

**TOSHKENT DAVLAT IQTISODIYOT UNIVERSITETI  
HUZURIDAGI ILMIY DARAJALAR BERUVCHI  
DSc.03/10.12.2019.I.16.01 RAQAMLI ILMIY KENGASH**

---

**TOSHKENT DAVLAT IQTISODIYOT UNIVERSITETI**

**ABDUMUROTOV SHOHRUH SHAVKAT O‘G‘LI**

**KORXONA RAQOBATBARDOSHLIGINI TA‘MINLASHDA MOLIYAVIY  
VOSITALARDAN FOYDALANISH SAMARADORLIGINI OSHIRISH**

**08.00.07 – Moliya, pul muomalasi va kredit**

**Iqtisodiyot fanlari bo‘yicha falsafa doktori (PhD)  
AVTOREFERATI**

**Toshkent – 2024**

**Iqtisodiyot fanlari bo‘yicha falsafa doktori (PhD) dissertatsiyasi avtoreferati  
mundarijasi**

**Оглавление автореферата диссертации доктора философии (PhD) по  
экономическим наукам**

**Content of the dissertation abstract of Doctor of Philosophy (PhD) on  
economic sciences**

**Abdumurotov Shohruh Shavkat o‘g‘li**

Korxonada raqobatbardoshligini ta‘minlashda moliyaviy vositalardan foydalanish samaradorligini oshirish.....3

**Абдумуротов Шохрух Шавкат угли**

Повышение эффективности использования финансовых инструментов в обеспечении конкурентоспособности предприятия.....29

**Abdumurotov Shokhrukh Shavkat ugli**

Increasing the efficiency of the use of financial instruments in ensuring the competitiveness of the enterprise.....57

**E‘lon qilingan ishlar ro‘uxati**

Список опубликованных работ

List of published works.....61

**TOSHKENT DAVLAT IQTISODIYOT UNIVERSITETI  
HUZURIDAGI ILMIY DARAJALAR BERUVCHI  
DSc.03/10.12.2019.I.16.01 RAQAMLI ILMIY KENGASH**

---

**TOSHKENT DAVLAT IQTISODIYOT UNIVERSITETI**

**ABDUMUROTOV SHOHRUH SHAVKAT O‘G‘LI**

**KORXONA RAQOBATBARDOSHLIGINI TA‘MINLASHDA MOLIYAVIY  
VOSITALARDAN FOYDALANISH SAMARADORLIGINI OSHIRISH**

**08.00.07 – Moliya, pul muomalasi va kredit**

**Iqtisodiyot fanlari bo‘yicha falsafa doktori (PhD)  
AVTOREFERATI**

**Toshkent – 2024**

**Falsafa doktori (PhD) dissertatsiyasi mavzusi Oliy attestatsiya komissiyasida B2023.3.PhD/Iqt3239 raqam bilan ro'yxatga olingan.**

Dissertatsiya Toshkent davlat iqtisodiyot universitetida bajarilgan.

Dissertatsiya avtoreferati uch tilda (o'zbek, rus, ingliz (rezyume)) Ilmiy kengash veb-sahifasi (www.tsue.uz) va "ZiyoNet" axborot-ta'lim portalida (www.ziynet.uz) joylashtirilgan.

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Ilmiy rahbar:</b>       | <b>Burxanov Aktam Usmanovich</b><br>iqtisodiyot fanlari doktori, professor  |
| <b>Rasmiy opponentlar:</b> | <b>Qo'ziyeva Nargiza Ramazonovna</b><br>iqtisodiyot fanlari doktori, professor<br><b>Elmirzayev Samariddin Eshquvvatovich</b><br>iqtisodiyot fanlari doktori, professor |
| <b>Yetakchi tashkilot:</b> | <b>Toshkent Kimyo xalqaro universiteti</b>  |

Dissertatsiya himoyasi Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti huzuridagi ilmiy darajalar beruvchi DSc.03/10.12.2019.I.16.01 raqamli Ilmiy kengashning 2024-yil "\_\_\_" \_\_\_\_\_ soat \_\_\_\_\_ dagi majlisida bo'lib o'tadi (Manzil: 100066, Toshkent shahri, Islom Karimov ko'chasi, 49. Tel.: (+99871) 239-28-72; faks: (+99871) 239-43-51; e-mail: info@tsue.uz).

Dissertatsiya bilan Toshkent davlat iqtisodiyot universitetining Axborot-resurs markazida tanishish mumkin ( \_\_\_\_\_ raqami bilan ro'yxatga olingan). (Manzil: 100066, Toshkent shahri, Islom Karimov ko'chasi, 49. Tel.: (+99871) 239-28-72); faks: (+99871) 239-43-51; e-mail: info@tsue.uz.

Dissertatsiya avtoreferati 2024-yil "\_\_\_" \_\_\_\_\_ kuni tarqatildi.  
(2024-yil "\_\_\_" \_\_\_\_\_ dagi \_\_\_\_\_ - raqamli reyestr bayonnomasi)

**S.U. Mexmonov**

Ilmiy darajalar beruvchi Ilmiy kengash raisi, iqtisod fanlari doktori, professor

**U.V. Gafurov**

Ilmiy darajalar beruvchi Ilmiy kengash ilmiy kotibi, iqtisod fanlari doktori, professor

**S.K. Xudoyqulov**

Ilmiy darajalar beruvchi Ilmiy kengash qoshidagi ilmiy seminar raisi, iqtisod fanlari doktori, professor

## KIRISH (falsafa doktori (PhD) dissertatsiyasi annotatsiyasi)

**Dissertatsiya mavzusining dolzarbligi va zarurati.** Jahonda global raqobat kuchayib borishi sharoitida korxonalarining raqobatbardoshligini ta'minlash moliyaviy vositalardan samarali foydalanishni taqozo etmoqda. Ayniqsa, ahamiyatli darajadagi moliyaviy mablag'larni taqozo etuvchi sanoatning yetakchi tarmoqlaridagi sezilarli o'sish sur'atlari moliyaviy resurslarning barqaror ta'minotiga bo'lgan ehtiyojni kuchaytirmoqda. "Jahon elektrotexnika xizmatlari bozori hajmi 2022-yilda taxminan 274,12 mlrd. AQSh doll.ni tashkil etib, ushbu ko'rsatkich 2030-yilga kelib, 354,79 mlrd. AQSh doll.ga yetishi kutilmoqda. Taniqli elektrotexnika sanoati korxonalari – ABB, Siemens, GE, Enel, Legrand, Emerson, Prysmian, Schneider Electric, Iberdrola, State Grid Corp. of China, Grainger, Inc., G&W Electric Company, Fluor Corporation, Design Systems Inc. o'rtasida kuchli raqobat yuzaga kelib, raqobat strategiyasini qayta ko'rib chiqishni taqozo etmoqda". Mazkur holatlar bugungi kunda istiqbolli tarmoq hisoblangan elektrotexnika sanoati korxonalari raqobatbardoshligini ta'minlashda moliyaviy vositalardan foydalanishning samaradorligini oshirish muammolarining dolzarbligini namoyon etmoqda<sup>1</sup>.

Jahonda elektrotexnika sanoati rivojlangan AQSh, Yaponiya va Yevropa Ittifoqi mamlakatlarida kuchli raqobatda ustunlikka ega bo'lish uchun innovatsion imkoniyatlarni izlash, logistika muammolari, IT-texnologiyalarning rivojlanishi imkoniyatlari, energiya tejavchi texnologiyalarni tatbiq etishni moliyalashtirish, "yashil moliya" hamda "Sanoat 4.0" davrida barqaror raqobatbardoshlikni oshirish hamda strategik yo'nalishlarni belgilash kabi yo'nalishlarda keng ko'lamli ilmiy tadqiqotlar olib borilmoqda. Korxonalar raqobatbardoshligini baholash, uni ta'minlashning innovatsion yondashuv va usullarini takomillashtirish, raqobatbardoshlikka ta'sir etuvchi omillarni aniqlash, moliyaviy vositalardan samarali foydalanish yo'llarini ishlab chiqish, elektrotexnika sanoati korxonalari raqobatbardoshligini ta'minlashda moliyaviy vositalardan foydalanish samaradorligini oshirishning zamonaviy uslubiy asoslarini rivojlantirish bu boradagi ilmiy tadqiqotlarning ustuvor yo'nalishlaridan hisoblanadi.

