگانی، دانشکده مدیریت، دانشگاه تهران، تهران، ایران

۲- استادیار گروه مدیریت بازارگانی، دانشکده مدیریت، دانشگاه تهران، تهران، ایران

keimasi@ut.ac.ir

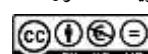
۳- دانشیار گروه مدیریت بازارگانی، دانشکده مدیریت، دانشگاه تهران، تهران، ایران

چکیده

در صنایع مختلف، بهویژه کسب و کارهای خدماتی، جذب و نگهداری مشتریان نیازمند افزایش کیفیت خدمات مشتریان است و این موضوع در زمینه بازاریابی خدمات مبتنی بر دیجیتال مانند فین‌تک‌ها اهمیت دوچندان می‌یابد. هدف اصلی این پژوهش، شناسایی ابعاد کیفیت خدمات مشتریان فین‌تک‌ها و توسعه یک مدل برای سنجش کیفیت خدمات مشتریان با استفاده از رویکرد نظاممند است. روش این پژوهش، از نوع کیفی و با استفاده از رویکرد مرور نظاممند است. در این پژوهش ۴۱۳ مقاله بررسی و درنهایت بعد از چند مرحله غربال‌گری ۴۸ مقاله برای تحلیل نهایی انتخاب و ارزیابی شد. بررسی این مقالات به شناسایی ۷ بعد اصلی شامل کیفیت عملکردی، کیفیت کاربردی، کیفیت ظاهری، کیفیت ایمنی و حریم شخصی، کیفیت پشتیبانی، کیفیت سفارشی و شخصی‌سازی و درنهایت کیفیت اطلاعاتی و ۳۵ بعد فرعی برای سنجش کیفیت خدمات فین‌تک‌ها منجر شد. نتایج این پژوهش نشان داد پیشترین نوع کیفیتی که در منابع مختلف به آن اشاره شده بود، کیفیت ایمنی یا به صورت جزئی تر بعد امنیت و حریم شخصی بود. همچنین، کیفیت پشتیبانی و خدمات مشتریان پیشترین تأثیر را در جلب رضایت و جذب مشتریان آتی خواهد داشت. علاوه بر این، کیفیتی که می‌تواند در حوزه مالی، بهخصوص فین‌تک‌ها مزیت رقابتی ایجاد کند، ایجاد تناسب بین نیازهای هر مشتری با خدمات ارائه شده یا شخصی‌سازی و سفارشی‌سازی است.

کلید واژه‌ها: کیفیت خدمات، فین‌تک، سنجش کیفیت خدمات، مرور نظاممند

* نویسنده مسئول



را کارآمدتر کنند (لی و شین^{۱۰}، ۲۰۱۸). فناوری‌های جدید امکانات مفیدی برای خدمات مالی فراهم آوردند که شامل رایانش ابری^{۱۱}، فناوری بلاکچین، کلانداده، هوش تجاری و... است (گای و همکاران^{۱۲}، ۲۰۱۸). ارنست و یانگ^{۱۳} (۲۰۱۷) نشان دادند تقریباً یک سوم مصرف کنندگان در ۲۰ بازار برسی شده، دست‌کم از دو خدمت فین‌تک استفاده می‌کنند و ۸۴ درصد از نظرسنجی‌ها از خدمات فین‌تک آگاهی داشتند. دنیای نوآوری در حال حاضر ظرفیت نوآوری مالی را به رسمیت شناخته است و تعداد، تنوع و دامنه استارت‌آپ‌های فین‌تک در دهه گذشته افزایش یافته است (کاپی‌ام‌جی^{۱۴}، ۲۰۱۸). سرمایه‌گذاری در این حوزه نیز در حال رشد است. در سال ۲۰۱۶، صنعت فین‌تک فقط ۱۲.۲ میلیارد دلار سرمایه‌گذاری جذب کرد (اکسنچر^{۱۵}، ۲۰۱۶)؛ اما در سال ۲۰۱۸، ۲۵۰ شرکت برتر فین‌تک مجموعاً بیش از ۳۱.۸۵ میلیارد دلار سرمایه جمع کردند (سی‌بی‌آی‌اینسایت^{۱۶}، ۲۰۱۸). از سال ۲۰۱۵، خدمات فین‌تک با افزایش آگاهی و همچنین پذیرش روبه رو شده است. پذیرش خدمات فین‌تک در سراسر جهان به ۶۴ درصد رسیده است و بیشتر این رشد را کشورهایی مانند چین و هند با ۸۷ درصد نرخ پذیرش انجام می‌دهند (ارنست و یانگ، ۲۰۱۹). تعداد کاربران فین‌تک در حال رشد است؛ با این حال، ما شاهد پذیرش انتخابی خدمات فین‌تک

۱- مقدمه

صنعت خدمات مالی به دلیل نوآوری‌های متعدد فناورانه، شاهد تغییرات اساسی ساختاری است. فراغیربودن این نوآوری‌ها که با عنوان فناوری مالی (فین‌تک^۱) شناخته می‌شود، چالشی برای شرکت‌های سنتی بانکی و مالی به شمار می‌رود (مکواترز و همکاران^۲، ۲۰۱۵). بحران مالی جهانی^۳ (GFC) در سال ۲۰۰۸ اعتماد مشتری به خدمات مالی را به میزان زیادی کاهش داد و به رشد سرمایه‌گذاری بر روی فناوری‌های مالی یا فین‌تک کمک کرد (موزلک و همکاران^۴، ۲۰۱۵). فین‌تک وضعیت موجود جریان اصلی بانکی را به چالش می‌کشد (ژانگ و همکاران^۵، ۲۰۱۶) و از ارزهای رمز پایه گرفته (ناکاموتو^۶، ۲۰۰۸) تا اپلیکیشن‌های بلاکچین را شامل می‌شود که واسطه‌ها را در فرایند مالی حذف می‌کنند (نوفر و همکاران^۷، ۲۰۱۷).

فین‌تک یکی از بخش‌های در حال ظهور در انقلاب صنعتی چهارم است که پلتفرم مالی سنتی بانک‌ها و مؤسسات مالی را تغییر داده است. مورینده و همکاران^۸ (۲۰۲۲) در پژوهشی بیان می‌کنند که چگونه فین‌تک زیرساخت‌های جهانی بانکداری را شکل خواهد داد. قلمرو فین‌تک بسیار گسترده است و تقریباً تمامی جنبه‌های سیستم مالی را پوشش می‌دهد (بهاندری^۹، ۲۰۲۰). این شرکت‌ها تلاش می‌کنند با کاربرد فناوری، خدمات مالی

-
- 10. Lee & Shin
 - 11. Cloud Computing
 - 12. Gai et al.
 - 13. EY
 - 14. KPMG
 - 15. Accenture
 - 16. CBInsights

- 1. Fintech
- 2. McWaters et al.
- 3. The Global Financial Crisis
- 4. Muzellec et al.
- 5. Zhang et al.
- 6. Nakamoto
- 7. Nofer et al.
- 8. Murinde et al.
- 9. Bhandari

جونگر و میتزнер^{۱۱} (۲۰۲۰) نیز سطح اعتماد و شفافیت کلی را نیز به این متغیرها اضافه کرده‌اند؛ در صورتی که خدمات فین‌تک، صرفاً فناوری نیست و آمیخته‌ای از فناوری و خدمات مالی و بانکداری است. از سوی دیگر، از محدود پژوهش‌ها در حوزه کیفیت خدمات فین‌تک، پژوهش بابر^{۱۲} (۲۰۱۹) است که برای ارزیابی خدمات از مدل ای-سروکوال^{۱۳} استفاده کرده است. این مدل، ۶ بُعد سهولت در استفاده^{۱۴}، پاسخ‌گویی مشورتی^{۱۵}، زیبایی‌شناسی سایت^{۱۶}، امنیت/اعتماد^{۱۷}، خدمات کارآمد و قابل اعتماد^{۱۸} و تحقق^{۱۹} است که در این پژوهش به دلیل بررسی بانک‌های اسلامی، یک بُعد اطلاعات انطباق شرعی^{۲۰} نیز اضافه شده است. بریدباخ و همکاران^{۲۱} (۲۰۱۹) چهارچوبی را برای کشف سیستم‌های خدمات مالی ارائه کرده‌اند که شامل سه سطح کلان شامل صنایعی مانند بیمه، بانکداری، راه حل‌های پرداخت و...، سطح متوسط شامل بلاکچین، پلتفرم‌های ابری، هوش مصنوعی و... و سطح خرد شامل خدمات متنوع هر شرکت است؛ از این‌رو، خدمات فین‌تک گسترده‌تر از آن است که صرفاً با مدل‌های موجود ارزیابی خدمات یا پذیرش خدمات ارزیابی شود؛ بنابراین، خدمات فین‌تک‌را مامأً یک خدمت الکترونیکی صرف نیست و به دلیل ناشناخته بودن این

هستیم. برای قراردادن موارد در این چشم‌انداز، اگرچه در حال حاضر خدمات فین‌تک بی‌شماری در دسترس است، فقط تعداد کمی از آنها موفق بوده‌اند. برای مثال، خدمات انتقال پول و پرداخت باعث افزایش پذیرش خدمات فین‌تک در سطح جهانی با ۵۰ درصد از کاربران می‌شود (ارنسن و یانگ، ۲۰۱۶).

با وجود اهمیت فین‌تک‌ها در ارائه خدمات به مشتریان، یکی از مواردی که پژوهش‌های کمی درباره آن صورت پذیرفته است. ارائه مدل‌هایی برای سنجش و درنتیجه مدیریت کیفیت، خدمات فین‌تک‌ها است. نگ و همکاران^{۲۲} (۲۰۲۲) با بررسی منابع فین‌تک بیان می‌کند که علاوه بر کمبودن پژوهش‌ها در حوزه فین‌تک، محدودیت‌های مهمی در این حوزه وجود دارد. با بررسی پیشینه نظری حوزه کیفیت خدمات فین‌تک‌ها مشخص می‌شود که بیشتر پژوهش‌های این حوزه مربوط به مدل‌های پذیرش فناوری است (کیم و همکاران، ۲۰۱۵؛ چوانگ و همکاران، ۲۰۱۶؛ تان-پین و همکاران، ۲۰۱۹؛)؛ با این حال، تمام این پژوهش‌ها فقط از یک مدل پذیرش فناوری TAM استفاده کرده‌اند که شامل ۶ بُعد سهولت استفاده در کشیده^{۲۳} سودمندی در کشیده^{۲۴}، تأثیرات اجتماعی^{۲۵}، نوآوری‌های شخصی^{۲۶}، نگرانی امنیتی^{۲۷} و لذت در کشیده^{۲۸} است.

11. Jünger & Mietzner

12. Baber

13. e-SERVQUAL

14. ease of use

15. advisory responsiveness

16. site aesthetic

17. security/trust

18. efficient and reliable services

19. fulfilment

20. shariah compliance information

21. Breidbach et al.

1. Ng et al.

2. Kim et al.

3. Chuang et al.

4. Tun-Pin et al.

5. perceived ease of use

6. perceived usefulness

7. social influence

8. personal innovativeness

9. security concern

10. perceived enjoyment

داشته باشد؛ اما پژوهش‌های پیشین توجه بسیار کمی به این حوزه داشته است و مدل و رویکرد مناسبی برای ارزیابی کیفیت خدمات وجود ندارد.

باتوجه به مطالب ذکر شده، وجود یک مدل و رویکرد مناسب برای ارزیابی کیفیت خدمات فین‌تک‌ها لازمه این صنعت چه در حوزه کاربردی و چه در حوزه علمی و نظری است؛ درنتیجه، این پژوهش با هدف ارائه یک چهارچوب مناسب برای ارزیابی کیفیت خدمات ارائه شده است.

۲- مبانی نظری و پیشینهٔ تجربی

از آنجاکه فین‌تک آمیخته‌ای از فناوری و خدمات مالی است، درادامه به برخی از مطالعاتی اشاره خواهد شد که دربارهٔ کیفیت خدمات الکترونیک و کیفیت خدمات مالی صورت پذیرفته است.

زیتمال و همکاران^۱ (۲۰۰۲) یک آیتم هفت‌بعدی به نام ای-سروکوال برای اندازه‌گیری کیفیت خدمات الکترونیکی ایجاد کردند. این موارد شامل کارایی، قابلیت اطمینان، تحقق، حفظ حریم خصوصی، پاسخ‌گویی، جبران خسارت و تماس است. چهار مورد اول، هسته اصلی اندازه‌گیری کیفیت خدمات را تشکیل می‌دهند؛ درحالی که از سه مورد آخر با عنوان کیفیت خدمات بازیابی الکترونیکی یاد می‌شود. پاراسورامان و همکاران (۲۰۰۵) در دسترس بودن اطلاعات و محتوا را ذکر کردند. سهولت استفاده یا قابلیت استفاده، حریم خصوصی یا امنیت، سبک گرافیکی و قابلیت اطمینان یا تحقق پنج مجموعه از معیارهای مربوط به کیفیت

حوزه لازم است که چهارچوب مناسبی برای ارزیابی کیفیت خدمات فین‌تک‌ها تدوین شود. خدمات فین‌تک‌ها بسیار جدید است و در سال‌های اخیر ظهور کرده است. ارزیابی کیفیت خدمات فین‌تک‌ها نیازمند طراحی مدلی برای توسعهٔ صنعت فین‌تک است؛ از این‌رو، مسئله اصلی این پژوهش طراحی یک مدل جامع برای سنجش کیفیت خدمات فین‌تک است تا به سازمان‌ها برای بهبود و توسعهٔ بیشتر کمک کند.