O'zbekistonda barqaror va samarali ijtimoiy-iqtisodiy rivojlanishni ta'minlash sharoitida elektrotexnika sanoati korxonalarining raqobatbardoshligini oshirishga alohida e'tibor qaratilmoqda. 2022-2026-yillarga mo'ljallangan Yangi O'zbekistonning taraqqiyot strategiyasida "Milliy iqtisodiyotni jadal rivojlantirish va yuqori o'sish sur'atlarini ta'minlash"<sup>2</sup> vazifalari belgilab berilgan. Yuqoridagi vazifalarni amalga oshirishda elektrotexnika sanoati korxonalarining iqtisodiy barqarorligini ta'minlash, mavjud ichki imkoniyatlari va resurslaridan samarali foydalanish, moddiy-texnik bazasini tubdan yangilash, elektrotexnika sanoati korxonalarining raqobatbardoshligi darajasini baholash shkalalarini aniqlash, raqobatbardoshlikni oshirishda investitsiyalashning moliyaviy vositalari turlaridan

<sup>1</sup> <https://www.globenewswire.com/en/news-release/2023/06/13/2686956/0/en/Global-Electrical-Engineering-Services-Market-Size-Is-Anticipated-to-Surge-Around-US-354-79-Billion-by-2030-Growing-at-a-CAGR-of-3-28.html>

<sup>2</sup> O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2022-yil 28-yanvardagi "2022-2026-yillarga mo'ljallangan Yangi O'zbekistonning taraqqiyot strategiyasi to'g'risida"gi PF-60-sonli Farmoni. <https://lex.uz/docs/-5841063>

birini optimal tanlash usulidan foydalanish, korxonalar moliyaviy raqobatbardoshligining prognoz ko'rsatkichlarini ishlab chiqish masalalariga qaratilgan ilmiy tadqiqotlar dolzarb ahamiyat kasb etadi.

O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2022-yil 28-yanvardagi PF-60-son "2022-2026-yillarga mo'ljallangan Yangi O'zbekistonning taraqqiyot strategiyasi to'g'risida"gi Farmoni, 2019-yil 4-yanvardagi PQ-4090-son "Elektrotexnika sanoatining eksport salohiyatini yanada rivojlantirish va oshirish chora-tadbirlari to'g'risida"gi 2019-yil 30-maydagi PQ-4348-son "Elektrotexnika sanoatini yanada rivojlantirish uchun qulay shart-sharoitlar yaratish va tarmoqning investitsiyaviy hamda eksport salohiyatini oshirish bo'yicha qo'shimcha chora-tadbirlar to'g'risida"gi 2021-yil 2-martdagi PQ-5011-son "Elektrotexnika sanoatini yanada rivojlantirish va mahalliy mahsulotlarning raqobatbardoshligini oshirishga doir qo'shimcha chora-tadbirlar to'g'risida"gi qarorlari, O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2019-yil 30-oktabrdagi 899-son "2019-2022-yillarda elektrotexnika sanoatini jadal rivojlantirish dasturini tasdiqlash to'g'risida"gi qarori hamda mazkur sohaga tegishli boshqa me'yoriy-huquqiy hujjatlarda belgilangan vazifalarni amalga oshirishda mazkur dissertatsiya tadqiqoti muayyan darajada xizmat qiladi.

**Tadqiqotning respublika fan va texnologiyalari rivojlanishining ustuvor yo'nalishlariga mosligi.** Mazkur dissertatsiya tadqiqoti respublika fan va texnologiyalari rivojlanishining I. "Demokratik va huquqiy jamiyatni ma'naviy-axloqiy hamda madaniy-ma'rifiy rivojlantirish, innovatsion iqtisodiyotni shakllantirish" ustuvor yo'nalishiga muvofiq bajarilgan.

**Muammoning o'rganilganlik darajasi.** Korxonalar raqobatbardoshligini ta'minlashning fundamental asoslari, sanoat korxonalarini rivojlantirish strategiyalari va elektrotexnika sanoati korxonalarining ayrim muammolari xorijiy olimlardan I.Ansoff, M.Porter, R.Feurer, S.Sandu, A.B.Ciocănel, S.Bag, N.Ghantous, D.De Clercq, V.Fernandez, X.Xu, H.Kagermann, W.D.Lukas, W.H.Wang, A.T.Garcyez, S.N.Tasouj, P.John Cadick va boshqalarning ilmiy asarlarida tadqiq etilgan<sup>3</sup>.

---

<sup>3</sup> Ансофф И. Стратегическое управление. – М.: Экономика, 1989. – 519 с.; Porter M.E. (2015), Competitive advantage: Creating and Sustaining Superior Performance. Gheorghe Zaman, 2015, Competitivitatea – cheia de boltă a relansării comerțului exterior al României Avantajele/dezavantajele competitive ale României la nivel internațional; Feurer, Rainer, ШАХАРБАҲИ, Kazem. (1994) Defining Competitiveness: A Holistic Approach, Management Decision, Vol: 32, No: 2; The Lisbon Strategy (2010), An analysis and evaluation of the methods used and results achieved, European Parliament, DIRECTORATE GENERAL FOR INTERNAL POLICIES. <http://www.europarl.europa.eu/activities/committees/studies.do?language=EN>; Sandu S., Ciocănel A.B. (2015) Impact of R&D and innovation in high-tech exports, Papers for presentations, International Conference "Emergency Markets - Queries in Finance and Business", 24th -27th of October, University "Petru Maior", Tg. Mureș & Institute of National Economy, Bucharest; L.Ü.Alpkan et al. Market orientation, ambidexterity and performance outcomes. Proc. Soc. Behav. Sci. (2012); S.Bag et al. Industry 4.0 adoption and 10R advance manufacturing capabilities for sustainable development. Int. J.Prod. Econ (2021); H.Ç.Bal et al. Industry 4.0 and competitiveness.Proc. Comput. Sci (2019); D.De Clercq et al. Shedding new light on the relationship between contextual ambidexterity and firm performance: an investigation of internal contingencies. Technovation. (2013); N.Ghantous et al. The differential and synergistic effects of market orientation and entrepreneurial orientation on hotel ambidexterity. J.Retailing Consum. Serv. (2020); D.Gotteland et al. Strategic orientations, marketing proactivity and firm market performance. Ind. Market. Manag. (2020); V.Jafari-Sadeghi et al. Exploring the impact of digital transformation on technology entrepreneurship and technological market expansion: the role of technology readiness, exploration and exploitation. J.Bus. H.Chang Moon et al. A generalized double diamond approach to the global competitiveness of Korea and

MDH olimlaridan T.Y.Alekseyeva, G.L.Azoyev, A.P.Chelenkov, V.D.Shkardun, A.V.Ushanov, D.A.Drachev, G.V.Saviskaya, I.V.Geleta, Y.I.Dyachenko, M.G.Kudryavseva, T.I.Shayeva, Y.D.Safonova va boshqalarning ilmiy ishlarida sanoat korxonalari raqobatbardoshligini oshirishda moliyaviy vositalardan foydalanish masalalarining ayrim jihatlari o‘rganilgan<sup>4</sup>.

O‘zbekistonda esa sanoat korxonalari moliyaviy menejmentining nazariy va uslubiy asoslari A.Burxanov, I.T.Abdukarimov, M.K.Pardayev, T.S.Malikov, T.I.Bobakulov, S.E.Elmirzayev, O.O.Xamdamov, Sh.N.Muratova, J.J.Qurbanov, D.R.Rustamov va boshqalarning ilmiy ishlarida keng yoritilgan<sup>5</sup>.

Biroq yuqoridagi mualliflarning ilmiy ishlarida elektrotexnika sanoati korxonalari raqobatbardoshligini ta’minlashda moliyaviy vositalardan foydalanish samaradorligini oshirish masalasi yetarli darajada o‘rganilmagan. Ushbu muammoni

---

Singapore. Int. Bus. Rev. (1998); K.Fang et al. Assessing national renewable energy competitiveness of the G20: a revised Porter's Diamond Model. *Renew. Sustain. Energy Rev.* (2018); V.Fernandez. Rare-earth elements market: a historical and financial perspective. *Resour. Pol.* (2017); S.O.Abioye. Artificial intelligence in the construction industry: a review of present status, opportunities and future challenges. *J.Build. Eng.* (2021); X.Xu. Industry 4.0 and industry 5.0 – inception, conception and perception. *J.Manuf. Syst.* (2021); A.Caputo. Digitalization and business models: where are we going? A science map of the field. *J.Bus. Res.* (2021); H.Kagermann, W.-D.Lukas, W.Wahlster. Industrie 4.0: mit dem Internet der Dinge auf dem Weg zur 4. industriellen Revolution. *VDI Nachr.* (2011). <http://www.vdi-nachrichten.com/Technik-Gesellschaft/Industrie-40-Mit-Internet-Dinge-Weg-4-industriellen-Revolution>; H.Wang, et al. A model for detecting safety hazards in key electrical sites based on hybrid attention mechanisms and lightweight Mobilenet. *Energy Rep.*, 7 (2021), pp. 716-724; T.V.Garcez, A.T. de Almeida. A risk measurement tool for an underground electricity distribution system considering the consequences and uncertainties of manhole events. *Reliab. Eng. Syst. Saf.*, 124 (2014), pp. 68-80; S.N.N. Tasouj, et al. Analyses and anticipating the future trend of accidents in an electricity distribution company of Iran: a time series analysis. *Work*, 68 (4) (2021), pp. 1273-1278; P.John Cadick, et al. *Electrical Safety Handbook*. McGraw-Hill Education (2012); A.Pinto, I.L.Nunes, R.A.Ribeiro. Qualitative model for risk assessment in construction industry: a fuzzy logic approach. *Doctoral Conference on Computing, Electrical and Industrial Systems*, Springer (2010).

<sup>4</sup> Алексеева Т.Е. Финансовые инструменты и финансовые войны. Дайджест-финансы. 3(195), 2011. 37-25 стр. <https://cyberleninka.ru/article/n/finansovye-instrumenty-i-finansovye-voyny/viewer>; Алексеева Т.Е. Финансовый инструмент или финансовая махинация? // *Финансы и кредит*. 2010. № 27; Азоев Г.Л., Челенков А.П. Конкурентные преимущества фирмы. – М.: ОАО «Типография «Новости», 2000. – 256 с.; Котлер Ф. и др. Основы маркетинга: Пер. с англ. – М.: Издательский дом «Вильямс», 2003. – 944 с.; Шкардун В.Д., Ушанов А.В., Драчев Д.А. Оценка комплексного предложения фирмы на рынке с целью оптимизации маркетинговых затрат. // *Управление продажами*. 2003. № 2 (10); Савицкая Г.В. Экономический анализ. Учебник. 11-е изд., испр. и доп. – М.: Новое знание, 2015; Пястолов С.М. Анализ финансово-хозяйственной деятельности предприятия: Учебник. 3-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2014; Гелета И.В., Дьяченко Е.И. Факторы финансовой устойчивости предприятия. // *Гуманитарные научные исследования*. 2015. № 6. [Электронный ресурс]. URL: <http://human.snauka.ru/2015/06/11517>; Кудрявцева М.Г. Что тестирует стресстест. // *Рынок ценных бумаг*. 2006. № 2.; Шаева Т.И., Сафонова Ю.Д. Финансовые инструменты. Учет и оценка финансовых инструментов. *Контентус*. 2015. <https://cyberleninka.ru/article/n/finansovye-instrumenty-uchet-i-otsenka-finansovyh-instrumentov/viewer>; Глобальный стандарт исламских деривативов будет создан к декабрю. URL://<http://lenta.ru/news/2009/10/27>; FASB выпустил пробную версию стандарта по финансовым инструментам. URL://[http://gaap.ru/news/gaap\\_ifrs/3983](http://gaap.ru/news/gaap_ifrs/3983).

<sup>5</sup> Бурханов А.У. Молиявий хавфсизлик. Ўқув қўлланма. Иқтисодиёт. 2019, – 164 б.; Абулқосимов Х.П. Иқтисодий хавфсизлик. – Т.: Академия, 2006. – 111 б.; Маликов Т.С. Молия: хўжалик юритувчи субъектлар молияси. Ўқув қўлланма. И.ф.д., проф. А.В.Вахобовнинг умумий таҳрири остида. – Т.: Iqtisod-moliya, 2009; Бобакулов Т.И. Тижорат банкларининг молиявий барқарорлигини таъминлашнинг долзарб масалалари. // Ўзбекистон Республикасида қўлай ишбилармонлик муҳитини шакллантиришда банк тизимининг роли. Республика илмий-амалий конференция материаллари. – Т., 2015. – 155 б.; Элмирзаев С.Э. Корпоратив молияни бошқаришда солиқ муносабатларини такомиллаштириш. И.ф.д (DSc) диссертация автореферати. – Т.: БМА, 2017. – 64 б. Хамдамов О.О. Корхоналарда молиявий менежмент тизимини такомиллаштириш. Иқтисодиёт фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD) диссертацияси автореферати. – Т.: БМА, 2017. – 58 б.; Қурбанов Ж.Ж. Давлат ва корпоратив тузилмалар ўртасидаги ўзаро молиявий муносабатларни самарали ташкил этиш истиқболлари. Иқтисодиёт фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD) диссертацияси автореферати. – Т.: БМА, 2019. – 50 б.

hal etish zarurati tadqiqot mavzusi, maqsad va vazifalarini belgilashga imkoniyat yaratadi.

**Dissertatsiya mavzusining dissertatsiya bajarilgan oliy ta'lim muassasasining ilmiy-tadqiqot ishlari rejalari bilan bog'liqligi.** Mazkur tadqiqot Toshkent davlat iqtisodiyot universitetining ilmiy-tadqiqot ishlari rejasiga muvofiq amaliy loyiha doirasida bajarilgan.

**Tadqiqotning maqsadi** korxonalar raqobatbardoshligini ta'minlashda moliyaviy vositalardan foydalanish samaradorligini oshirish bo'yicha taklif va tavsiyalar ishlab chiqishdan iborat.

**Tadqiqotning vazifalari:**

korxonalar raqobatbardoshligini ta'minlashning ilmiy-nazariy asoslarini tadqiq qilish va umumlashtirish;

korxonalar raqobatbardoshligini ta'minlashda moliyaviy vositalardan foydalanish metodologiyasini o'rganish;

korxonalar raqobatbardoshligini baholashning uslubiy jihatlari tadqiq etish va uni takomillashtirish bo'yicha takliflar ishlab chiqish;

O'zbekistonda elektrotexnika sanoatining mamlakat iqtisodiyotidagi o'rnini tahlil qilish;

O'zbekiston elektrotexnika sanoati korxonalar raqobatbardoshligiga ta'sir etuvchi omillarning ekonometrik tahlilini amalga oshirish;

“O'zeltexsanoat” uyushmasi tarkibidagi korxonalar raqobatbardoshligini Elliott to'liqini asosida baholash;

moliyaviy injiniring asosida korxonalar raqobatbardoshligini oshirishning tashkiliy-iqtisodiy mexanizmini ishlab chiqish;

“Covid-19” pandemiyasidan keyingi sharoitda elektrotexnika sanoati korxonalar raqobatbardoshligini oshirishda moliyaviy vositalardan samarali foydalanish yo'llarini ishlab chiqish;

“O'zeltexsanoat” uyushmasi tarkibidagi korxonalar raqobatbardoshligini Elliott to'liqini asosida 2030-yilgacha prognozlash.

**Tadqiqotning obyektini** sifatida “O'zeltexsanoat” uyushmasi tarkibidagi korxonalar moliyaviy-iqtisodiy faoliyati olingan.

**Tadqiqotning predmetini** korxonalar raqobatbardoshligini ta'minlashda moliyaviy vositalardan foydalanish samaradorligini oshirish bilan bog'liq iqtisodiy munosabatlar tashkil etadi.

**Tadqiqotning usullari.** Tadqiqot jarayonida tizimli va kompleks yondashuv, ekonometrik modellashtirish, iqtisodiy va statistik tahlil, qiyosiy va dinamik tahlil, ekspert baholash kabi tadqiqot usullaridan foydalanilgan.

**Tadqiqotning ilmiy yangiligi** quyidagilardan iborat:

uslubiy yondashuvga ko'ra korxonalarda moliyaviy aktiv va moliyaviy majburiyat holatlarining hosil bo'lishiga olib keluvchi shartnoma tavsifidagi moliyaviy munosabatlarni ifodalovchi “moliyaviy vosita” tushunchasining mazmuni korxonalar raqobatbardoshligini ta'minlash omili nuqtayi nazaridan takomillashtirilgan;



elektrotexnika sanoati korxonalari raqobatbardoshligi darajasining “raqobatbardosh emas” [0,30 – 0,45], “o‘rtacha raqobatbardosh” [0,46 – 0,70], “yuqori raqobatbardosh” [0,71 – 3,0] oraliq chegaralariga muvofiq keluvchi qiymat shkalalarini belgilash asosida moliyaviy vositalardan foydalanish imkoniyatlarini baholash takomillashtirilgan;

O‘zbekistonda elektrotexnika sanoati rivojlanishining o‘rta muddatli rivojlanish ssenariylarining 2026-yilga qadar prognoz ko‘rsatkichlari chiziqli trend asosida ishlab chiqilgan;

“O‘zeltexsanoat” uyushmasi tarkibidagi korxonalarining moliyaviy raqobatbardoshligi darajasi dinamikasining 2030-yilga qadar prognoz ko‘rsatkichlari Elliott to‘lqini asosida ishlab chiqilgan.

**Tadqiqotning amaliy natijalari** quyidagilardan iborat:

“raqobatbardoshlik”, “korxonaning raqobatbardoshligi”, “moliyaviy vositalar” kabi tushunchalarga oid ilmiy-nazariy qarashlar tizimlashtirilgan;

elektrotexnika sanoati korxonalarining raqobatbardoshligini ta‘minlashda moliyaviy vositalardan foydalanishga oid ilg‘or xorijiy davlatlar tajribalari o‘rganilib, uni tarmoq korxonalariga tatbiq etish bo‘yicha ilmiy takliflar ishlab chiqilgan;

“O‘zeltexsanoat” uyushmasi tarkibidagi korxonalar raqobatbardoshligini Elliott to‘lqini asosida baholash taklif etilgan;

moliyaviy injiniring asosida korxonalar raqobatbardoshligini oshirishning tashkiliy-iqtisodiy mexanizmi ishlab chiqilgan;

“Covid-19” pandemiyasidan keyingi sharoitda elektrotexnika sanoati korxonalari raqobatbardoshligini oshirishda moliyaviy vositalardan samarali foydalanish yo‘llari ishlab chiqilgan.