از سوی دیگر، در ایران روزبه‌روز بر تعداد شرکت‌ها و استارت‌آپ‌های فین‌تک افزوده می‌شود. استارت‌آپ‌های فین‌تک در ایران شامل حوزه‌های متنوعی از جمله پرداخت (بیش از ۷۰ استارت‌آپ در این حوزه وجود دارد و به سرعت در حال افزایش است)، مدیریت مالی، بانکداری، انتقال بین‌المللی پول، قرض‌دهی و تأمین مالی جمعی، پول (ارزهای رمزنگاری شده و...)، بیمه‌ها، امنیت و... می‌شود و در آینده‌ای نه‌چندان دور، هم تعداد این شرکت‌ها بیشتر می‌شود و هم در حوزه‌های جدیدی شرکت‌هایی وارد پیدا خواهند کرد؛ از این‌رو، رقابت در این صنعت خود را نسبت به رقبایشان تقویت کنند. در شرکت‌های خدمات محور بعد اصلی هر خدمتی کیفیت است؛ بنابراین، شرکت‌ها به بهبود کیفیت خدمات خود در این حوزه‌ها نیاز دارند و لازمه آن داشتن یک برنامه برای رسیدن به اهداف کیفی خود است که این ممکن نیست، مگر با شناخت وضعیت موجود کیفیت خدمات و ارزیابی آن؛ بنابراین، ضروری است که شرکت‌های فین‌تک در ک درستی از ارزیابی کیفیت خدمات خود

الکترونیک اضافه کرده اند که شامل سهولت استفاده، قابلیت دسترسی و امنیت است (گانگولی و روی^۶، ۲۰۱۱؛ رومسیوک-مونهورن و نیدوو^۷، ۲۰۱۱).

مطالعات بسیاری در حوزه کیفیت خدمات، به ویژه خدمات الکترونیکی انجام شده است. در جدول ۱ مطالعات در حوزه ارزیابی کیفیت خدمات به همراه صنعت و کشوری که انجام گرفته و ابعاد مدل استفاده شده به صورت خلاصه ارائه شده است.

خدمات است. مطالعه یانگ، چای و Zhou^۱ (۲۰۰۵) ابزاری را برای سنجش کیفیت خدمات در زمینه خدمات اطلاعاتی در اینترنت ایجاد کردند که پنج عامل مؤثر بر کیفیت خدمات الکترونیکی را نشان داد که شامل قابلیت استفاده، مفیدبودن محتوا، کفایت اطلاعات، دسترسی و تعامل است. از سوی دیگر، التراونه^۲ (۲۰۱۲) از مقیاس شش بعدی برای اندازه گیری کیفیت خدمات الکترونیکی خدمات بانکی از دیدگاه مشتریان استفاده کرد. نتیجه نشان داد که شش بعد قابلیت اطمینان، پاسخ گویی، سهولت استفاده، شخصی سازی، امنیت و طراحی وب سایت بر در ک کیفیت خدمات الکترونیکی تأثیر مثبت می گذارد. کاکس و دیل^۳ (۲۰۰۱) از شش بعد متشكل از ظاهر، ارتباطات، قابلیت دسترسی، اعتبار، در ک و در دسترس بودن برای بررسی در ک کاربران از کیفیت خدمات خرد هفروشی آنلاین استفاده کردند. کیم و همکاران^۴ (۲۰۰۶) از ۹ مورد کیفیت خدمات الکترونیکی استفاده کرد: کارایی، تحقق، در دسترس بودن سیستم، حریم خصوصی، پاسخ گویی، جبران خسارت، تماس، اطلاعات و سبک گرافیکی در خرد هفروشی آنلاین. به گفته یانگ و همکاران^۵ (۲۰۰۵)، پنج عامل بر ارزیابی کلی کیفیت خدمات کاربران تأثیر زیادی می گذارند که به سهم خود رضایت آنها را تحت تأثیر قرار می دهند. برخی از پژوهشگران ابعاد جدیدی را برای ارزیابی کیفیت خدمات

6. Ganguli and Roy
7. Ramseook-Munhurrun and Naidoo

1. Yang, Chai and Zhou
2. Al-Tarawneh
3. Cox and Dale
4. Kim et al.
5. Yang et al.

جدول ۱: مطالعات ارزیابی کیفیت خدمات

پژوهشگر	صنعت-کشور	ابعاد
فراست و کومر ^۱	خطوط هوایی- استرالیا	قابلیت اطمینان، ملموس، اطمینان، پاسخ‌گویی، همدلی
یو و دانتهو ^۲	وب‌سایت فروشگاه آنلاین- آمریکا	سهولت استفاده، طراحی زیبایی، سرعت پردازش، امنیت
بارنز و ویدگن ^۳	فروشگاه کتاب- انگلستان	قابلیت استفاده، کیفیت اطلاعات، کیفیت تعامل خدمات
زیتمال و همکاران ^۴	وب‌سایت فروشگاه آنلاین- آمریکا	کارایی، قابلیت اطمینان، تحقق، حفظ حریم خصوصی، پاسخ‌گویی، جبران خسارت، تماس با ما
آلدلاین و باتل ^۵	بانکداری- انگلستان	کیفیت سیستم خدمات، کیفیت خدمات رفتاری، دقت معامله خدمات، کیفیت خدمات مشین
چانگ و چلادهوری ^۶	خدمات فیتنس- آمریکا	جو خدمات، تعهد مدیریت، برنامه‌ها، تعاملات بین فردی، تعاملات وظیفه، محیط فیزیکی، سایر مشتریان، خرایی و بازیابی خدمات، کیفیت خدمات ادراک شده
والفینرگر و گیلی ^۷	کتاب، سی‌دی و فیلم- ایالات متحدة آمریکا	طراحی وب‌سایت، تحقق، حریم خصوصی، خدمات به مشتری
سانتوس ^۸	وب‌سایت فروشگاه آنلاین- انگلستان	سهولت استفاده، شکل ظاهری، پیوند، طرح‌بندی، محتوا، قابلیت اطمینان، کارایی، پشتیبانی، انگیزه، ارتباطات، امنیت
کاراپ و همکاران ^۹	بانکداری- قبرس شمالی	محیط خدمات، کیفیت تعامل، همدلی، قابلیت اطمینان
پارسورمان و همکاران ^{۱۰}	پوشак، کتاب، سی‌دی، نرم‌افزار و سخت‌افزار کامپیوتر، دارو، لوازم الکترونیکی، گل، مواد غذایی، اسباب بازی- ایالات متحدة آمریکا	کارایی، تحقق، دردسترس بودن سیستم، حریم خصوصی
پارک و همکاران ^{۱۱}	آژانس‌های مسافرتی آنلاین (OTA)- ایالات متحدة آمریکا	سهولت استفاده، اطلاعات، امنیت، پاسخ‌گویی، تحقق
عبدالله و همکاران ^{۱۲}	بانکداری- مالزی	سیستم‌سازی، ارتباطات قابل اطمینان، پاسخ‌گویی
بهاتاچاریا و همکاران ^{۱۳}	پرتاب دولت الکترونیک- هند	شهر و ندمحوری، شفاقت معاملات، کفایت فنی، قابلیت استفاده، اطلاعات کامل، حفظ حریم خصوصی و امنیت، مغاید بودن اطلاعات.
سانگیتها ^{۱۴}	بانکداری- عمان	خودپرداز، بانکداری تلفنی، بانکداری اینترنتی، خدمات مرکز تماس، سیستم‌های صفت، قیمت، محصول اصلی
حسینی و همکاران ^{۱۵}	تلکامینیشن موبایل- ایران	کیفیت شبکه، خدمات با ارزش افزوده، برنامه‌های قیمت‌گذاری، شایستگی کارکنان، صورت حساب، خدمات مشتری، راحتی خدمات
اماس کوال ^{۱۶}	رویدادهای بزرگ	غذا و نوشیدنی، برنامه سرگرمی، خدمات پرسنل، تجربه پذیرش، خدمات اطلاعاتی، برنامه نمایشگاه، محیط سایت، کفایت امکانات، امکانات اضافی، جذابیت بصری
ورما و دوگال ^{۱۷}	خردهفروشی‌های کوچک و بزرگ- هند	چیدمان و فضای فروشگاه، رفتار و نگرش کارکنان خط مقدم، مجموعه کالاها و روند مد آن، سهولت خرید و راحتی، مدیریت جمعیت، ارزش، مراقبت از مشتری

1. Frost and Kumar

2. Yoo and Donthu

3. Barnes and Vidgen

4. Zeithaml et al.

5. Aldlaigan and Buttle

6. Chang and Chelladurai

7. Wolfinbarger and Gilly

8. Santos

9. Karatepe et al.

10. Park et al.

11. Abdullah et al.

12. Bhattacharya et al., 2012

13. Sangeetha

14. MS-QUAL

15. Lee et al.,

16. Verma & Duggal

پژوهشگر	صنعت- کشور	ابعاد
رامسور و همکاران ^۱ ، ۲۰۱۵	مراقبت‌های بهداشتی - موریس	ملموس بودن، قابلیت اطمینان، پاسخ‌گویی، زمان چرخش، فناوری، گزارش آزمایش، ارتباطات، تگرگش کارکنان آزمایشگاه، رفتار
بروچادو و همکاران ^۲ ، ۲۰۱۵	بیمارستان - لیسبون، پرتغال	جو اجتماعی، موقعیت مکانی و ارتباطات شهری، کارکنان، نظافت، امنیت، امکانات
روی و بلاجی ^۳ ، ۲۰۱۵	خدمات مالی آنلاین - هند	کیفیت راحتی، عملکرد، کیفیت تعامل، کیفیت اطلاعات، کیفیت تصویر
باکی و سوماندی ^۴ ، ۲۰۱۵	فروودگاه - اندونزی	راحتی، ملموس، پرسنل، قابلیت اطمینان
یون و تای ^۵ ، ۲۰۱۵	حمل و نقل - سنگاپور	قابلیت اطمینان، سرعت، پاسخ‌گویی، ارزش
زارعی، ۲۰۱۵	مراقبت‌های بهداشتی (بیمارستان) - ایران	فرایندهای دسترسی، سازماندهی و ارائه خدمات، محیط فیزیکی، هزینه‌های قابل درک، خدمات پزشک
تیرونگدوم و همکاران ^۶ ، ۲۰۱۶	آموزش - موریس	کیفیت اداری، کیفیت محیط فیزیکی، کیفیت اصلی آموزشی، کیفیت امکانات پشتیبانی، کیفیت تحول پذیر
جان و پالاسیوس ^۷ ، ۲۰۱۶	بانکداری (بانکداری موبایلی) - آمریکا	محتوی، دقت، سهولت استفاده، سرعت، زیبایی‌شناسی، امنیت، ویژگی‌های متنوع خدمات برنامه تلفن همراه، راحتی موبایل، قابلیت اطمینان، پاسخ‌گویی، صلاحیت، حسن نیت، اعتبار، دسترسی، ارتباط، درک مشتری، بهبود مستمر
لین و همکاران ^۸ ، ۲۰۱۶	تجارت الکترونیک - چین	کیفیت خدمات الکترونیک (ESQ): سهولت استفاده، طراحی وب‌سایت، شخصی‌سازی، پاسخ‌گویی، اطمینان
آرکند و همکاران ^۹ ، ۲۰۱۷	بانکداری موبایلی - آمریکا	کیفیت خدمات لجستیک (LSQ): کیفیت تماس پرسنل، مقدار انتشار سفارش، کیفیت اطلاعات، مراحل سفارش، دقت سفارش، شرایط سفارش، کیفیت سفارش، رسیدگی به اختلافات سفارش، به موقع بودن
کثیری و همکاران ^{۱۰} ، ۲۰۱۷	مراقبت‌های بهداشتی، بیمارستان، آموزش -	امنیت/حریم خصوصی، عملی، طراحی ازبایی‌شناسی، اجتماعی بودن، لذت بردن
پالیز و یوسای ^{۱۱} ، ۲۰۱۸	وب‌سایت مرچندایز - آمریکا	کیفیت فنی، کیفیت عملکردی
پاکورار و همکاران ^{۱۲} ، ۲۰۱۹	بانکداری - اردن	قابلیت اطمینان، پاسخ‌گویی، ملموس، اطمینان، همدلی
فام و همکاران ^{۱۳} ، ۲۰۱۹	یادگیری الکترونیک - ویتنام	قابلیت اطمینان، تضمین، مسئولیت پذیری، ملموس بودن، همدلی، دسترسی به خدمت، جنبه مالی، شایستگی کارکنان
ترکزاد و بهشتی نیا ^{۱۴} ، ۲۰۱۹	بیمارستان - ایران	کیفیت محیط، پاسخ‌گویی، تجهیزات و امکانات، توانایی حرفا‌ای
ریتا و همکاران ^{۱۵} ، ۲۰۱۹	خردهفروشی آنلاین - اندونزی	طراحی وب‌سایت، خدمات مشتری، امنیت/حریم خصوصی، تحقق
لی و شانگ ^{۱۶} ، ۲۰۲۰	دولت الکترونیک - چین	کیفیت سیستم، قابلیت اطمینان، امنیت، قابلیت دسترسی، اطلاعات، کیفیت، قابلیت خدمات، تعامل، پاسخ‌گویی
نونکو و همکاران ^{۱۷} ، ۲۰۲۰	هتل داری - آفریقا جنوبی	زیرساخت‌های اسکان، کیفیت اتاق، میز پیشخوان، غذا و نوشیدنی، جامعه پذیری، اینمی و امنیت
پاموکار و همکاران ^{۱۸} ، ۲۰۲۱	فروودگاه - اسپانیا	سهولت، راحتی، حسن نیت کارکنان، دید اطلاعاتی، قیمت‌ها، امنیت و امکانات حمل و نقل

1. Ramessur et al.
2. Brochado et al.
3. Roy & Balaji
4. Bakti & Sumaedi
5. Yuen & Thai
6. Teeroovengadumet al.
7. Jun & Palacios
8. Lin et al.
9. Arcand et al.
10. Palese & Usai
11. Pakurár et al.
12. Pham et al.
13. Rita et al.
14. Li & Shang
15. Nunkoo et al.
16. Pamucar

مراحل مختلفی برای روش مرور نظاممند وجود دارد. در این پژوهش از روش هفت مرحله‌ای کتابچه کوکران (Cochrane Handbook) (۲۰۰۸) استفاده شده است که شامل ۱- تنظیم سؤال پژوهش؛ ۲- تعیین معیارهای ورود؛ ۳- یافتن مطالعات؛ ۴- انتخاب مطالعات؛ ۵- ارزیابی کیفیت مطالعات؛ ۶- استخراج داده‌ها؛ ۷- تحلیل و ارائه نتایج است.