**Tadqiqot natijalarining ishonchliligi** O‘zbekiston elektrotexnika sanoati korxonalari moliyaviy faoliyatini o‘rganishda qo‘llanilgan ma‘lumotlarning rasmiy manbalardan olinganligi, tajriba-sinov ishlari tarmoqning o‘ziga xos xususiyatlarini aks ettiruvchi me‘yoriy-huquqiy hujjatlarga asoslanganligi, ilmiy yangiliklar, taklif va tavsiyalarning amaliyotga joriy etilganligi, olingan natijalarning vakolatli tashkilotlar tomonidan tasdiqlanganligi bilan izohlanadi.

**Tadqiqot natijalarining ilmiy va amaliy ahamiyati.** Tadqiqot natijalarining ilmiy ahamiyati ulardan mazkur mavzuni tadqiq etishning ilmiy-nazariy asoslarini yanada takomillashtirish, ishlab chiqilgan ilmiy taklif va amaliy tavsiyalardan esa elektrotexnika sanoati korxonalarining raqobatbardoshligini ta‘minlashda moliyaviy vositalardan foydalanishga oid ilmiy-uslubiy ishlanmalarni ishlab chiqishda foydalanish mumkinligi bilan izohlanadi.

Tadqiqot natijalarining amaliy ahamiyati dissertatsiya ishida ishlab chiqilgan taklif va tavsiyalarning elektrotexnika sanoati korxonalari raqobatbardoshligini ta‘minlashda moliyaviy vositalardan foydalanishni takomillashtirish, sohani rivojlantirishga qaratilgan boshqaruv qarorlarini ishlab chiqish, oliy o‘quv yurtlarida sohaga oid fanlar, xususan, “Moliya”, “Korxonalar moliyasi”, “Korporativ moliya”, “Moliyaviy tahlil” kabi fanlardan darsliklar va o‘quv qo‘llanmalarni ishlab chiqishda ilmiy manba sifatida keng foydalanish mumkinligi bilan izohlanadi.

**Tadqiqot natijalarining joriy qilinishi.** Korxonalar raqobatbardoshligini ta'minlashda moliyaviy vositalardan foydalanish samaradorligini oshirish bo'yicha ishlab chiqilgan ilmiy takliflar asosida:

uslubiy yondashuvga ko'ra korxonalarda moliyaviy aktiv va moliyaviy majburiyat holatlarining hosil bo'lishiga olib keluvchi shartnoma tavsifidagi moliyaviy munosabatlarni ifodalovchi "moliyaviy vosita" tushunchasining mazmunini korxonalar raqobatbardoshligini ta'minlash omili nuqtayi nazaridan takomillashtirishga oid nazariy va uslubiy materiallardan oliy o'quv yurtlari talabalari uchun tavsiya etilgan "Raqobat razvedkasi" nomli o'quv qo'llanmani tayyorlashda foydalanilgan (Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti rektorining 2024-yil 29-fevraldagi 45-sonli buyrug'i). Mazkur ilmiy taklifning amaliyotga joriy etilishi natijasida moliyaviy vositalarga oid nazariy-uslubiy qarashlar chuqurlashtirilib, talabalarda korxonalar raqobatbardoshligini ta'minlash omili nuqtayi nazaridan takomillashtirilgan "moliyaviy vosita" tushunchasi bo'yicha yangi nazariy bilim va ko'nikmalarni shakllantirishga imkon yaratgan;

elektrotexnika sanoati korxonalari raqobatbardoshligi darajasining "raqobatbardosh emas" [0,30 – 0,45], "o'rtacha raqobatbardosh" [0,46 – 0,70], "yuqori raqobatbardosh" [0,71 – 3,0] oraliq chegaralariga muvofiq keluvchi qiymat shkalalarini belgilash asosida moliyaviy vositalardan foydalanish imkoniyatlarini baholash taklifi "O'zeltexsanoat" uyushmasi tomonidan uyushma tarkibidagi korxonalarining "Iqtisodiy barqarorligini oshirish hamda rivojlantirish dasturlari"ni ishlab chiqishda foydalanilgan ("O'zeltexsanoat" uyushmasining 2023-yil 5-sentabrdagi 04-3/1174-sonli ma'lumotnomasi). Mazkur ilmiy taklifning amaliyotga joriy etilishi natijasida uyushma tarkibidagi "Grand Techno Master" MChJ korxonasi raqobatbardoshlik darajasi baholanib, moliyaviy barqarorligiga xavf soluvchi ichki tahdidlar aniqlangan, ularni bartaraf etish asosida 2022-yil yakuni bo'yicha ushbu korxonalarining raqobatbardoshligini mutanosib ravishda 0,2 hamda 0,3 punktga oshirish imkonini bergan;

O'zbekistonda elektrotexnika sanoati rivojlanishining o'rta muddatli rivojlanish ssenariylarining 2026-yilga qadar chiziqli trend asosida ishlab chiqilgan prognoz ko'rsatkichlaridan "O'zeltexsanoat" uyushmasi tomonidan uyushma tarkibidagi korxonalarining "Iqtisodiy barqarorligini oshirish hamda rivojlantirish dasturi"ni ishlab chiqishda foydalanilgan ("O'zeltexsanoat" uyushmasining 2023-yil 5-sentabrdagi 04-3/1174-sonli ma'lumotnomasi). Mazkur ilmiy taklifning amaliyotga joriy etilishi natijasida "O'zeltexsanoat" uyushmasi tarkibidagi korxonalarini uzoq muddatli istiqboldagi rivojlantirish strategiyasi parametrlarini aniqlashtirish hamda asosiy faoliyat ko'rsatkichlarini o'zaro muvofiqlashtirish imkoni yaratilgan;

"O'zeltexsanoat" uyushmasi tarkibidagi korxonalarining moliyaviy raqobatbardoshligi darajasi dinamikasining Elliott to'liqini asosida ishlab chiqilgan 2030-yilga qadar prognoz ko'rsatkichlaridan "O'zeltexsanoat" uyushmasi tomonidan uyushma tarkibidagi korxonalarining "Iqtisodiy barqarorligini oshirish hamda rivojlantirish dasturi"ni ishlab chiqishda foydalanilgan ("O'zeltexsanoat" uyushmasining 2023-yil 5-sentabrdagi 04-3/1174-sonli ma'lumotnomasi). Mazkur

ilmiy taklifning amaliyotga joriy etilishi natijasida “Grand Techno Master” MChJ raqobatbardoshligini oshirishga optimal moliyaviy vositalar tanlab olinib, 2030-yilda asosiy kapitalga kiritilgan investitsiyalar hajmini “Grand Techno Master” MChJda 7,5 foizga oshirish imkoni aniqlangan.

**Tadqiqot natijalarining aprobatsiyasi.** Dissertatsiyada ishlab chiqilgan ilmiy taklif va amaliy tavsiyalar 5 ta xalqaro, 6 ta respublika ilmiy-amaliy anjumanlarida muhokamadan o‘tgan va xo‘jalik yurituvchi subyektlar amaliyotiga joriy etishga tavsiya qilingan.

**Tadqiqot natijalarining e‘lon qilinganligi.** Tadqiqot mavzusi bo‘yicha jami 10 ta ilmiy ish, jumladan, O‘zbekiston Respublikasi Oliy attestatsiya komissiyasi e‘tirof etgan jurnallarda 4 ta maqola, jumladan, 3 tasi respublika, 1 tasi xorijiy jurnallarda nashr qilingan.

**Dissertatsiyaning tuzilishi va hajmi.** Mazkur dissertatsiya 3 ta bob va 9 ta paragrafdan iborat. Ishning hajmi 155 betni tashkil etadi.

## DISSERTATSIYANING ASOSIY MAZMUNI

**Kirish** qismida tadqiqot mavzusining dolzarbligi asoslangan, tadqiqotning maqsadi, vazifalari, obyekti va predmeti belgilangan, tadqiqot mavzusining respublika fan va texnologiyalari rivojlanishining ustuvor yo‘nalishlariga mosligi, tadqiqotning ilmiy yangiligi va amaliy natijalari bayon qilingan, olingan natijalarning ilmiy va amaliy ahamiyati izohlab berilgan, tadqiqot natijalarining amaliyotga joriy etilishi, nashr qilingan ishlar va dissertatsiya tuzilishi bo‘yicha ma‘lumotlar keltirilgan.