۳- روش‌شناسی پژوهش

این پژوهش به روش مرور نظاممند انجام شده و مطالعات منتشر شده در سال‌های ۲۰۰۰ تا ۲۰۲۱ بررسی شده است. بررسی نظاممند، پژوهشی علمی است که از نشریات پژوهشی اصلی استفاده می‌کند. با استفاده از مرور نظاممند می‌توان به صراحت از طریق فرایند نظاممند برای به حداقل رساندن اشتباهات و خطای تصادفی، به سوالات پژوهشی پاسخ داد. با بررسی نظریه‌های پژوهشگران پیشین می‌توان به این نتیجه رسید که



نمودار ۱: فرایند مرور نظاممند

مرحله دوم- تعیین معیارهای ورود: یکی از موارد مهمی که باید تعیین شود، معیار ورود به مرور نظاممند است که بسته به موضوع و نوع مطالعات مورد بررسی تعیین می‌شود. منابعی که باید جستجو شود، تنها مقالات مرتبط با کیفیت خدمات فین‌تک و بانکداری الکترونیک و کیفیت خدمات الکترونیک است. همچنین، تنها مقالات موجود به زبان لاتین و فارسی جمع‌آوری شد که ابعاد کیفیت خدمات را بیان کرده و به لحاظ تجربی آن را آزموده باشد که ممکن است پاسخ‌گوی سؤال پژوهش باشد. از طرفی، مجلاتی انتخاب شد که دارای نمایه‌های معتبر داخلی و خارجی باشد. در مقالات خارجی فقط مقالاتی استفاده شد که مجلات آنها دارای رتبه‌بندی Q1 و Q2 باشد و یا ضریب تأثیر بالای ۰.۵ داشته باشد و برای مقالات

۴- یافته‌های پژوهش

همان‌گونه که بیان شد، در این پژوهش از روش مرور نظاممند به منظور شناسایی کیفیت خدمات فین‌تک استفاده شده است که در این بخش، مراحل انجام شده این روش ارائه شده است. در ادامه، به هریک از این مراحل پرداخته شده است.

۴-۱- مراحل مرور نظاممند برای دست‌یابی به ابعاد کیفیت خدمات فین‌تک

مرحله اول- تنظیم سؤال پژوهش: تنظیم سؤال پژوهش بسیار اهمیت دارد و در واقع، بیان و هسته اصلی مرور نظاممند را تشکیل می‌دهد. سؤالی که در این پژوهش باید از طریق مرور نظاممند به آن پاسخ داد، این است که ابعاد کیفیت خدمات فین‌تک کدام است.

الکترونیک، کیفیت خدمات پرداخت و کیفیت خدمات بانکداری و کیفیت خدمات بانکداری الکترونیک است. همچنین، کلیدواژه‌های Fintech جست‌وجو شده در پایگاه‌های لاتین شامل pay e-service quality، and service quality banking and service quality، service quality e-banking and service quality است. در جدول ۲ پایگاه‌های اطلاعاتی استفاده شده برای جست‌وجوی منابع بیان شده است.

فارسی، فقط مجلات دارای نمایه علمی-پژوهشی استفاده شد.

مرحله سوم- یافتن مطالعات: پس از تعیین معیارهای ورود، گام بعدی شامل جست‌وجو و تعیین مطالعات مرتبط در متون موجود و منطبق با معیارها تعیین شده است. در این مرحله، پژوهشگر جست‌وجوی خود را بر مقالات منتشر شده در مجله‌های مختلف متمرکز می‌کند و کلمات کلیدی مرتبط را انتخاب می‌کند. کلیدواژه‌های جست‌وجو شده در پایگاه‌های فارسی شامل کیفیت خدمات فین‌تک، کیفیت خدمات

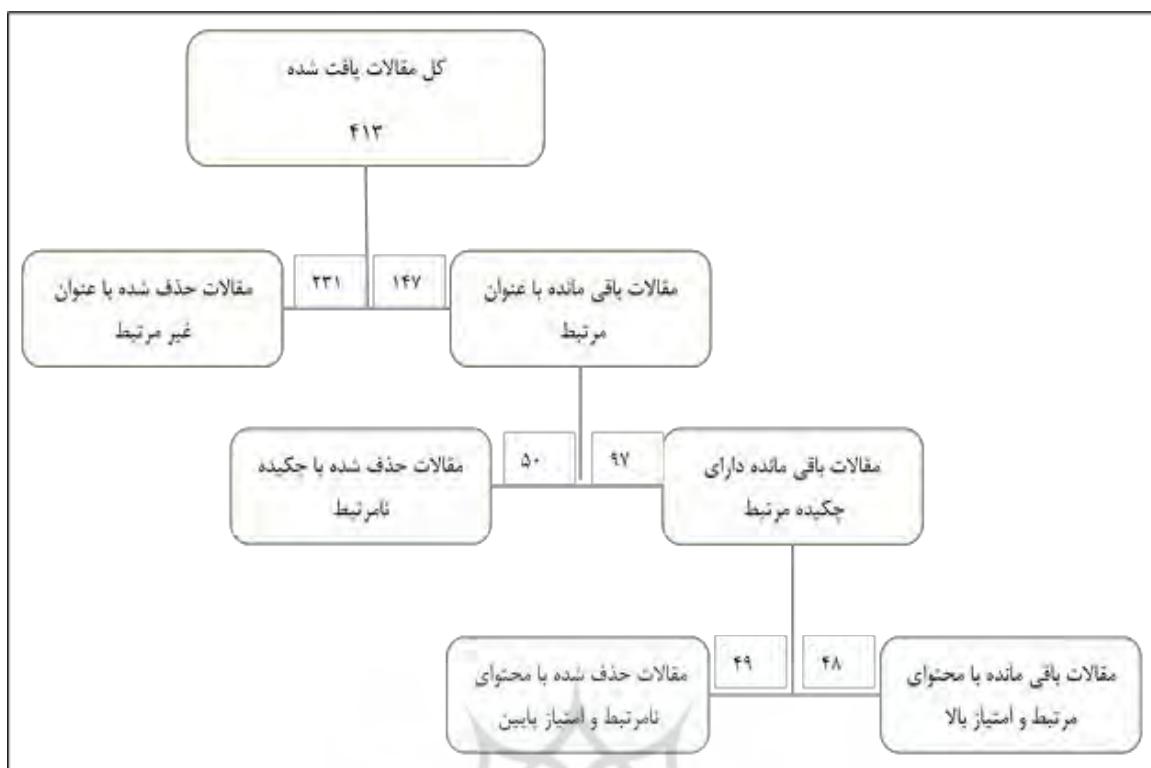
جدول ۲: پایگاه‌های اطلاعاتی جست‌وجو

تعداد مقالات	پایگاه‌های اطلاعاتی لاتین	تعداد مقالات	پایگاه‌های اطلاعاتی فارسی
۱۵۳	Science direct	۱۲	نورمگر
۴۸	Springer	۹	اس‌آی‌دی
۱۶	Wiley	۵	پورتال جامع علوم انسانی
۱۱	ProQuest	۹	مگ‌ایران
۵	Sage		
۱۵	EBSCO		
۱۳۰	Emerald		
۳۷۸	کل	۳۵	کل

نامرتب در این مرحله، مطالعاتی است که به کیفیت خدمات در صنعتی غیرمرتبط با این پژوهش پرداخته شده باشد که در این دو مرحله تعدادی از مقالات به دلیل مربوطبودن به حوزه‌هایی مانند گردشگری پزشکی، اعتماد سازمانی، اعتماد اینترنتی و سایر رسانه‌های الکترونیکی کنار گذاشته شد. در مرحله بعد، متن کامل مطالعات باقی‌مانده بررسی و مطالعاتی که درجهت پاسخ به سؤال و هدف این پژوهش نبود، حذف شد. در نمودار ۳ تعداد مقالات حذف شده در هر مرحله ارائه شده است.

در کل، پس از جست‌وجوی کلیدواژه‌های ذکر شده و دریافت کل مقالات از پایگاه‌های اطلاعاتی مربوطه، ۳۷۸ مقاله لاتین و ۳۵ مقاله فارسی یافت شد.

مرحله چهارم- انتخاب مطالعات: در این مرحله براساس یک فرایند چند مرحله‌ای، مطالعات نهایی انتخاب می‌شود. در مرحله اول، مطالعات بررسی و موارد تکراری حذف می‌شود. در مرحله دوم عنوان مطالعات بررسی می‌شود و مطالعات نامرتب حذف می‌شود و پس از آن، چکیده مطالعات باقی‌مانده بررسی و مطالعات نامرتب حذف می‌شود. منظور از مطالعات



نمودار ۲: مقالات حذف شده و پذیرش شده در هر مرحله

براساس ده معیار ذکر شده (جدول ۳) امتیازی در نظر گرفته شده است و هر مقاله به لحاظ کیفی ارزیابی شد.

مرحله پنجم- ارزیابی کیفیت اطلاعات:
به منظور بررسی کیفیت روش‌شناختی مطالعات براساس برنامه مهارت‌های ارزیابی حیاتی (CASP)، برای هر مقاله

جدول ۳: مشخصات سوالات روش ارزیابی CASP

ردیف	معیار	توضیح معیار
۱	اهداف پژوهش	آیا مطالعه انتخابی هم‌سو با پژوهش (پژوهش موردنظر شما) هست؟
۲	بروزبودن	آیا اطلاعات داخلی مقاله بروز است؟
۳	طرح پژوهش	پژوهشی که در مقاله طرح‌ریزی شده است، از نظر شما چگونه است؟
۴	روش نمونه‌برداری	جامعه آماری موردنرسی و نمونه‌های انتخابی در این مقاله را چگونه ارزیابی می‌کنید؟
۵	جمع آوری داده‌ها	امتیاز شما به نحوه جمع آوری داده‌ها در این مقاله چیست؟
۶	انعکاس‌پذیری	آیا نکات مندرج در این مقاله را می‌توان به موارد دیگر بسط داد و از آنها در جاهای دیگر استفاده کرد؟
۷	مالحظات اخلاقی	آیا اصول اخلاقی نگارش مقاله مثل رعایت درج رفرنس در این مقاله رعایت شده است؟
۸	دقت تجزیه و تحلیل داده‌ها	دقت در تجزیه و تحلیل داده‌ها به چه میزان است؟
۹	بیان واضح و روشن یافته‌ها	زبان نوشتار و نیز رسایی مقاله به چه میزان است؟
۱۰	ارزش پژوهش	ارزش کلی این مقاله به چه میزان است؟

جدول ۴ نتایج حاصل از ارزیابی کیفی مقالات منتخب و امتیاز هر کدام به ترتیب بالاترین امتیاز را نشان می‌دهد.

جدول ۴: نتایج ارزیابی کیفیت اطلاعات

ردیف	نام و نسخه	آرزوی پژوهشی	یکی از روشین یافته‌ها	دست یزیری و تحلیل	ملحوظات اخلاقی	انگلکس پذیری	جمع آوری داده‌ها	نمودهای داری	خرسچه پژوهشی	معنی پژوهشی	احدای پژوهشی	نویسنده
۳۸	رادومیر و نیستر، ^۱	۳	۴	۴	۵	۳	۴	۵	۳	۴	۳	
۴۰	تهدوزیو و همکاران، ^۲	۳	۴	۴	۵	۳	۵	۵	۴	۴	۳	۲۰۱۹
۳۹	شانکر و جبار جاکیرتی، ^۳	۳	۴	۴	۵	۴	۴	۴	۴	۴	۳	۲۰۱۹
۳۷	حق و آوان، ^۴	۳	۴	۴	۵	۳	۴	۴	۳	۴	۳	۲۰۲۰
۲۶	مندوزا، سانتوس و ماجداراج، ^۵	۲	۲	۲	۳	۲	۳	۳	۳	۳	۲	۲۰۲۰
۲۳	مقنی، ناصحی فر و ناطق،	۲	۲	۲	۳	۲	۲	۲	۲	۳	۳	۲۰۲۰
۱۸	کالیا و پائول، ^۶	۲	۲	۲	۲	۲	۱	۲	۱	۲	۲	۲۰۲۱
۲۴	کپدا-کاربون و همکاران، ^۷	۳	۳	۳	۲	۲	۳	۲	۳	۲	۱	۲۰۱۵
۳۰	سقیب و زاپان، ^۸	۳	۳	۳	۳	۲	۳	۳	۳	۳	۴	۲۰۱۴
۱۶	پراماسواری، ناسوشن و ناسوشن، ^۹	۱	۱	۱	۳	۱	۱	۱	۱	۲	۴	۲۰۲۱
۳۳	حدید، سون و آمریجاه، ^{۱۰}	۳	۳	۳	۴	۳	۳	۳	۴	۴	۴	۲۰۲۰
۲۸	آلی و همکاران، ^{۱۱}	۲	۳	۳	۳	۲	۲	۳	۳	۳	۴	۲۰۱۹
۴۳	آکینسی، آتیلگان-اینان و آکسوی، ^{۱۲}	۴	۴	۵	۵	۴	۴	۵	۴	۴	۴	۲۰۱۰
۴۱	آلدلایگان و باتل، ^{۱۳}	۴	۴	۴	۵	۴	۵	۴	۴	۴	۳	۲۰۰۲
۳۰	آل-فائز، ^{۱۴}	۲	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۴	۳	۳	۲۰۰۵
۳۶	امین، ^{۱۵}	۳	۴	۴	۴	۳	۴	۳	۴	۳	۴	۲۰۱۶
۴۲	آرکند و همکاران، ^{۱۶}	۴	۴	۴	۵	۴	۴	۴	۴	۴	۵	۲۰۱۷
۲۹	آریف و همکاران، ^{۱۷}	۲	۳	۳	۳	۲	۳	۳	۳	۳	۴	۲۰۱۲
۱۸	آریف و همکاران، ^{۱۸}	۱	۱	۲	۲	۱	۲	۲	۲	۲	۳	۲۰۱۳
۳۱	نصری نصرآبادی و همکاران (۱۳۹۳)	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۴	۳	۳	
۳۵	اوی، آدوویی و اوئویا، ^{۱۹}	۳	۳	۴	۴	۳	۴	۴	۳	۳	۴	۲۰۱۶

1. Radomir & Nistor
 2.Theodosiou et al.
 3. Shankar & Jebarajakirthy
 4. Haq & Awan,
 5. Mendoza ,Santos & Magdaraog
 6. Kalia & Paul
 7. Cepeda-Carrión et al.
 8. Sagib & Zapan
 9. Pramaswari ,Nasution & Nasution
 10. Hadid ,Soon & Amreeghah
 11. Alwi et al.
 12. Akinci ,Atilgan-Inan & Aksoy
 13. Aldlaigan & Buttle
 14. Al-Fawzan
 15. Ariff et al.
 16. Oni ,Adewoye & Eweoya

ردیف	ارزش پژوهش	یکان روشن یافته‌ها	دقت تجزیه و تحلیل	ملاحظات اخلاقی	انکاس پذیری	جمع آوری داده‌ها	نمودنبرداری	طرح پژوهش	منطق پژوهش	اهداف پژوهش	نویسنده
۱۵	۱	۲	۱	۲	۱	۱	۲	۱	۲	۲	باها و نانتل ^۱ ، ۲۰۰۰
۲۱	۱	۳	۲	۲	۱	۲	۳	۲	۳	۲	باروتیا و گیلسانز ^۲ ، ۲۰۰۹
۳۴	۳	۴	۴	۳	۴	۳	۳	۳	۴	۳	بانور، فالک . هامرسمیت ^۳ ، ۲۰۰۶
۳۶	۳	۳	۲	۴	۳	۴	۴	۴	۴	۴	بناروچ و آپاری ^۴ ، ۲۰۱۱
۴۰	۴	۴	۴	۴	۴	۴	۴	۴	۴	۴	بلوت و همکاران ^۵ ، ۲۰۱۵
۳۷	۳	۴	۴	۴	۳	۴	۴	۴	۴	۳	بلوت، ۲۰۱۶
۳۴	۳	۳	۲	۴	۳	۴	۴	۴	۳	۳	برسولس، دوریتو و سنکال ^۶ ، ۲۰۱۴
۲۴	۱	۳	۲	۳	۲	۳	۳	۳	۲	۱	برودریک و واچیراپورنپوک ^۷ ، ۲۰۰۲
۳۴	۳	۳	۲	۴	۳	۴	۴	۴	۳	۳	دینگ، هو و شنگ ^۸ ، ۲۰۱۱
۲۳	۱	۲	۲	۳	۲	۳	۳	۳	۲	۲	گلاولی و همکاران ^۹ ، ۲۰۰۶
۳۲	۳	۳	۴	۴	۳	۳	۳	۳	۳	۳	هیم و فیلد ^{۱۰} ، ۲۰۰۷
۳۲	۳	۳	۲	۳	۳	۳	۴	۴	۳	۳	هرینگتون و ویون ^{۱۱} ، ۲۰۰۹
۳۶	۳	۳	۲	۴	۳	۴	۴	۴	۴	۴	هو و لین ^{۱۲} ، ۲۰۱۰
۳۴	۳	۳	۲	۳	۳	۴	۴	۴	۴	۳	سو، هانگ و تانگ ^{۱۳} ، ۲۰۱۲
۴۱	۴	۴	۴	۵	۴	۴	۴	۴	۴	۴	هوانگ، لیم و فان ^{۱۴} ، ۲۰۱۵
۴۰	۳	۴	۴	۴	۴	۴	۴	۴	۴	۵	جرنی و شارما ^{۱۵} ، ۲۰۲۰
۱۶	۱	۲	۲	۳	۱	۱	۱	۱	۱	۳	جانستون ^{۱۶} ، ۱۹۹۷
۲۱	۱	۲	۲	۳	۲	۳	۲	۲	۲	۲	جوزف، مک‌کلور و جوزف ^{۱۷} ، ۱۹۹۹
۳۰	۳	۳	۲	۳	۲	۳	۳	۳	۳	۴	جان و کای ^{۱۸} ، ۲۰۰۱
۲۵	۳	۳	۲	۳	۲	۳	۳	۲	۲	۱	کاراتپه، یاواس و باباکوس ^{۱۹} ، ۲۰۰۵

- پرستاری و مطالعات فرهنگی
پرستاری و مطالعات انسانی
1. Bahia & Nantel
 2. Barrutia & Gilsanz
 3. Bauer ,Falk & Hammerschmidt
 4. Benaroch & Appari
 5. Blut et al.
 6. Bressolles ,Durrieu & Senecal
 7. Broderick & Vachirapornpuk
 8. Ding ,Hu & Sheng
 9. Glaveli et al.
 10. Heim & Field
 11. Herington & Weaven
 12. Ho & Lin
 13. Hsu ,Hung & Tang
 14. Huang ,Lin & Fan
 15. Jerene & Sharma
 16. Johnston
 17. Joseph ,McClure & Joseph
 18. Jun & Cai
 19. Karatepe ,Yavas & Babakus

ردیف	از زیب پژوهش	یکان روشین یافته ها	دقت یجزیده و تحلیل	مالحظات اخلاقی	انگکاس پذیری	جمع آوری داده ها	نمودن بداری	طرح پژوهش	منطق پژوهش	اهداف پژوهش	نویسنده
۳۲	۳	۳	۲	۴	۳	۳	۴	۳	۳	۳	کومار، کی و چارلس ^۱
۳۵	۳	۳	۲	۴	۳	۴	۴	۴	۴	۳	لادهاری، ^۲
۳۴	۳	۳	۲	۴	۳	۴	۴	۴	۳	۳	لادهاری، لادهاری و مورالس، ^۳
۳۳	۲	۳	۲	۴	۳	۴	۴	۴	۳	۳	لی و همکاران، ^۴
۳۸	۳	۴	۴	۴	۳	۴	۴	۴	۴	۴	لیم و همکاران ^۵
۴۳	۴	۴	۴	۵	۴	۴	۴	۵	۴	۵	لوNam و الوقلين ^۶
۲۱	۱	۲	۲	۳	۲	۲	۲	۲	۲	۳	الجزرازی و سلطان، ^۷
۳۱	۳	۳	۲	۴	۳	۲	۳	۳	۳	۴	مسوا ده ^۸
۳۳	۳	۳	۲	۳	۳	۴	۴	۳	۳	۴	مصطفی، ^۹
۳۲	۳	۳	۲	۴	۳	۳	۳	۳	۳	۴	نیومن و کولینگ ^{۱۰}
۲۹	۲	۳	۲	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	رود و همکاران ^{۱۱}
۳۵	۳	۳	۲	۴	۳	۴	۴	۴	۳	۴	رولند و فریمن، ^{۱۲}
۲۶	۲	۲	۲	۳	۲	۳	۳	۲	۳	۴	رستمی، خانی و سلطانی، ^{۱۳}
۲۹	۳	۳	۲	۳	۳	۳	۳	۳	۲	۳	سانتوس، ^{۱۴}
۳۲	۲	۳	۲	۳	۳	۴	۴	۴	۳	۳	شارما و شارما، ^{۱۵}
۲۵	۱	۳	۲	۳	۲	۳	۳	۳	۳	۱	استامنکو و دیکا ^{۱۶}
۳۲	۳	۳	۲	۴	۳	۳	۳	۴	۳	۳	فراگوسو و اسپیونزا ^{۱۷}
۳۲	۳	۳	۲	۴	۳	۳	۳	۳	۳	۴	ورا و تروجیلو ^{۱۸}
۱۴	۱	۱	۲	۳	۱	۱	۱	۱	۱	۲	وولانداری و ساباگیو ^{۱۹}
۲۰	۱	۲	۲	۳	۱	۲	۲	۲	۲	۳	زواره ^{۲۰}
۳۵	۳	۳	۲	۴	۳	۴	۴	۴	۳	۴	ژو و همکاران ^{۲۱}

پرستال جامع علوم انسانی

1. Kumar ,Kee & Charles
2. Lim et al.
3. Loonam & O'loughlin
4. Al-Jazzazi & Sultan
5. Maswadeh
6. Newman & Cowling
7. Rod et al.
8. Rolland & Freeman
9. Stamenkov & Dika
10. Fragoso & Espinoza
11. Vera & Trujillo
12. Wulandari & Subagio
13. Zavareh
14. Zhou et al.

از تک تک مطالعات، داده های مورد نظر استخراج می شود. به همین منظور، از مطالعات انتخاب شده ابعاد کیفیت خدمات فین تک ها استخراج شده است. نتایج حاصل از این مرحله در جدول ۵ ارائه شده است.

براساس امتیازات، مطالعات بالای ۲۵ امتیاز ۴۸ مقاله بوده است که بررسی نهایی شدند و سایر مطالعات یا امتیاز موردنیاز را کسب نکرده اند یا اینکه معیارهای پذیرش را نداشته اند و حذف شدند.

مرحله ششم - استخراج داده ها: در این مرحله

جدول ۵: مطالعات مشمول در پژوهش

ردیف	امعاد کیفیت خدمات فین تک	تعداد منابع	منبع
۱	عملکرد ^۱	۲	رادومیر و نیستر، ۲۰۱۲؛ بنا روچ و آپاری، ۲۰۱۱
۲	لذت بردن ^۲	۴	رادومیر و نیستر، ۲۰۱۲؛ آر کند و همکاران، ۲۰۱۷؛ سو، هانگ و تانگ، ۲۰۱۲؛ مصطفی، ۲۰۲۰
۳	امنیت/ حریم شخصی ^۳	۳۰	رادومیر و نیستر، ۲۰۱۲؛ تودوزیو و همکاران، ۲۰۱۹؛ شانکر و جبار جاکیرتی، ۲۰۱۹؛ حق و آوان، ۲۰۲۰؛ مندوزا، سانتوس و ماگداراج، ۲۰۲۰؛ سقیب و زاپان، ۲۰۱۴؛ آلوی و همکاران، ۲۰۱۹؛ آکینسی، آتلگان-اینان و آکسوی، ۲۰۱۰؛ آر کند و همکاران، ۲۰۱۷؛ آریف و همکاران، ۲۰۱۲؛ اونی، آدوویی و اوئویا، ۲۰۱۶؛ بنا روچ و آپاری، ۲۰۱۱؛ بلوت و همکاران، ۲۰۱۵؛ بلوت، ۲۰۱۶؛ برسولس، دوریشو و سنکال، ۲۰۱۴؛ هیم و فیلد، ۲۰۰۷؛ سو، هانگ و تانگ، ۲۰۱۲؛ هوانگ، لین و فان، ۲۰۱۵؛ جرینی و شارما، ۲۰۲۰؛ جان و کای، ۲۰۰۱؛ لادهاری، ۲۰۱۰؛ لیم و همکاران، ۲۰۱۹؛ لیونلو، اسلونگو و دماتوس، ۲۰۲۰؛ لونام و الوقیلین، ۲۰۰۸؛ مصطفی، ۲۰۲۰؛ رولند و فریمن، ۲۰۱۰؛ رستمی، خانی و سلطانی، ۲۰۱۶؛ فرا کوسو و اسپیونز، ۲۰۱۷؛ یین و لو، ۲۰۰۸؛ نصری نصرآبادی و همکاران، ۱۳۹۳
۴	تضیین ^۴	۱۱	رادومیر و نیستر، ۲۰۱۲؛ سقیب و زاپان، ۲۰۱۴؛ حدید، سون و آمرگاه، ۲۰۲۰؛ آل-فاوزن، ۲۰۰۵؛ آریف و همکاران، ۲۰۱۲؛ کومار، کی و چارلس، ۲۰۱۰؛ لادهاری، لادهاری و مورالس، ۲۰۱۱؛ مسواده، ۲۰۱۵؛ ورا و ترو جیلو، ۲۰۱۳؛ ژو و همکاران، ۲۰۲۱
۵	طراحی/ زیبایی شناختی ^۵	۱۴	رادومیر و نیستر، ۲۰۱۲؛ تودوزیو و همکاران، ۲۰۱۹؛ شانکر و جبار جاکیرتی، ۲۰۱۹؛ حق و آوان، ۲۰۲۰؛ آر کند و همکاران، ۲۰۱۷؛ آریف و همکاران، ۲۰۱۲؛ بلوت و همکاران، ۲۰۱۵؛ بلوت، ۲۰۱۶؛ برسولس، دوریشو و سنکال، ۲۰۱۴؛ هو و لین، ۲۰۱۰؛ سو، هانگ و تانگ، ۲۰۱۲؛ جان و کای، ۲۰۱۰؛ لادهاری، ۲۰۱۰؛ نصری نصرآبادی و همکاران، ۱۳۹۳
۶	Rahati ^۶	۷	سقیب و زاپان، ۲۰۱۴؛ آلوی و همکاران، ۲۰۱۹؛ دینگ، هو و شانگ، ۲۰۱۱؛ کومار، کی و چارلس، ۲۰۱۰؛ رادومیر و نیستر، ۲۰۱۲؛ جان و کای، ۲۰۰۱؛ نصری نصرآبادی و همکاران، ۱۳۹۳
۷	سفرارشی سازی ^۷	۲	رادومیر و نیستر، ۲۰۱۲؛ تودوزیو و همکاران، ۲۰۱۹
۸	تحقق ^۸	۱۶	تودوزیو و همکاران، ۲۰۱۹؛ شانکر و جبار جاکیرتی، ۲۰۱۹؛ حق و آوان، ۲۰۲۰؛ مندوزا، سانتوس و ماگداراج، ۲۰۲۰؛ سقیب و زاپان، ۲۰۱۴؛ حدید، سون و آمرگاه، ۲۰۲۰؛ آکینسی، آتلگان-اینان و آکسوی، ۲۰۱۰؛ بلوت و همکاران، ۲۰۱۵؛ بلوت، ۲۰۱۶؛ دینگ، هو و شانگ، ۲۰۱۱؛ هیم و فیلد، ۲۰۰۷؛ هوانگ، لین و فان، ۲۰۱۵؛ جرینی و شارما، ۲۰۲۰؛ لادهاری، ۲۰۱۰؛ لیونلو، اسلونگو و دماتوس، ۲۰۲۰؛ یین و لو، ۲۰۰۸