Dissertatsiyaning birinchi bobi **“Korxonalar raqobatbardoshligini ta‘minlashda moliyaviy vositalardan foydalanishning ilmiy va uslubiy asoslari”** deb nomlanib, unda korxonalar raqobatbardoshligini ta‘minlashning nazariy-uslubiy asoslari hamda bu boradagi ilg‘or xorijiy tajribalar tadqiq etilgan.

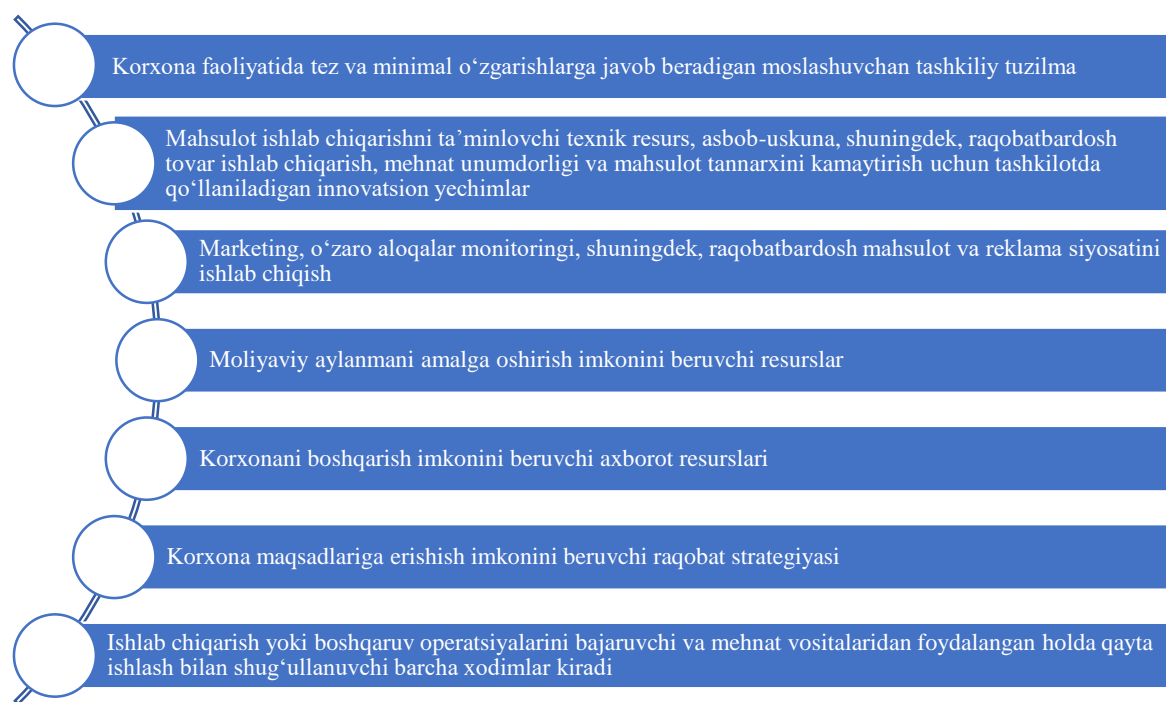
Muallifning fikricha, “Sanoat korxonasining raqobatbardoshligi” murakkab tushuncha bo‘lib, “mahsulotning raqobatbardoshligi” tushunchasi bilan uzviy bog‘liq. Bu tushunchalar juda chambarchas bog‘liq. Sanoat korxonalarining raqobatbardoshligi, asosan, mahsulotlarning raqobatbardoshligi bilan shakllanadi. Biroq, ayni paytda, ko‘rinadigan o‘xshashliklardan qat‘i nazar, ular o‘rtasida ma‘lum farqlar mavjud.

Muallif ilmiy ishda “Elliott to‘lqini prinsipi asosida” “ko‘tarilish-tushish” tipidagi bifurkatsiyani kutish zonasi(hududi)ni izlash mexanizmini ishlab chiqishga e‘tibor bergan. Taqdim etilgan analitik model Fibonachchi spiralini prognoz qilish uchun foydalanishni taklif etgan. Muallif tomonidan iqtisodiyotning real sektorida faoliyat yurituvchi korxonalar dinamikasini prognoz qilish uchun Fibonachchi usulining ko‘lamini kengaytirishni maqsad qilib, birinchi bosqichda mualliflar tahlil qilish uchun mavjud retrospektiv hisobotda quyidagi mezonlarga ko‘ra tipik fraktal mavjudligi aniqlandi, ikkinchi bosqichda dinamikaning ko‘tarilish va pasayish tarmoqlari uchun Fibonachchi-kanal qurildi, uchinchi bosqichda fraktalning boshlanishini aniqlash va ushbu geometrik asosda Fibonachchi-spiralni qurish bilan cheklangan, to‘rtinchi bosqichda Fibonachchi-spiralning Fibonachchi-kanallari bilan kesishish maydoni aniqlandi va iqtisodiy dinamikaning bifurkatsiya (belgi o‘zgarishi) gipotetik zonasi aniqlandi.

Bunday holda analitik Fibonachchi tenglamasidan foydalanilgan. Bu tenglama quyidagicha ko‘rinish oldi (1):

$$\left. \begin{aligned} x(t) &= \frac{1+\delta}{1+\delta^2} \left( 1 - \delta^t * \cos \frac{\pi t}{2} \right) - \frac{1-\delta}{1+\delta^2} \sin \frac{\pi t}{2} \\ y(t) &= \frac{1-\delta}{1+\delta^2} \left( 1 - \delta^t * \cos \frac{\pi t}{2} \right) - \frac{1+\delta}{1+\delta^2} \sin \frac{\pi t}{2} \end{aligned} \right\} \quad (1)$$

Elliott to‘lqin prinsipi ijtimoiy-iqtisodiy tizimlar mavjudligining yagona shakli tebranish rejimidir; ijtimoiy-iqtisodiy tizimlar iyerarxikdir. Har qanday darajadagi ijtimoiy-iqtisodiy tizimning xatti-harakati yuqori darajadagi tizimning ta‘siri bilan belgilanadi.



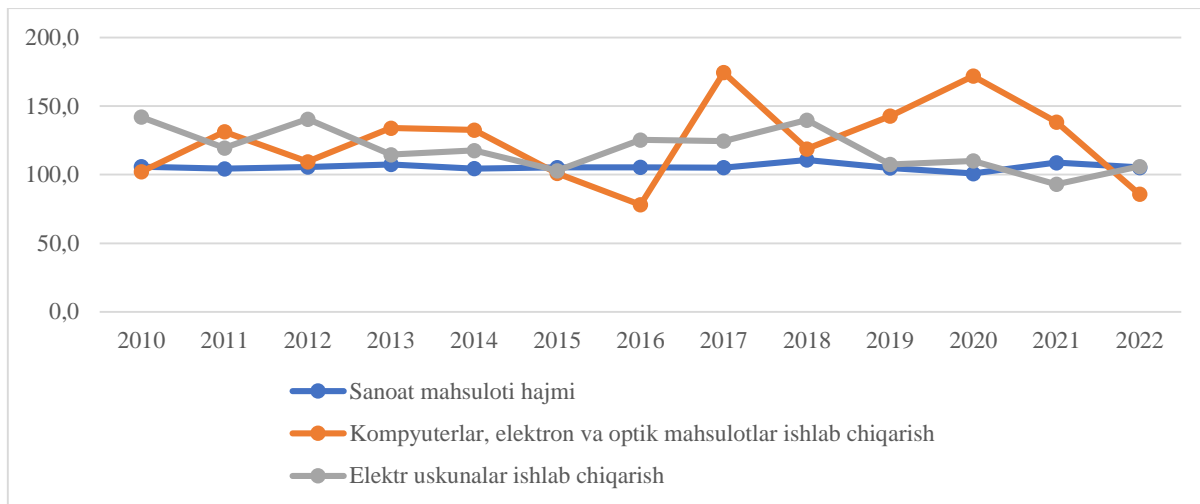
### 1-rasm. Korxonada raqobatbardoshligini ta'minlovchi omillar<sup>6</sup>

Taklif etilgan modeldan foydalanish raqobatbardosh razvedka usullarini qo'llashni ko'rsatadi, ya'ni sanoat korxonalarining raqobatbardoshligini oshirish uchun ular o'rtasida ochiq va maxfiy ma'lumotlarning o'zaro almashinuvi zarur. Agar o'zaro ta'sir qiluvchi (axborot bilan bog'liq) bir xil boshlang'ich sharoitlar yuzaga kelsa, sanoat korxonalari boshqa sanoat korxonalari bilan hamkorlik qilmasdan ishlaydigan yagona korxonalariga qaraganda eng katta bozor ulushini olish imkoniyati bo'yicha aniq raqobatdosh ustunlikka egadir.