1. functionality

2. enjoyment

3. security/privacy

4. assurance

5. design/aesthetics

6. convenience

7. customization

8. fulfillment

ردیف	ابعاد کیفیت خدمات فین‌تک	تعداد منابع	منبع
۹	قابلیت اطمینان ^۱	۱۷	آل-فاوzen، ۲۰۰۵؛ تندوزیو و همکاران، ۲۰۱۹؛ شانکر و جبارجاکیرتی، ۲۰۱۹؛ حق و آوان، ۲۰۲۰؛ مندوza، سانتوس و ماگداراج، ۲۰۲۰؛ اوئی، آدوویی و اوئویا، ۲۰۱۶؛ هیم و فیلد، ۲۰۰۷؛ جان و کای، ۲۰۰۱؛ لادهاری، ۲۰۱۰؛ لادهوری و مورالس، ۲۰۱۱؛ لی و همکاران، ۲۰۱۱؛ لونام و الولین، ۲۰۰۸؛ رضا و همکاران، ۲۰۰۸؛ رولند و فریمن، ۲۰۱۰؛ فراگوسو و اسپیونزا، ۲۰۱۷؛ رزو و همکاران، ۲۰۲۱
۱۰	خدمات مشتریان و پشتیبانی ^۲	۱۱	تندوزیو و همکاران، ۲۰۱۹؛ شانکر و جبارجاکیرتی، ۲۰۱۹؛ حق و آوان، ۲۰۲۰؛ بلوت و همکاران، ۲۰۱۵؛ بلوت، ۲۰۱۶؛ دینگ، هو و شانگ، ۲۰۱۱؛ هیم و فیلد، ۲۰۰۷؛ هو و لین، ۲۰۱۰؛ لیونلو، اسلونگو و دماتوس، ۲۰۲۰؛ رود و همکاران، ۲۰۰۹؛ رولند و فریمن، ۲۰۰۹؛ رولند و فریمن، ۲۰۱۰
۱۱	اطلاع‌رسانی/کیفیت اطلاعات ^۳	۱۲	تندوزیو و همکاران، ۲۰۱۹؛ آلوی و همکاران، ۲۰۱۹؛ باروج و آپاری، ۲۰۱۱؛ بررسولس، دوریشو و سنکال، ۲۰۱۴؛ هو و لین، ۲۰۱۰؛ لادهاری، ۲۰۱۰؛ لیونلو، اسلونگو و دماتوس، ۲۰۲۰؛ لونام و الولین، ۲۰۰۸؛ رود و همکاران، ۲۰۰۹؛ رولند و فریمن، ۲۰۱۰؛ شارما و شارما، ۲۰۱۹؛ نصری نصرآبادی و همکاران، ۱۳۹۳
۱۲	بازدهی ^۴	۹	مندوza، سانتوس و ماگداراج، ۲۰۲۰؛ سقیب و زایان، ۲۰۱۴؛ آکینسی، آتیلگان-اینان و آکسوی، ۲۰۱۰؛ امین، ۲۰۱۶؛ آریف و همکاران، ۲۰۱۲؛ هرینگتون و ویون، ۲۰۰۹؛ هوانگ، لین و فان، ۲۰۰۸؛ جرینی و شارما، ۲۰۲۰؛ ین و لو، ۲۰۰۸؛ ۲۰۱۵
۱۳	دردسترس‌بودن ^۵	۷	مندوza، سانتوس و ماگداراج، ۲۰۲۰؛ آکینسی، آتیلگان-اینان و آکسوی، ۲۰۱۰؛ آریف و همکاران، ۲۰۱۲؛ اوئی، آدوویی و اوئویا، ۲۰۱۶؛ باروج و آپاری، ۲۰۱۱؛ هوانگ، لین و فان، ۲۰۱۵؛ جرینی و شارما، ۲۰۲۰؛ آل-فاوzen، ۲۰۰۵؛ لونام و الولین، ۲۰۰۸؛ رستمی، خانی و سلطانی، ۲۰۱۶؛ ین و لو، ۲۰۰۸؛ نصری نصرآبادی و همکاران، ۱۳۹۳
۱۴	پاسخ‌گوییدن ^۶	۲۲	سقیب و زایان، ۲۰۱۴؛ حدید، سون و آمرگاه، ۲۰۲۰؛ آکینسی، آتیلگان-اینان و آکسوی، ۲۰۱۰؛ آل-فاوzen، ۲۰۰۵؛ آریف و همکاران، ۲۰۱۲؛ اوئی، آدوویی و اوئویا، ۲۰۱۶؛ هوانگ، لین و فان، ۲۰۱۵؛ جرینی و شارما، ۲۰۲۰؛ جان و کای، ۲۰۰۱؛ کومار، کی و چارلس، ۲۰۱۰؛ لادهاری، ۲۰۱۰؛ لادهوری، ۲۰۱۱؛ رود و مورالس، ۲۰۱۱؛ لی و همکاران، ۲۰۱۱؛ لونام و الولین، ۲۰۰۸؛ مساده، ۲۰۱۵؛ رضا و همکاران، ۲۰۲۰؛ رستمی، خانی و سلطانی، ۲۰۱۶؛ فراگوسو و اسپیونزا، ۲۰۱۷؛ ین و لو، ۲۰۰۸؛ رزو و همکاران، ۲۰۲۱؛ نصری نصرآبادی و همکاران، ۱۳۹۳
۱۵	ملموس‌بودن ^۷	۶	حدید، سون و آمرگاه، ۲۰۲۰؛ کومار، کی و چارلس، ۲۰۱۰؛ لادهوری، لادهوری و مورالس، ۲۰۱۷؛ ۲۰۱۱؛ مساده، ۲۰۱۵؛ ۲۰۱۱
۱۶	یکدلی ^۸	۹	حدید، سون و آمرگاه، ۲۰۲۰؛ آل-فاوzen، ۲۰۰۵؛ کومار، کی و چارلس، ۲۰۱۰؛ لادهوری، لادهوری و مورالس، ۲۰۱۱؛ مساده، ۲۰۱۵؛ فراگوسو و اسپیونزا، ۲۰۱۷؛ ورا و تروجیلو، ۲۰۱۳؛ رزو و همکاران، ۲۰۲۱

1. reliability

2. customer service & support

3. informativeness / information quality

4. efficiency

5. availability

6. responsiveness

7. tangibility

8. empathy

ردیف	بعضی از کیفیت خدمات فین‌تک	تعداد منابع	منبع
۱۷	راحتی در استفاده ^۱	۱۱	آلی و همکاران، ۲۰۱۹؛ سقیب و زبان، ۲۰۱۴؛ بناروج و آباری، ۲۰۱۱؛ برسولس، دوریئو و سنکال، ۲۰۱۴؛ جان و کای، ۲۰۰۱؛ لادهاری، ۲۰۱۰؛ لیونلو، اسلونگو و دماتوس، ۲۰۲۰؛ مصطفی، ۱۳۹۳؛ رولند و فریمن، ۲۰۱۰؛ سانتوس، ۲۰۰۳؛ نصری نصرآبادی و همکاران، ۲۰۲۰
۱۸	جبران خسارت ^۲	۶	آکینسی، آتیلگان-اینان و آکسوی، ۲۰۱۰؛ اوئی، آدوویی و اوئویا، ۲۰۱۶؛ هوانگ، لین و فان، ۲۰۱۵؛ جرینی و شارما، ۲۰۲۰؛ جان و کای، ۲۰۰۱؛ مساده، ۲۰۱۵
۱۹	تماس ^۳	۹	آکینسی، آتیلگان-اینان و آکسوی، ۲۰۱۰؛ آریف و همکاران، ۲۰۱۲؛ سو، هانگ و تانگ، ۲۰۱۲؛ هوانگ، لین و فان، ۲۰۱۵؛ جرینی و شارما، ۲۰۲۰؛ جان و کای، ۲۰۰۱؛ رستمی، خانی و سلطانی، ۱۳۹۳؛ ین و لو، ۲۰۰۸؛ نصری نصرآبادی و همکاران، ۲۰۱۶
۲۰	کاربرپسندیده‌بودن ^۴	۴	امین، ۲۰۱۶؛ هرینگتون و ویون، ۲۰۰۹؛ لونام و الوقلین، ۲۰۰۸؛ رضا و همکاران، ۲۰۲۰؛ اوئی، آدوویی و اوئویا، ۲۰۱۶
۲۱	سبد خدمات ^۵	۱	هربنگتون و ویون، ۲۰۰۹؛ رضا و همکاران، ۲۰۲۰
۲۲	نیازهای شخصی ^۶	۲	هربنگتون و ویون، ۲۰۰۹؛ رضا و همکاران، ۲۰۲۰
۲۳	ساختار سیستم ^۷	۲	هوانگ، لین و فان، ۲۰۱۵؛ جان و کای، ۲۰۰۱؛ سانتوس، ۲۰۰۳
۲۴	محظوظ ^۸	۳	جان و کای، ۲۰۰۱
۲۵	صحت ^۹	۱	جان و کای، ۲۰۰۱
۲۶	سرعت ^{۱۰}	۱	جان و کای، ۲۰۰۱
۲۷	حسن نیت ^{۱۱}	۱	جان و کای، ۲۰۰۱
۲۸	تصدیق ^{۱۲}	۱	لیم و همکاران، ۲۰۱۹
۲۹	مفیدبودن ^{۱۳}	۲	لیم و همکاران، ۲۰۱۹؛ مصطفی، ۲۰۲۰
۳۰	کیفیت فنی ^{۱۴}	۱	لیونلو، اسلونگو و دماتوس، ۲۰۲۰
۳۱	شخصی‌سازی ^{۱۵}	۲	لیونلو، اسلونگو و دماتوس، ۲۰۲۰؛ لونام و الوقلین، ۲۰۰۸
۳۲	بازیابی ^{۱۶}	۱	لونام و الوقلین، ۲۰۰۸
۳۳	انعطاف‌پذیری ^{۱۷}	۱	لونام و الوقلین، ۲۰۰۸
۳۴	اعتماد ^{۱۸}	۲	لونام و الوقلین، ۲۰۰۸؛ شارما و شارما، ۲۰۱۹
۳۵	جنبیت بصری ^{۱۹}	۱	ورا و تروجیلو، ۲۰۱۳

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرتال جامع علوم انسانی

1. ease of use
2. compensation
3. contact
4. user friendliness
5. service portfolio
6. personal needs
7. site organization
8. content
9. accuracy
10. speed
11. courtesy
12. confirmation
13. usefulness
14. technical quality
15. personalisation
16. recovery
17. flexibility
18. trust
- 19 visual aspect

آخر باید یافته‌های حاصل از مراحل قبل، تحلیل و نتایج ارائه شود. با توجه به اینکه بعضی ابعاد هم‌پوشانی دارند و می‌توان آنها را در یک طبقه دسته‌بندی کرد، در جدول ۶ این ابعاد به صورت طبقه‌بندی شده ارائه می‌شود.

همان‌طور که در جدول ۴ ارائه شده است، ۳۵^{۳۵} بعد از مرور نظاممند استخراج شد. اهمیت این ابعاد براساس تعداد تکرار و فراوانی در مطالعات تعیین شده است.

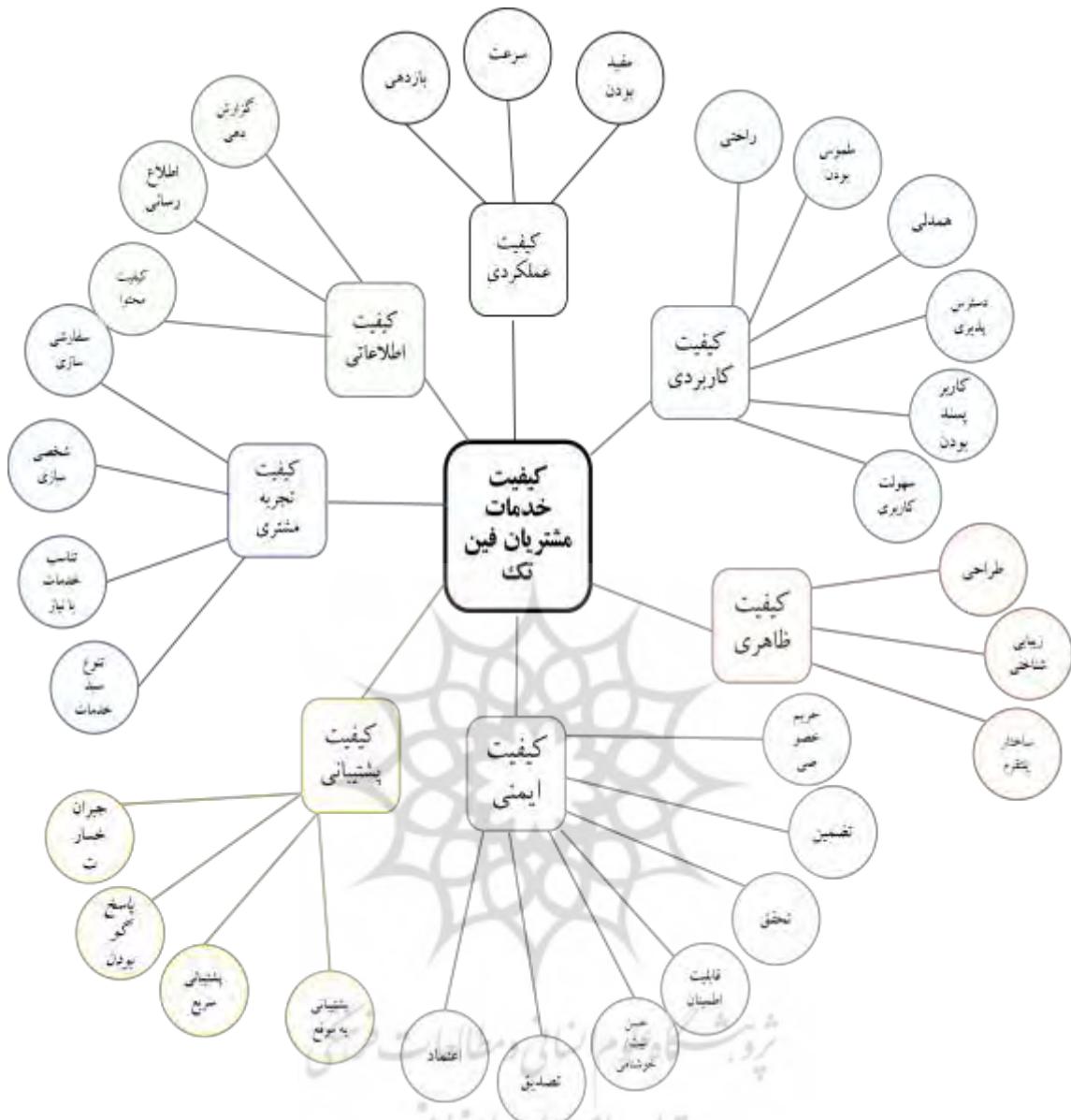
مرحله هفتم - تحلیل و ارائه نتایج: در مرحله

جدول ۶: طبقه‌بندی ابعاد کیفیت خدمات

ردیف	تم اصلی	اعداد
۱	کیفیت عملکردی	بازدهی مفایل‌بودن سرعت Rahati Dسترس پذیری ملموس بودن همدلی کاربر پسندیده بودن سهولت کاربری طراحی جذاب بودن بصری / زیبایی شناختی ساختار پلتفرم
۲	کیفیت کاربردی	ظرفیت جذاب بودن بصری / زیبایی شناختی ساختار پلتفرم
۳	کیفیت ظاهری	حریم خصوصی تضمين تحقیق قابلیت اطمینان حسن نیت / خوشنام بودن تصدیق اعتماد پشتیبانی به موقع
۴	کیفیت اینمنی	پشتیبانی سریع پاسخ گوییدن جهران خسارت بازیابی سفرارشی سازی تناسب خدمات با نیاز مشتری تنوع سبد خدمات شخصی سازی گزارش دهی اطلاع‌رسانی کیفیت محتوا
۵	کیفیت پشتیبانی	چهارچهار
۶	کیفیت تجربه مشتری	تناسب خدمات با نیاز مشتری تنوع سبد خدمات شخصی سازی
۷	کیفیت اطلاعاتی	

فین‌تک‌ها به صورت شکل ۱ می‌باشد.