Dissertatsiyaning **“O'zbekiston elektrotexnika sanoati korxonalari raqobatbardoshligini ta'minlash holati tahlili”** deb nomlangan ikkinchi bobida sanoatning mamlakat iqtisodiyotidagi o'rnini ochib berilgan, O'zbekiston elektrotexnika sanoati korxonalari raqobatbardoshligiga ta'sir etuvchi omillar ekonometrik tahlil asosida aniqlangan, “O'zeltexsanoat” uyushmasi tarkibidagi korxonalar raqobatbardoshligini Elliott to'liqini asosida baholash natijalari yoritilgan.

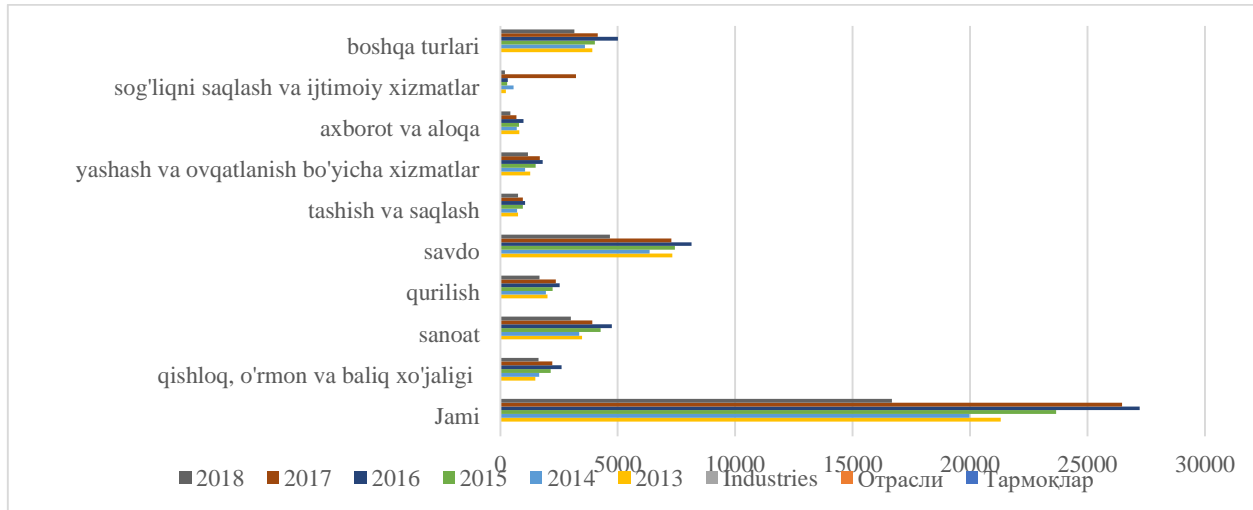
O'zbekistonda elektrotexnika sanoatining mamlakat iqtisodiyotidagi o'rnini to'g'risida gap borarkan, avvalambor, iqtisodiy faoliyat turlari bo'yicha birgina 2022-yilda YaIMda sanoat ulushi 26,7 foizni tashkil etgan. Mamlakatimizda sanoat mahsulotlari ishlab chiqarish hajmi 2022-yilda 553265,0 mlrd. so'mni tashkil etib, 2021-yilga nisbatan 21,3 foizga oshgan. Tog'-kon sanoatining o'tgan shu davrga nisbatan 2022-yilda 101,9 foizini tashkil etgan bo'lsa, qayta ishlash sanoatining o'tgan shu davrga nisbatan 5,4 foizga oshgan.

<sup>6</sup> Muallif tadqiqotlari asosida tuzilgan.



**2-rasm. Elektrotexnika sanoatida mahsulot ishlab chiqarishning fizik hajm indeksining solishtirma diagrammasi (foizda)<sup>7</sup>**

Aksariyat tarmoqlar oxirgi 2 yilda o‘shish tendensiyasiga ega, biroq kimyo mahsulotlari ishlab chiqarish (98,1 %), asosiy farmatsevtika mahsulotlari va preparatlari ishlab chiqarish (89,9 %), kompyuterlar hamda elektron va optik mahsulotlar ishlab chiqarish (85,8 %) 2022-yilda o‘tgan yilga nisbatan pasaygan. Buni vizual ko‘rinishda sanoat, kompyuterlar, elektron va optik mahsulotlar ishlab chiqarish va elektr uskunalar ishlab chiqarishning fizik hajm indeksi to‘g‘risidagi 3-jadvalda ham yaqqol ko‘rishimiz mumkin.



**3-rasm. Iqtisodiyot tarmoqlari kesimida faoliyati tugatilgan korxonalar va tashkilotlar soni (dehqon va fermer xo‘jaliklarisiz, yanvar-dekabr holatiga ko‘ra, birlikda)<sup>8</sup>**

Iqtisodiyot tarmoqlari kesimida faoliyati tugatilgan korxonalar va tashkilotlar soni tahlil qilinganda, 2021-yilda tugatilgan korxonalar soni keskin oshganligi aniqlanib, buni “Covid-19” pandemiyasidan keyingi ta’sir sifatida ko‘rishimiz mumkin.

<sup>7</sup> O‘zbekiston Respublikasi Prezidenti huzuridagi Statistika agentligi ma’lumotlari asosida muallif ishlanmasi.

<sup>8</sup> O‘zbekiston Respublikasi Prezidenti huzuridagi Statistika agentligi ma’lumotlari asosida muallif ishlanmasi.

Shuningdek, 2023-yilda ham faoliyati tugatilgan korxonalar soni 2022-yilga nisbatan qishloq, oʻrmon va baliq xoʻjaligida 134,8, sanoatda 127,4, qurilishda 120,2, savdoda 131,8, tashish va saqlash boʻyicha 147,5, yashash va ovqatlanish boʻyicha xizmatlar 125,0, axborot va aloqada 145,4, sogʻliqni saqlash va ijtimoiy xizmatlarda 133,4 va boshqa turlarda 123,5 foizni, jami respublika boʻyicha esa 129,7 foizni tashkil etganligini koʻrishimiz mumkin. Bu esa oʻz navbatida, tarmoqlarda, shu jumladan, elektrotexnika sanoatida ham raqobat oshib borayotganligini koʻrsatadi.

### 1-jadval

#### “Oʻzeltexsanoat” uyushmasi tarkibidagi elektrotexnika sanoati korxonalari moliyaviy koʻrsatkichlari tahlili<sup>9</sup>

| Moliyaviy koʻrsatkichlar   | 2018-y. | 2019-y. | 2020-y. | 2021-y. | 2022-y. | 2022-yilda 2018-yilga nisbatan oʻzgarishi (+,-) |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|---|
| <b>“Grand Techno Master” QK MChJ</b>   |         |         |         |         |         |   |
| Mutlaq likvidlilik koeffitsiyenti (cash ratio)                                   | 0,14    | 0,18    | 0,21    | 0,26    | 0,21    | -0,05   |
| Joriy likvidlilik koeffitsiyenti (Current ratio)                                 | 1,12    | 1,41    | 1,59    | 1,68    | 1,25    | -0,43   |
| Aylanma kapitalning manyovrlilik koeffitsiyenti (Current assets to equity ratio) | 0,09    | 0,07    | 0,05    | 0,29    | 0,36    | 0,07  |
| Qarz va xususiy mablagʻlarning nisbati (debt-to-equity ratio)                    | 1,33    | 1,42    | 3,62    | 4,16    | 4,56    | 0,4   |
| Moliyaviy mustaqillik koeffitsiyenti (Equity ratio)                              | 0,75    | 0,70    | 0,28    | 0,24    | 0,22    | -0,02   |
| Moliyaviy barqarorlik koeffitsiyenti   | 0,39    | 0,35    | 0,42    | 0,48    | 0,64    | 0,16  |

Dissertatsiya tadqiqoti davomida “Oʻzeltexsanoat” uyushmasi tarkibidagi elektrotexnika sanoati korxonalari moliyaviy koʻrsatkichlari tahlil qilinib, xulosalar olingan. Tahlilga koʻra, 2018-2022-yillarda “Grand Techno Master” MChJning ushbu davrdagi koʻrsatkichlariga nisbatan yuqoriligini koʻrsatgan. Shuningdek, “Grand Techno Master” MChJ aylanma kapitalning manyovrlilik koeffitsiyenti hamda moliyaviy barqarorlik koeffitsiyentlari belgilangan meʼyorlar darajasida emasligi aniqlanib, moliyaviy vositalardan foydalanish samaradorligi pastligini koʻrsatdi. Respublika boʻyicha aynan elektrotexnika sanoati rivojlanishiga taʼsir etuvchi omillarni aniqlash uchun ekonometrik tahlil amalga oshirildi.

<sup>9</sup> Muallif ishlanmasi.