مدل نهایی سنجش کیفیت خدمات مشتریان



شکل ۱: مدل سنجش کیفیت خدمات مشتریان فین‌تک

بحث و نتیجه‌گیری

همان‌طور که در بخش یافه‌های پژوهش ذکر شد، با استفاده از مرور نظام‌مند شاخص‌های استخراج شده برای ارزیابی کیفیت خدمات فین‌تک در ۷ بعد اصلی کیفیت عملکردی، کیفیت کاربردی، کیفیت ظاهری، کیفیت ایمنی، کیفیت پشتیانی، کیفیت تجربه مشتری و درنهایت، کیفیت اطلاعاتی طبقه‌بندی شدند. درادامه،

در تجزیه و تحلیل کیفی، بررسی ضریب توافق یا ضریب کاپا بین کدگذاران عمدتاً برای بررسی اعتبار مدل استفاده می‌شود. چنانچه مقدار این ضریب بیشتر از ۰.۶، مدل از اعتبار مناسبی برخوردار است؛ بنابراین، با توجه به اینکه ضریب کاپا برابر ۰.۷۷ است، مدل استخراجی پژوهش از اعتبار مناسبی برخوردار است.

است و در بحث فین تک‌ها نیز با توجه به حضور فناوری در این صنعت و افزایش حملات سایبری و هکرهای روزبه روز بر اهمیت آن افزوده می‌شود. اگر شرکت فین تکی بتواند خدمات با بیشترین امنیت و حفظ حریم شخصی را نسبت به سایر رقبا به مشتریان ارائه کند، قطعاً می‌تواند موفق‌تر باشد. در این نوع کیفیت اطمینان، اعتماد، حسن‌نیت و حسن‌شهرت می‌تواند در جذب بیشتر مشتری و رضایت مشتری تأثیرگذار باشد. با توجه به نوع خدمات فین تک که عمدتاً خدمات دیجیتال و مبتنی بر فناوری و اینترنت هستند، شاخص کیفیت ایمنی و امنیت، مهم‌ترین شاخص در ارزیابی کیفیت خدمات فین تک‌ها است.

کیفیت پشتیبانی: با اینکه بعد امنیت در ارائه خدمات فین تک بسیار مهم است، امروزه عمدتاً سطح امنیت و حریم شخصی فین تک‌های رقیب به‌واسطه دسترسی همگانی به فناوری عمدتاً تفاوت‌ها در این حوزه بسیار کم است یا گاه تفاوتی وجود ندارد و همان‌طور که در پیشینه نیز تأکید شده، کیفیت پشتیبانی و خدمات مشتریان بیشترین تأثیر را در جلب رضایت و جذب مشتریان آتی خواهد داشت. همان‌طور که از نام‌گذاری این بعد پیدا است، این معیار مربوط به پشتیبانی خدمات می‌شود که شامل پاسخ‌گویی، پشتیبانی سریع، پشتیبانی به‌موقع و بازیابی/ جبران خسارت است. در پیشینه منظور از پاسخ‌گویی، پاسخ‌گویدن شرکت در کل فرایند ارائه خدمات از زمان معرفی خدمات و تا پس از دریافت خدمات توسط مشتری می‌شود. منظور از پشتیبانی سریع، این است که مشتری بتواند به سرعت پاسخ سوالات و مشکلات خود در زمینه ارائه خدمات را دریافت کند و منظور از پشتیبانی به‌موقع، این است که در موقع مناسب

هر کدام از این مفاهیم کیفیت خدمات فین تک به همراه ابعاد جزئی آن تشریح شده است و پیشنهادهایی را برای کسب و کارها ارائه کرده است.

کیفیت ایمنی: قطعاً همیشه یکی مهم‌ترین مباحث هم در خدمات مالی و هم خدمات مبتنی بر تکنولوژی، امنیت و ایمنی بوده است. بیشترین نوع کیفیتی که در منابع مختلف به آن اشاره شده بود، کیفیت ایمنی یا به صورت جزئی تر بعد امنیت و حریم شخصی بود. براساس مدل مستخرج این معیار شامل هفت بعد است:

- (۱) حریم خصوصی؛ یعنی اینکه مشتری در زمان استفاده از خدمات و ارائه اطلاعات خصوصی و شخصی مطمئن باشد که این اطلاعات در اختیار دیگران قرار نمی‌گیرد؛
- (۲) قابلیت اطمینان؛ یعنی اینکه مشتری به ارائه‌دهنده خدمات اطمینان داشته باشد؛
- (۳) اعتماد؛ این شاخص به خصوص در بحث‌های مالی خیلی اهمیت دارد و مشتری به هر ارائه‌دهنده خدماتی اعتماد بیشتری داشته باشد، راحت‌تر از آن خدمات دریافت می‌کند؛
- (۴) خوشنام‌بودن/ حسن‌نیت؛ منظور از این معیار نگرشی است که مشتری به ارائه‌دهنده خدمات دارد و رفتاری است که ارائه‌دهنده خدمات انجام داده است؛
- (۵) تضمین؛ این معیار در واقع زمانی مطرح می‌شود که در بین ارائه‌دهنده‌های خدمات، آن که بتواند خدمت و کیفیت خدمت را تضمین کند، انتخاب مشتری خواهد بود؛
- (۶) تحقق؛ این معیار به‌این معنا است که خدمات تا چه حد درست انجام می‌شود و خدمات به صورت ناقص ارائه نمی‌شود و
- (۷) تصدیق؛ تصدیق به معنای تأیید خواسته‌ها و انتظارات از خدمات یک شرکت است. به طور کلی، برای همه افراد در بحث مالی، امنیت و حریم شخصی مهم‌ترین عامل استفاده از آن خدمات

شامل چهار بُعد می‌شود: ۱) سفارشی‌سازی؛ قابلیت سفارشی‌سازی یعنی اینکه مشتری بتواند متناسب با شرایط خودش دریافت خدمات را سفارشی کند؛ ۲) تناسب خدمات با نیاز؛ منظور از این بُعد این است که خدمات متناسب با نیاز مشتری طراحی شده باشد؛ ۳) تنوع سبد خدمات؛ منظور از این بُعد این است که مشتری بتواند همه خدمات مورد نیازش را در یک پلتفرم دریافت کند؛ ۴) شخصی‌سازی؛ یعنی اینکه شرکت متناسب با هر مشتری خدماتش را طراحی و ارائه کند.

امروزه تنوع نیازهای مشتریان بسیار رو به رشد است و روزبه روز بر آن افزوده می‌شود و از طرفی، توقع مشتریان نیز رو به افزایش است. فناوری به این امر کمک کرده است و می‌توان به گونه‌ای خدمات را طراحی کرد که هر فرد بتواند متناسب با نیازهای خود آن خدمت را تنظیم و استفاده کند؛ اما این امر نیازمند شناخت صحیح نیازهای مشتریان است. در حوزهٔ فین‌تک‌ها برخلاف خدمات الکترونیکی بانک‌ها، بیمه‌ها و دیگر خدمات مالی، تنوع خدمات و داشتن خدمات متنوع در یک پلتفرم واحد، گزینهٔ جذابی برای مشتریان است.

کیفیت اطلاعات: این معیار، به خصوص در زمینهٔ خدمات مالی، برای مشتریان اهمیت زیادی دارد. این معیار شامل سه بُعد است: ۱) اطلاع‌رسانی؛ منظور از اطلاع‌رسانی، عملکرد پلتفرم ارائه‌دهنده خدمات در آگاهی‌بخشی دربارهٔ اطلاعات مهم و ضروری و تاریخ‌های ضروری مثل موعد سرسید وام است؛ ۲) گزارش‌دهی؛ منظور از این بُعد امکان دریافت گزارش خاصی از فعالیت‌های مشتری و خدمات دریافتی‌اش است؛ ۳) کیفیت محتوا؛ منظور از این بُعد

خدمات پشتیبانی را دریافت کند و درنهایت، یکی از مهم‌ترین مباحث در بازاریابی خدمات، بازیابی خدمات و جبران خسارت در زمان‌هایی است که مشتری با شکست خدمات مواجه می‌شود و ارائه‌دهنده خدمات باید بتواند با بهترین راهبرد و در بهترین زمان ممکن، عملیات بازیابی را انجام دهد.

باتوجه به خدمات فین‌تک‌ها، این نوع کیفیت را می‌توان مهم‌ترین ویژگی خدمات فین‌تک دانست؛ چراکه عمده‌تاً به واسطهٔ فناوری، مشتریان به صورت مستقیم با شرکت ارتباط ندارند و احساس و رفتار مشتریان به راحتی قابل تشخیص نیست و بنابراین، تعیین نوع رفتار با مشتری نیز سخت تر خواهد بود؛ بنابراین، پاسخ‌گویی سریع و امکان ایجاد سهولت در ارتباطات، کمک شایانی به شرکت خواهد کرد. فین‌تک‌ها و عمده‌تاً سایر خدماتی که مبتنی بر فناوری است، امکان رخدادن شکست در خدمات بیشتر خواهد بود؛ زیرا عوامل مختلفی درونی و بیرونی بر ارتباط بین مشتری و شرکت تأثیرگذار است؛ از این‌رو، بازیابی فوری و صحیح خدمات و جبران خسارت و شکست برای فین‌تک‌ها ضروری است. نکتهٔ مهم دیگری که در این نوع کیفیت مدنظر است، دسترسی‌پذیری مشتریان به خدمات و پشتیبانی است که باید فین‌تک‌ها شرایطی را فراهم آورند که در هر زمان و مکانی مشتری امکان دسترسی به خدمات و پشتیبانی را داشته باشد.

کیفیت تجربهٔ مشتری: علاوه‌بر کیفیت پشتیبانی که شرکت‌ها می‌توانند با به کارگیری افراد بیشتر و هزینهٔ بیشتر در سطح قابل قبولی قرار گیرند، کیفیتی که می‌تواند در حوزهٔ مالی، به خصوص فین‌تک‌ها مزیت رقابتی ایجاد کند، ایجاد تجربهٔ مثبت در مشتری است. این معیار شامل کل فرایند دریافت خدمت است و

تسهیل در استفاده از پلتفرم‌های فین‌تک است، شامل ۶ بعد می‌شود: ۱) راحتی؛ این بُعد به این معنا است که دریافت خدمات از پلتفرم فین‌تک و استفاده از آن راحت باشد؛ ۲) دسترس‌پذیری؛ منظور از دسترس‌پذیری، در دسترس بودن هر زمان و هر مکان به خدمات فین‌تک است؛ ۳) سهولت کاربردی؛ منظور از این بُعد، سهولت استفاده از پلتفرم فین‌تک برای دریافت خدمات است؛ ۴) کاربرپسند بودن؛ کاربرپسند به معنی یادگیری، استفاده و درک آسان پلتفرم فین‌تک است؛ ۵) هم‌دلی؛ این بُعد به این معنا است که فین‌تک تا چه حد مشتری را در کم می‌کند و نیاز او را تشخیص می‌دهد و خدمات مناسب برای آن ارائه می‌کند؛ ۶) ملموس بودن؛ منظور از ملموس بودن این است که تا چه حد خدمات فین‌تک قابل درک و لمس است.

در عین حال که طراحی و ظاهر زیبا می‌تواند حس خوبی را به مخاطب بدهد، لذت‌بردن و استفاده راحت لازمه داشتن یک خدمت و سیستم با کیفیت است؛ به خصوص برای افرادی که توانایی کمتری در استفاده از فناوری‌ها دارند. در عصر حاضر، خدمات مالی فین‌تک‌ها روزبه‌روز در حال رشد هستند و از طرفی، کاربران علاقه دارند از پلتفرم‌ها و خدماتی استفاده کنند که هم لذت‌برنده و هم به راحتی و سهولت بتوانند با آن کار کنند.

کیفیت عملکردی: همان‌طور که از نام‌گذاری این معیار پیدا است، منظور از آن عملکرد پلتفرم ارائه خدمات است. این بُعد شامل شش بُعد است: ۱) خدمات نوآورانه؛ منظور از این بُعد، وجود نوآوری و خلاقیت در خدمات فین‌تک است؛ ۲) شکست خدمات؛ منظور از این بُعد خطأ و شکست در کل فرایند ارائه خدمات به مشتریان است؛ ۳) سرعت؛ منظور

کیفیت و کاربرد اطلاعاتی است که فین‌تک‌ها آنها را در اختیار مشتریانشان قرار می‌دهند. با توجه به میزان زیاد داده و اطلاعات در حال حاضر و همچنین، ماهیت فین‌تک‌ها که اطلاعات و داده‌های زیادی را در بر خواهد داشت، نحوه ارائه اطلاعات و کیفیت اطلاعاتی که به کاربر و مشتری ارائه می‌شود، بسیار مهم است. مثلاً در ارائه صورت حساب‌های مالی، ارائه آن به صورت قابل فهم مثلاً در قالب نمودار یا شکل و ارائه فقط اطلاعات مفید، نه همه اطلاعات، کمک فراوانی خواهد کرد. عمدتاً مشتریان خدمات مالی از فین‌تک‌ها انتظار دارند بتوانند گزارش‌های کاملی از فعالیت‌های خود به صورت شفاف و صریح بینند که بهبود این بُعد از کیفیت خدمات فین‌تک‌ها، به آنها کمک می‌کند تا مشتریان راضی و وفاداری را داشته باشند.

کیفیت ظاهري: در عصر تکنولوژی، یکی از مهم‌ترین مباحث، به خصوص در حوزه‌های مبتنی بر تکنولوژی ویژگی‌های ظاهري محیط است. این معیار کیفیت خدمات فین‌تک شامل ۳ بُعد است: ۱) زیبایی شناختی؛ این بُعد به ویژگی‌های ظاهري پلتفرم می‌پردازد؛ ۲) طراحی؛ شاید بتوان سایر ابعاد کیفیت ظاهري را وابسته به این بُعد دانست. منظور از طراحی این است که نگرش مشتری به ویژگی‌های ظاهري پلتفرم ارائه‌دهنده خدمت چگونه است؛ ۳) ساختار پلتفرم؛ منظور از ساختار پلتفرم، تمام ویژگی‌های مربوط به طبقه‌بندی موضوعات تا فرایند ارائه خدمات است.

کیفیت کاربردی: هر فین‌تک در کنار توجه به طراحی، ویژگی‌های زیبایی شناختی و ساختار سیستم‌های خود، باید راحتی، انعطاف‌پذیری، کاربرپسندی و موارد این چنینی را نیز به دنبال داشته باشد. این معیار که بیشتر بر بحث کاربردی بودن و

پژوهش، به صورت کلی بررسی و تحلیل شده است؛ ازین‌رو، برای پژوهش‌های آتی پیشنهاد می‌شود، برای انواع فین‌تک‌ها استخراج شود.

منابع

۱. محقر، علی؛ جعفرنژاد، احمد؛ مدرس یزدی، محمد و صادقی مقدم، محمدرضا (۱۳۹۲). ارائه الگوی جامع هماهنگی اطلاعاتی شبکه تأمین خودروسازی با استفاده از روش فراترکیب. *مدیریت فناوری اطلاعات*, ۴(۵)، ۱۹۴-۱۶۱.
۲. نصری نصرآبادی، شهره؛ حسن‌زاده، علیرضا و رجب‌زاده، علی (۱۳۹۳). ارائه سیستم خبره فازی جهت اندازه‌گیری کیفیت خدمات بانکداری الکترونیکی. *مدیریت فرد*, ۱۳(۳۹)، ۱۰-۱.
3. Abdullah, F., Suhaimi, R., Saban, G. & Hamali, J. (2011). Bank Service Quality (BSQ) Index: An indicator of service performance. *International Journal of Quality & Reliability Management*, 28(5), 542-555.
4. Accenture. (2016). FinTech and the evolving landscape. Available at <https://www.accenture.com/us-en/insights/financial-services/fintech-adoption-challenges>
5. Akinci, S., Atilgan-Inan, E. & Aksoy, S. (2010). Re-assessment of ES-Qual and E-RecS-Qual in a pure service setting. *Journal of Business Research*, 63(3), 232-240.
6. Aldlaigan, A. H. & Buttle, F. A. (2002). SYSTRA-SQ: A new measure of bank service quality. *International Journal of Service Industry Management*, 13(4), 362-381.
7. Al-Fawzan, M. A. (2005). Assessing service quality in a Saudi bank. *Journal of King Saud University-Engineering Sciences*, 18(1), 101-114.
8. Al-Jazzazi, A. M. & Sultan, P. (2014). Banking service quality in the Middle Eastern countries. *International Journal of Bank Marketing*, 32(7), 688-700.

از این بعد، سرعت ارائه خدمات به مشتریان است؛^۴ به صرفه بودن خدمت؛ منظور از این بعد، هزینه مناسب ارائه خدمات به مشتریان است؛^۵ بازدهی؛ منظور از این بعد، میزان بازدهی و اثربخشی فعالیت‌های ارائه‌دهنده خدمات فین‌تک است و^۶ مفیدبودن؛ منظور از مفیدبودن این است که خدمات فین‌تک برای مشتریان کاربردی و مفید باشد.

به صورت خلاصه، یافته‌های این پژوهش، کیفیت خدمات فین‌تک‌ها را در ۷ طبقه تقسیم‌بندی کرده است. با وجود این، بهتر است که این مدل با استفاده از روش‌های کمی و پرسشنامه ارزیابی شود و مشخص شود که کدام ابعاد اهمیت بیشتری از نگاه مشتریان دارند و کدام ابعاد اهمیت کمتری دارند؛ ازین‌رو، پیشنهاد می‌شود برای پژوهش‌های آتی این ابعاد را برای ارزیابی مشتریان به صورت کمی بررسی شود. از طرفی، با توجه به جدیدبودن این صنعت، ممکن است ابعاد دیگری وجود داشته باشد که در پیشینه وجود ندارد و بهتر است با استفاده از روش‌های کیفی و مصاحبه این ابعاد استخراج و ارزیابی شوند.

در حوزه کیفیت خدمات فین‌تک‌ها، پژوهش‌های کمی صورت گرفته است و ممکن است برخی ابعادی که از روش مرسور نظاممند استخراج شده، ارتباط کمتری با خدمات فین‌تک‌ها داشته باشد؛ ازین‌رو، برای پژوهش‌های آتی پیشنهاد می‌شود با سایر روش‌های کیفی مبتنی بر نظر خبرگان، ابعاد کیفیت خدمات فین‌تک‌ها استخراج و با این ابعاد مستخرج از پیشینه مقایسه شود. همچنین، هر مدل و شاخص استخراج شده از روش‌های کیفی لازم است ارزیابی و تأیید شود که پیشنهاد می‌شود مدل استخراج شده با روش‌های کمی و نظرسنجی مشتریان ارزیابی شود. فین‌تک‌ها در حوزه‌های مختلفی خدمات ارائه می‌دهند؛ اما در این

- e-service quality risk in financial services. *Electronic Commerce Research and Applications*, 10(5), 534-544.
20. Bhandari, V. (2020). FinTech: A Study of Enablers, Opportunities, and Challenges in the Banking and Financial Services Sector. In *Financial Technology and Disruptive Innovation in ASEAN* (pp. 108-118). IGI Global.
 21. Bhattacharya, D., Gulla, U. & Gupta, M. P. (2012). E-service quality model for Indian government portals: citizens' perspective. *Journal of Enterprise Information Management*, 25(3), 246-271.
 22. Blut, M. (2016). E-service quality: development of a hierarchical model. *Journal of Retailing*, 92(4), 500-517.
 23. Blut, M., Chowdhry, N., Mittal, V. & Brock, C. (2015). E-service quality: A meta-analytic review. *Journal of Retailing*, 91(4), 679-700.
 24. Bressolles, G., Durrieu, F. & Senecal, S. (2014). A consumer typology based on e-service quality and e-satisfaction. *Journal of Retailing and Consumer Services*, 21(6), 889-896.
 25. Broderick, A. J. & Vachirapornpuk, S. (2002). Service quality in internet banking: the importance of customer role. *Marketing Intelligence & Planning*, 20(6), 327-335.
 26. CBInsights. 2018. The Fintech 250: The top fintech startups of 2018. Research Briefs, October 22. <https://www.cbinsights.com/research/fintech-250-startups-most-promising/>
 27. Cepeda-Carrión, I., Leal-Millán, A. G., Ortega-Gutiérrez, J. & Leal-Rodríguez, A. L. (2015). Linking unlearning with service quality through learning processes in the Spanish banking industry. *Journal of Business Research*, 68(7), 1450-1457.
 28. Chang, K. & Chelladurai, P. (2003). System-based quality dimensions in fitness services: development of the scale of quality. *The Service Industries Journal*, 23(5), 65-83.
 29. Chuang, L. M., Liu, C. C. & Kao, H. K. (2016). The adoption of fintech service: TAM perspective. *International Journal of*
 9. Alwi, S., Alpandi, R. M., Salleh, M. N. M. & Najihah, I. (2019). An empirical study on the customers' satisfaction on fintech mobile payment services in Malaysia. *International Journal of Advanced Science and Technology*, 28(16), 390-400.
 10. Amin, M. (2016). Internet banking service quality and its implication on e-customer satisfaction and e-customer loyalty. *International Journal of Bank Marketing*, 34(3), 280-306.
 11. Arcand, M., PromTep, S., Brun, I. & Rajaobelina, L. (2017). Mobile banking service quality and customer relationships. *International Journal of Bank Marketing*, 35(7), 1068-1089.
 12. Ariff, M. S. M., Yun, L. O., Zakuan, N. & Ismail, K. (2013). The impacts of service quality and customer satisfaction on customer loyalty in internet banking. *Procedia-Social and Behavioral Sciences*, 81, 469-473.
 13. Ariff, M. S. M., Yun, L. O., Zakuan, N. & Jusoh, A. (2012). Examining dimensions of electronic service quality for internet banking services. *Procedia-Social and Behavioral Sciences*, 65, 854-859.
 14. Baber, H. (2019). Relevance of e-SERVQUAL for determining the quality of FinTech services. *International Journal of Electronic Finance*, 9(4), 257-267.
 15. Bahia, K. & Nantel, J. (2000). A reliable and valid measurement scale for the perceived service quality of banks. *International Journal of Bank Marketing*, 18(2), 84-91.
 16. Barnes, S. J. & Vidgen, R. T. (2002). An integrative approach to the assessment of e-commerce quality. *J. Electron. Commerce Res.*, 3(3), 114-127.
 17. Barrutia, J. M. & Gilsanz, A. (2009). e-Service quality: overview and research agenda. *International Journal of Quality and Service Sciences*, 1(1), 29-50.
 18. Bauer, H. H., Falk, T. & Hammerschmidt, M. (2006). eTransQual: A transaction process-based approach for capturing service quality in online shopping. *Journal of Business Research*, 59(7), 866-875.
 19. Benaroch, M. & Appari, A. (2011). Pricing

- Measuring the service quality of internet banking: scale development and validation. *European Business Review*, 22(1), 5-24.
42. Hsu, T. H., Hung, L. C. & Tang, J. W. (2012). A hybrid ANP evaluation model for electronic service quality. *Applied Soft Computing*, 12(1), 72-81.
43. Huang, E. Y., Lin, S. W. & Fan, Y. C. (2015). MS-QUAL: Mobile service quality measurement. *Electronic Commerce Research and Applications*, 14(2), 126-142.
44. Iwata, D. (2017). A new relationship between financing and technology in the FinTech era. *NEC Technical Journal*, 11(2), 12-15.
45. Jerene, W. & Sharma, D. (2020). The Effect of e-finance service quality on bank customers' fintech e-loyalty: evidence from Ethiopia. *International Journal of E-Business Research (IJEGR)*, 16(2), 69-83.
46. Jun, M. & Palacios, S. (2016). Examining the key dimensions of mobile banking service quality: an exploratory study. *International Journal of Bank Marketing*, 34(3), 307-326.
47. Jünger, M. & Mietzner, M. (2020). Banking goes digital: The adoption of FinTech services by German households. *Finance Research Letters*, 34, 101260.
48. Kalia, P. & Paul, J. (2021). E-service quality and e-retailers: Attribute-based multi-dimensional scaling. *Computers in Human Behavior*, 115, 106608.
49. Karatepe, O. M., Yavas, U. & Babakus, E. (2005). Measuring service quality of banks: Scale development and validation. *Journal of Retailing and Consumer Services*, 12(5), 373-383.
50. Kasiri, L. A., Cheng, K. T. G., Sambasivan, M. & Sidin, S. M. (2017). Integration of standardization and customization: Impact on service quality, customer satisfaction, and loyalty. *Journal of Retailing and Consumer Services*, 100(35), 91-97.
51. Kim, Y., Park, Y. J., Choi, J. & Yeon, J. (2015). An empirical study on the adoption of "Fintech" service: Focused on mobile *Management and Administrative Sciences*, 3(7), 1-15.
30. Ding, D. X., Hu, P. J. H. & Sheng, O. R. L. (2011). e-SELFQUAL: A scale for measuring online self-service quality. *Journal of Business Research*, 64(5), 508-515.
32. EY (2019), "EY FinTech adoption index 2019", EY, pp. 1-44, available at: https://www.ey.com/en_gl/ey-global-fintech-adoption-index (accessed on 15 April 2020).
33. Fragoso, J. T. & Espinoza, I. L. (2017). Assessment of banking service quality perception using the SERVPERF model. *Contaduría y Administración*, 62(4), 1294-1316.
34. Frost, F. A. & Kumar, M. (2000). INTSERVQUAL—an internal adaptation of the GAP model in a large service organisation. *Journal of Services Marketing*, 14(5), 358-377.
35. Gai, K., Qiu, M. & Sun, X. (2018). A survey on FinTech. *Journal of Network and Computer Applications*, 103, 262-273.
36. Glaveli, N., Petridou, E., Liassides, C. & Spathis, C. (2006). Bank service quality: evidence from five Balkan countries. *Managing Service Quality: An International Journal*, 16(4), 380-394.
37. Hadid, K. I., Soon, N. K. & Amreeghah, A. A. E. (2020). The effect of digital banking service quality on customer satisfaction: A case study on the Malaysian Banks. *Asian Journal of Applied Science and Technology*, 5(1), 6-29.
38. Haq, I. U. & Awan, T. M. (2020). Impact of e-banking service quality on e-loyalty in pandemic times through interplay of e-satisfaction. *Vilakshan-XIMB Journal of Management*, 17 (1/2), 39-55.
39. Heim, G. R. & Field, J. M. (2007). Process drivers of e-service quality: Analysis of data from an online rating site. *Journal of Operations Management*, 25(5), 962-984.
40. Herington, C. & Weaven, S. (2009). E-retailing by banks: e-service quality and its importance to customer satisfaction. *European Journal of Marketing*, 43(9), 1220-1231.
41. Ho, C. T. B. & Lin, W. C. (2010).