Dissertatsiyada amalga oshirilgan ekonometrik modellarga ko'ra, yangi regression model tuzilgan.

$$Y = -2457,1 + 1,15 \cdot X_2 + 5,43 \cdot X_3 - 3,87X_{10} \quad (2)$$

Ushbu tenglamaning tahlili quyidagichadir: mamlakatimizda elektr, gaz, bug' bilan ta'minlash va havoni konditsiyalash hajmining bir birlikka oshishi elektrotexnika sanoatida ishlab chiqarilgan mahsulotlar hajmining o'rtacha 1,15 birlikka oshishiga olib kelsa; suv bilan ta'minlash, kanalizatsiya tizimi, chiqindilarni yig'ish va utilizatsiya qilish hajmining bir birlikka oshishi elektrotexnika sanoatida ishlab chiqarilgan mahsulotlar hajmining o'rtacha 5,43 birlikka oshishiga olib keladi.

$$Y = -33489,75 + 0,113 \cdot X_4 + 0,0008 \cdot X_7 \quad (3)$$

O'zbekiston Respublikasi hududlarida faoliyat ko'rsatayotgan korxonalar va tashkilotlar sonining bir birlikka oshishi mamlakatimizda elektrotexnika sanoati mahsulotlari ishlab chiqarish hajmining o'rtacha 0,11 birlikka oshishiga olib keladi. O'zbekiston Respublikasida eksportni rag'batlantirishga qaratilgan institutsional asos va yaratilgan huquqiy-me'yoriy baza ham sanoatga, shu jumladan, elektrotexnika sanoatiga ijobiy ta'sir o'tkazarkan. O'zbekiston Respublikasining mamlakatlar bo'yicha tovarlar va xizmatlar eksporti bir birlikka oshishi mamlakatimizda elektrotexnika sanoati mahsulotlari ishlab chiqarish hajmining o'rtacha 0,008 birlikka oshishiga olib kelishi aniqlandi.

$$Y = -22507,55 + 0,75 \cdot X_4 + 4,21 \cdot X_3 \quad (4)$$

Ushbu modelda  $x_7$  ning p-qiymati 0,05 dan katta bo'lganligi sababli ushbu modelni adekvat deb hisoblay olmaymiz.

$$Y = -16391,39 + 4,675 \cdot X_3 + 0,075 \cdot X_4 \quad (5)$$

Tenglamani izohlaydigan bo'lsak, O'zbekiston Respublikasida suv bilan ta'minlash, kanalizatsiya tizimi, chiqindilarni yig'ish va utilizatsiya qilish hajmining bir birlikka oshishi mamlakatimizda elektrotexnika sanoati mahsulotlari ishlab chiqarish hajmining o'rtacha 0,001 birlikka oshishiga, faoliyat ko'rsatayotgan korxonalar va tashkilotlar sonining bir birlikka oshishi mamlakatimizda elektrotexnika sanoati mahsulotlari ishlab chiqarish hajmining o'rtacha 0,075 birlikka oshishiga olib keladi.

$$Y = -216414,4 + 0,003 \cdot X_7 + 99,26 \cdot X_8 \quad (6)$$

Shuningdek, Student taqsimotining t-mezoni bo'yicha  $x_7$  va  $x_8$  da ( $p=0.072$ ), ya'ni  $p = 0,1$  qiymatdagina ahamiyatlidir, boshqa omillar esa statistik jihatdan ahamiyatli hisoblanadi.



O‘zbekiston Respublikasi elektrosanoat korxonalari iqtisodiy ko‘rsatkichlarining ko‘p omilli regresson modeli asosida quyidagi tenglamaga ega bo‘lamiz:

$$Y = -16780,06 + 0,793 \cdot X4 + 1,82 \cdot X5 \quad (7)$$

Aniqlangan regressiya tenglamasini interpretatsiya qiladigan bo‘lsak, cyeteris paribus bo‘lgan holatda, mamlakatimizda faoliyat ko‘rsatayotgan korxonalar va tashkilotlar sonining bir birlikka oshishi mamlakatimizda elektrotexnika sanoati mahsulotlari ishlab chiqarish hajmining o‘rtacha 0,79 birlikka oshishiga olib keladi. Shuningdek, aholi jon boshiga asosiy kapitalga o‘zlashtirilgan investitsiyalar hajmining bir foizga oshishi mamlakatimizda elektrotexnika sanoati mahsulotlari ishlab chiqarish hajmining o‘rtacha 1,82 birlikka oshishiga olib kelishi aniqlandi.

## 2-jadval

### O‘zbekiston elektrotexnika sanoati korxonalari raqobatbardoshligi iqtisodiy ko‘rsatkichlarining ko‘p omilli regression tahlili natijalari<sup>10</sup>

| Source   | SS         | df | MS         | Number of obs | = | 13     |
|----------|------------|----|------------|---------------|---|--------|
| Model    | 1.9598e+09 | 2  | 979907591  | F(2, 10)      | = | 389.03 |
| Residual | 25188519.7 | 10 | 2518851.97 | Prob > F      | = | 0.0000 |
| Total    | 1.9850e+09 | 12 | 165416975  | R-squared     | = | 0.9873 |
|          |            |    |            | Adj R-squared | = | 0.9848 |
|          |            |    |            | Root MSE      | = | 1587.1 |

| y     | Coef.     | Std. Err. | t     | P> t  | [95% Conf. Interval] |
|-------|-----------|-----------|-------|-------|----------------------|
| x4    | .0793457  | .0129799  | 6.11  | 0.000 | .0504248 .1082667    |
| x5    | 1.821254  | .5227423  | 3.48  | 0.006 | .6565114 2.985996    |
| _cons | -16780.06 | 2497.734  | -6.72 | 0.000 | -22345.36 -11214.76  |

Xulosa o‘rnida aytish mumkinki, ekonometrik tahlillar asosida mamlakatimizda rivojlantirish yo‘nalishlari aniqlandi: mamlakatimizda aholi jon boshiga asosiy kapitalga o‘zlashtirilgan investitsiyalar kiritishni izchil davom ettirish; sanoat mahsulotlari eksportini yanada rivojlantirish; mamlakatda elektr, gaz, bug‘ bilan ta‘minlash va havoni konditsiyalash, suv bilan ta‘minlash; kanalizatsiya tizimi, chiqindilarni yig‘ish va utilizatsiya qilish kabi tarmoqlarni kompleks rivojlantirish elektrotexnika sanoati korxonalarini rivojlantirish vektorlari bo‘lib xizmat qilishi mumkin.

Keyinchalik biz Elliott tamoyiliga asoslangan yangi modeldan foydalangan holda sanoat korxonalarining raqobatbardoshligini baholash darajasini kiritamiz (3-jadval).

Ushbu shkalada muallif Elliott tamoyiliga asoslangan yangi modeldan foydalangan holda sanoat korxonalarining raqobatbardoshligini baholash darajalarini belgilagan. Past daraja korxonaning bozorda kam tanilishini, aholining

<sup>10</sup> O‘zbekiston Respublikasi Prezidenti huzuridagi Statistika agentligi ma‘lumotlari asosida Stata 14 dasturi orqali muallif tomonidan hisoblangan.

xabardorligi pastligini, natijada boshqa korxonalar o'rtasidagi raqobatning pastligini ko'rsatadi.

### 3-jadval

#### Elliot tamoyiliga asoslangan yangi modeldan foydalangan holda elektrotexnika sanoati korxonalarining raqobatbardoshligini baholash darajasining ko'lami<sup>11</sup>

| Elektrotexnika sanoati korxonalarining raqobatbardoshligi darajasi | Mezonlar              |
|--|-----------------------|
| Past daraja  | 0,300 dan 0,450 gacha |
| O'rtacha daraja  | 0,450 dan 0,700 gacha |
| Yuqori daraja  | 0,700 dan 3,000 gacha |

O'rtacha daraja kompaniyaning raqobatbardoshligini ko'rsatadi, ammo salbiy tomonlari mavjud, bu vaziyatda zarur rivojlanish darajasini ta'minlaydigan raqobatbardosh razvedka vositalaridan foydalanish yaxshiroqdir. Yuqori daraja kompaniyaning raqobatbardoshligini, muvaffaqiyatli ekanligini va bozorlarda yuqori mavqega ega ekanligini ko'rsatadi.