- continuous intention to use mobile fintech payment services. *International Journal of Human–Computer Interaction*, 35(10), 886-898.
62. Lin, Y., Luo, J., Cai, S., Ma, S. & Rong, K. (2016). Exploring the service quality in the e-commerce context: a triadic view. *Industrial Management & Data Systems*, 116(3), 388-415.
 63. Lionello, R. L., Slongo, L. A. & de Matos, C. A. (2020). Electronic service quality: a meta-analysis. *Marketing Intelligence & Planning*, 38(5), 619-635.
 64. Loonam, M. & O'loughlin, D. (2008). Exploring e-service quality: a study of Irish online banking. *Marketing Intelligence & Planning*, 26(7), 759-780.
 65. Maswadeh, S. N. (2015). An evaluation of SMEs satisfaction toward Jordanian Islamic banks service quality. *Procedia economics and finance*, 23, 86-94.
 66. McCarthy, E. J. & Perreault, W. D. (2002). *Basic marketing*. A Global approach· 14th ed. New York: mcgraw-Hill Irwin Inc.
 67. McWaters, R. J., Bruno, G., Lee, A. & Blake, M. (2015). The future of financial services: How disruptive innovations are reshaping the way financial services are structured, provisioned and consumed. *In World Economic Forum*, (125), 1-178.
 68. Mendoza, M. C. O., Santos, R. R. C. & Magdaraog, J. E. H. (2020). Assessment of E-Service Quality Dimensions and Its Influence on Customer Satisfaction: A Study on the Online Banking Services in the Philippines. In *2020 IEEE 7th International Conference on Industrial Engineering and Applications (ICIEA)* (pp. 1076-1081). IEEE.
 69. Moghni, H., Nassehfifar, V. & Nategh, T. (2020). Designing Model for Quality Servicesin Digital Banking. *Journal of Critical Reviews*, 7(9), 679-690.
 70. Mostafa, R. B. (2020). Mobile banking service quality: a new avenue for customer value co-creation. *International Journal of Bank Marketing*, 38(5), 1107-1132.
 71. Murinde, V., Rizopoulos, E. & Zachariadis, M. (2022). The impact of the FinTech revolution on the future of banking: Opportunities and payment services. *Advanced Science and Technology Letters*, 114(26), 136-140.
 52. KPMG & CB Insights. (2016). The Pulse of Fintech Q2 2016. KPMG. Available at: <https://assets.kpmg/content/dam/kpmg/xx/pdf/2016/08/the-pulse-of-fintech-q2-report.pdf>
 53. KPMG. 2018. The Pulse of Fintech 2018: Global Report on Fintech Investment Trends. KPMG, April. Available at: <https://home.kpmg/au/en/home/insights/2017/04/pulse-of-fintech.html>
 54. Kumar, M., Kee, F. T. & Charles, V. (2010). Comparative evaluation of critical factors in delivering service quality of banks: An application of dominance analysis in modified SERVQUAL model. *International Journal of Quality & Reliability Management*, 27(3), 351-377.
 55. Ladhari, R. (2010). Developing e-service quality scales: A literature review. *Journal of Retailing and Consumer Services*, 17(6), 464-477.
 56. Ladhari, R., Ladhari, I. & Morales, M. (2011). Bank service quality: comparing Canadian and Tunisian customer perceptions. *International Journal of Bank Marketing*, 29(3), 224-246.
 57. Lee, I. & Shin, Y. J. (2018). Fintech: Ecosystem, business models, investment decisions, and challenges. *Business Horizons*, 61(1), 35-46.
 58. Lee, P. K., Cheng, T. E., Yeung, A. C. & Lai, K. H. (2011). An empirical study of transformational leadership, team performance and service quality in retail banks. *Omega*, 39(6), 690-701.
 59. Leong, C., Tan, B., Xiao, X., Tan, F. T. C. & Sun, Y. (2017). Nurturing a FinTech ecosystem: The case of a youth microloan startup in China. *International Journal of Information Management*, 37(2), 92-97.
 60. Li, Y. & Shang, H. (2020). Service quality, perceived value, and citizens' continuous-use intention regarding e-government: Empirical evidence from China. *Information & Management*, 57(3), 103197.
 61. Lim, S. H., Kim, D. J., Hur, Y. & Park, K. (2019). An empirical study of the impacts of perceived security and knowledge on

- Harmon, R. R., Maull, R., Spohrer, J. C., & Moghaddam, Y. (2016). Emerging digital frontiers for service innovation. *Communications of the Association for Information Systems: CAIS*, 1(39), online.
83. Pham, L., Limbu, Y. B., Bui, T. K., Nguyen, H. T. & Pham, H. T. (2019). Does e-learning service quality influence e-learning student satisfaction and loyalty? Evidence from Vietnam. *International Journal of Educational Technology in Higher Education*, 16(1), 1-26.
84. Pramaswari, F., Nasution, A. P. & Nasution, S. L. A. (2021). The Effect of Branding Quality and Service Quality on Customer Satisfaction through Financial Technology (FinTech) at PT. WOM Finance Branch Rantauprapat. *Budapest International Research and Critics Institute (BIRCI-Journal): Humanities and Social Sciences*, 4(2), 2995-3004.
85. Radomir, L. & Nistor, C. V. (2012). High-educated consumer perceptions of service quality: an assessment of the SSTQUAL scale in the Romanian banking industry. *Procedia Economics and Finance*, 3, 858-864.
86. Ramessur, V., Hurreeram, D. K. & Maistry, K. (2015). Service quality framework for clinical laboratories. *International Journal of Health Care Quality Assurance*, 28(4), 367-381.
87. Raza, S. A., Umer, A., Qureshi, M. A. & Dahri, A. S. (2020). Internet banking service quality, e-customer satisfaction and loyalty: the modified e-SERVQUAL model. *The TQM Journal*, 32(6), 1443-1466.
88. Rita, P., Oliveira, T. & Farisa, A. (2019). The impact of e-service quality and customer satisfaction on customer behavior in online shopping. *Heliyon*, 5(10), e02690.
89. Rod, M., Ashill, N. J., Shao, J. & Carruthers, J. (2009). An examination of the relationship between service quality dimensions, overall internet banking service quality and customer satisfaction: A New Zealand study. *Marketing* risks. *International Review of Financial Analysis*, 81, 102103.
72. Muzellec, L., Ronneau, S. & Lambkin, M. (2015). Two-sided Internet platforms: A business model lifecycle perspective. *Industrial Marketing Management*, 45, 139-150.
73. Nakamoto, S. (2019). Bitcoin: A peer-to-peer electronic cash system. *Manubot*, 1-48.
74. Ng, E., Tan, B., Sun, Y. & Meng, T. (2022). The strategic options of fintech platforms: An overview and research agenda. *Information Systems Journal*, 32(3), 1-40.
75. Nofer, M., Gomber, P., Hinz, O. & Schiereck, D. (2017). Blockchain. *Business & Information Systems Engineering*, 59(3), 183-187.
76. Nunkoo, R., Teeroovengadum, V., Ringle, C. M. & Sunnasee, V. (2020). Service quality and customer satisfaction: The moderating effects of hotel star rating. *International Journal of Hospitality Management*, 91, 102414.
77. Oni, A. A., Adewoye, O. J. & Eweoya, I. O. (2016). E-banking users' behaviour: e-service quality, attitude, and customer satisfaction. *International Journal of Bank Marketing*, 34 (3), 347-367.
78. Pakurár, M., Haddad, H., Nagy, J., Popp, J. & Oláh, J. (2019). The service quality dimensions that affect customer satisfaction in the Jordanian banking sector. *Sustainability*, 11(4), 1113.
79. Palese, B. & Usai, A. (2018). The relative importance of service quality dimensions in E-commerce experiences. *International Journal of Information Management*, 40, 132-140.
80. Pamucar, D., Yazdani, M., Montero-Simo, M. J., Araque-Padilla, R. A. & Mohammed, A. (2021). Multi-criteria decision analysis towards robust service quality measurement. *Expert Systems with Applications*, 170, 114508.
81. Park, Y. A., Gretzel, U. & Sirakaya-Turk, E. (2007). Measuring web site quality for online travel agencies. *Journal of Travel & Tourism Marketing*, 23(1), 15-30.
82. Peters, C., Maglio, P., Badinelli, R.,

- theory. *Telecommunications Policy*, 40(2-3), 168-181.
100. Stamenkov, G. & Dika, Z. (2015). A sustainable e-service quality model. *Journal of Service Theory and Practice*, 25(4), 414-442.
101. Teeroovengadum, V., Kamalanabhan, T. J. & Seebaluck, A. K. (2016). Measuring service quality in higher education. *Quality Assurance in Education*, 16(2), 89-104.
102. Theodosiou, M., Katsikea, E., Samiee, S. & Makri, K. (2019). A comparison of formative versus reflective approaches for the measurement of electronic service quality. *Journal of Interactive Marketing*, 47, 53-67.
103. Torkzad, A. & Beheshtinia, M. A. (2019). Evaluating and prioritizing hospital service quality. *International Journal of Health Care Quality Assurance*, 32(2), 332-346.
104. Tun-Pin, C., Keng-Soon, W. C., Yen-San, Y., Pui-Yee, C., Hong-Leong, J. T. & Shwu-Shing, N. (2019). An adoption of fintech service in Malaysia. *South East Asia Journal of Contemporary Business*, 18(5), 134-147.
105. Vera, J. & Trujillo, A. (2013). Service quality dimensions and superior customer perceived value in retail banks: An empirical study on Mexican consumers. *Journal of Retailing and Consumer Services*, 20(6), 579-586.
106. Verma, H. V. & Duggal, E. (2015). Retail service quality in India: construct exploration and measure development. *South Asian Journal of Global Business Research*, 4(1), 129-148.
107. Wolfinbarger, M. & Gilly, M. C. (2003). eTailQ: dimensionalizing, measuring and predicting etail quality. *Journal of Retailing*, 79(3), 183-198.
108. Wulandari, D. & Subagio, A. (2015). Consumer decision making in conventional banks and Islamic bank based on quality of service perception. *Procedia-Social and Behavioral Sciences*, 211, 471-475.
109. Yang, Z., Cai, S., Zhou, Z. & Zhou, N. (2005). Development and validation of an instrument to measure user perceived service quality of information presenting web portals. *Information & Intelligence & Planning*, 27(1), 103-126.
90. Rolland, S. & Freeman, I. (2010). A new measure of e-service quality in France. *International Journal of Retail & Distribution Management*, 38(7), 497-517.
91. Rostami, A., Khani, A. H. A. & Soltani, G. (2016). The impact of e-service quality on the improvement of the level of communication with customers of bank Melli branches in south Tehran affairs office. *Procedia Economics and Finance*, 36, 448-455.
92. Roy, S. K. & Balaji, M. S. (2015). Measurement and validation of online financial service quality (OFSQ). *Marketing Intelligence & Planning*, 33(7), 1004-1026.
93. Sagib, G. K. & Zapan, B. (2014). Bangladeshi mobile banking service quality and customer satisfaction and loyalty. *Management & Marketing*, 9(3), 331- 346.
94. Sangeetha, M., Arumugam, C., Kumar, K. S. & Alagirisamy, P. S. (2012, November). Enhancing internal quality of the software using intelligence code evaluator. In *International Conference on Intelligent Robotics, Automation, and Manufacturing* (pp. 502-510). Springer, Berlin, Heidelberg.
95. Santos, J. (2003). E-service quality: A model of virtual service quality dimensions. *Managing Service Quality: An International Journal*, 13(3), 233-246.
96. Schueffel, P. (2016). Taming the beast: A scientific definition of fintech. *Journal of Innovation Management*, 4(4), 32-54.
97. Shankar, A. & Jebarajakirthy, C. (2019). The influence of e-banking service quality on customer loyalty: a moderated mediation approach. *International Journal of Bank Marketing*, 37(5), 1119-1142.
98. Sharma, S. K. & Sharma, M. (2019). Examining the role of trust and quality dimensions in the actual usage of mobile banking services: An empirical investigation. *International Journal of Information Management*, 44, 65-75.
99. Shim, Y. & Shin, D. H. (2016). Analyzing China's fintech industry from the perspective of actor-network

- management, 42(4), 575-589.
110. Yoo, B. & Donthu, N. (2001). Developing and validating a multidimensional consumer-based brand equity scale. *Journal of Business Research*, 52(1), 1-14.
111. Yuen, K. F. & Van Thai, V. (2015). Service quality and customer satisfaction in liner shipping. *International Journal of Quality and Service Sciences*, 7(2-3), 170-183.
112. Zavareh, F. B., Ariff, M. S. M., Jusoh, A., Zakuan, N., Bahari, A. Z. & Ashourian, M. (2012). E-service quality dimensions and their effects on e-customer satisfaction in internet banking services. *Procedia-Social and Behavioral Sciences*, 40, 441-445.
113. Zeithaml, V. A. (2002). Service excellence in electronic channels. *Managing Service Quality: An International Journal*, 12(3), 135-139.
114. Zhang, B. Z., Baeck, P., Ziegler, T., Bone, J. & Garvey, K. (2016). Pushing boundaries: The 2015 UK alternative finance industry report. Available at SSRN 3621312.
115. Zhou, Q., Lim, F. J., Yu, H., Xu, G., Ren, X., Liu, D. & Xu, H. (2021). A study on factors affecting service quality and loyalty intention in mobile banking. *Journal of Retailing and Consumer Services*, 60, 102424.

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستال جامع علوم انسانی