### 4-jadval

#### “Grand Techno Master” QK MChJ Elliott tamoyiliga asoslangan yangi modeldan foydalangan holda sanoat korxonalarining raqobatbardoshligini baholash uchun ishlab chiqilgan modelni sinovdan o'tkazish uchun hisoblash mezonlari<sup>12</sup>

| Ko'rsatkichlar  | 2013-y.        | 2014-y.        | 2015-y.        | 2016-y.        | 2017-y.        | 2018-y.        | 2019-y.        | 2020-y.        | 2021-y.         | 2022-y.         |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|
| Tushum  | 16843<br>00,00 | 174849<br>8,00 | 177158<br>0,00 | 253427<br>2,00 | 343183<br>0,00 | 352792<br>1,24 | 362670<br>3,03 | 372825<br>0,72 | 3827954,<br>477 | 392811<br>9,217 |
| Aktivlar  | 10192<br>16,00 | 123847<br>6,00 | 148011<br>6,00 | 230925<br>5,43 | 387491<br>6,62 | 398341<br>4,29 | 409494<br>9,89 | 420960<br>8,48 | 4322185,<br>077 | 443528<br>2,172 |
| O'z mab-lag'lari  | 59516<br>2,00  | 824144<br>,00  | 975325<br>,00  | 156579<br>7,81 | 221841<br>9,17 | 228053<br>4,91 | 234438<br>9,88 | 344350<br>0,20 | 3852440,<br>287 | 443392<br>2,932 |
| Oldingi davrdagi ko'rsatkichlarining nisbati  |                |                |                |                |                |                |                |                |                 |                 |
| Tushum  | 1,0256<br>4103 | 1,0381<br>16   | 1,0132<br>01   | 1,4305<br>15   | 1,3541<br>68   | 1,028          | 1,028          | 1,028          | 1,033           | 1,04            |
| Aktivlar  | 1,0256<br>4103 | 1,2151<br>26   | 1,1951<br>11   | 1,5601<br>85   | 1,6779<br>94   | 1,028          | 1,028          | 1,028          | 1,033           | 1,02            |
| O'z mab-lag'lari  | 1,0256<br>4103 | 1,3847<br>39   | 1,1834<br>4    | 1,6054<br>11   | 1,4167<br>98   | 1,028          | 1,028          | 0,14688<br>3   | 0,95            | 1,008           |
| Sanoat korxonalarining raqobatbardoshligini baholash modeli bo'yicha Elliott to'lqin nisbati “Grand Techno Master” MChJ |                |                |                |                |                |                |                |                |                 |                 |
|   |                | 2023-y.        | 2024-y.        | 2025-y.        | 2026-y.        | 2027-y.        | 2028-y.        | 2029-y.        | 2030-y.         |                 |
| Yangi modelning optimistik prognozi   |                | 1,0456<br>4103 | 1,2326<br>6    | 1,1505<br>84   | 1,5520<br>37   | 1,5029<br>87   | 1,048          | 1,048          | 0,75429<br>4    |                 |
| Elliot tamoyiliga nisbati   |                | 1,0256<br>4103 | 1,2126<br>6    | 1,1305<br>84   | 1,5320<br>37   | 1,4829<br>87   | 1,028          | 1,028          | 0,73429<br>4    |                 |
| Yangi model uchun pessimistik prognoz   |                | 1,0136<br>4103 | 1,2006<br>6    | 1,1185<br>84   | 1,5200<br>37   | 1,4709<br>87   | 1,016          | 1,016          | 0,72229<br>4    |                 |

<sup>11</sup> Muallif ishlanmasi.

<sup>12</sup> Muallif ishlanmasi.

Shunday qilib, Elliott prinsipi bo'yicha ushbu modeldan sanoat korxonalarining raqobatbardoshligini baholashda foydalanish mumkin. Ushbu model o'zining afzalliklari va kamchiliklariga ega. Kamchiligi shundaki, ushbu modelni hisoblashdan oldin korxonalar faoliyatining barcha oldingi darajalarini hisoblash kerak. Modelning afzalligi raqobatbardoshlik prognozining yuqori aniqligini, model optimistik rivojlanish prognozini va pessimistik prognozni ko'rsatadi, bunday prognoz korxonalar rivojlanishining bir ssenariysi bo'yicha ham, boshqasi bo'yicha ham turli xil choralar ko'rish mumkinligini ko'rsatadi, undan keyin esa korxonalar faoliyatini optimallashtirish uchun amalga oshiriladi.

Ishlab chiqilgan modelni sinovdan o'tkazish O'zbekiston Respublikasining elektrotexnika sanoati korxonasi: "Grand Techno Master" MChJ misolida amalga oshiriladi. Elektrotexnika sanoati korxonalarining raqobatbardoshligini baholashni Elliott tamoyiliga asoslangan yangi modeldan foydalangan holda hisoblash uchun biz korxonaning 10 yil davomida daromadlari, aktivlari va o'z mablag'larining oldingi darajalarini hisoblab chiqamiz, bu esa korxonalar qiymatining darajasini va uning bozor raqobatbardoshligini ko'rsatadi. Korxonalar qiymati va uning rentabelligi qanchalik yuqori bo'lsa, uning raqobatbardoshligi shunchalik yuqori bo'ladi (5-jadval).

## 5-jadval

### Elliott prinsipiga asoslangan yangi modeldan foydalangan holda sanoat korxonalarining raqobatbardoshligini baholash uchun ishlab chiqilgan modelni sinovdan o'tkazish uchun hisoblash mezonlari

#### "Grand Techno Master" MChJ<sup>13</sup>

| Ko'rsatkichlar   | 2013-y.   | 2014-y.   | 2015-y.   | 2016-y.   | 2017-y.   | 2018-y.   | 2019-y.    | 2020-y.   | 2021-y.   | 2022-y.   |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|
| Daromad  | 854320,0  | 824361,0  | 814380,0  | 818350,0  | 849480,0  | 873265,4  | 897716,8   | 922852,9  | 947532,5  | 972326,3  |
| Aktivlar   | 1982205,8 | 1953784,7 | 1901791,7 | 1886255,3 | 1849828,5 | 1901623,7 | 1954869,22 | 2009605,5 | 2063347,9 | 2117338,8 |
| Kapital  | 308412,5  | 295976,5  | 287429,2  | 273077,1  | 263722,8  | 271107,1  | 278698,1   | 286501,6  | 294163,5  | 301860,7  |
| O'tgan davrlar ko'rsatkichlarining nisbati   |           |           |           |           |           |           |            |           |           |           |
| Daromad  | 1         | 1,0256    | 1,0256    | 0,9649    | 0,9878    | 1,0048    | 1,03804    | 1,0280    | 1,02800   | 1,02800   |
| Aktivlar   | 1         | 1,0256    | 1,0256    | 0,9856    | 0,9733    | 0,9918    | 0,98069    | 1,0280    | 1,02800   | 1,02800   |
| Kapital  | 1         | 1,0256    | 1,0256    | 0,9596    | 0,9711    | 0,9500    | 0,96574    | 1,0280    | 1,02800   | 1,02800   |
| "Grand Techno Master" MChJ sanoat korxonalarining raqobatbardoshligini baholash modeli bo'yicha Elliott to'liqlarining nisbati |           |           |           |           |           |           |            |           |           |           |
|  |           | 2023-y.   | 2024-y.   | 2025-y.   | 2026-y.   | 2027-y.   | 2028-y.    | 2029-y.   | 2030-y.   |           |
| Yangi model uchun optimistik prognoz   |           | 1,0456    | 0,9900    | 0,9974    | 1,0022    | 1,01482   | 1,0480     | 1,04800   | 1,04800   |           |
| Elliott nisbati  |           | 1,0256    | 0,9700    | 0,9774    | 0,9822    | 0,99482   | 1,0280     | 1,02800   | 1,02800   |           |
| Yangi model uchun pessimistik prognoz  |           | 1,0056    | 0,9500    | 0,9574    | 0,9622    | 0,97482   | 1,0080     | 1,00800   | 1,00800   |           |

<sup>13</sup> Muallif ishlanmasi.

“Grand Techno Master” QK MChJ ma’lumotlarini hisoblab chiqib, 10 yil davomida daromad ko‘rsatkichlarida sezilarli yaxshilanish kuzatilgan, 2020-yilda bu ko‘rsatkich 2118902,1 ming so‘mga oshgan, korxonalar aktivlari 3263474 so‘mga oshgan, degan xulosaga kelingan, sof daromad ijobiy ekanligi aniqlangan.

O‘tgan davrlarning hisoblangan ko‘rsatkichlari korxonaning moliyaviy-xo‘jalik faoliyatidagi pasayish va o‘shish dinamikasini ko‘rsatadi, 2016 va 2017-yillarda katta o‘shish sur‘ati kuzatildi, 2012-yilda korxonalar moliyaviy faoliyatida pasayish kuzatildi. “Grand Techno Master” QK MChJ sanoat raqobatbardoshligini baholash modeli bo‘yicha Elliott to‘lqinlarining nisbati 2016-2017-yillarda moliyaviy faollikning o‘shishini ko‘rsatadi, 2012-yil boshida faollikning bosqichma-bosqich pasayishi kuzatilmog‘da, 2019-2020-yillarda moliyaviy faollikning oshishi va natijada ushbu davrlarda raqobatbardoshlikning oshishi kuzatiladi. 2021-2030-yillarga mo‘ljallangan optimistik prognoz quyidagi natijalarni aks ettiradi: vaziyat asta-sekin yaxshilanadi, 2024-yilda raqobatbardoshlik darajasi 1,23266 %ga yetadi, 2025 va 2026-yillarda bu ko‘rsatkich 1,552 %gacha oshadi, lekin 2030-yilda pasayish 1,7754 %ni tashkil qilishi aks ettirilgan. Pessimistik prognozga ko‘ra, raqobatbardoshlikning yuqori darajasi faqat 2026 va 2027-yillarda kuzatiladi.

Keyinchalik, “Grand Techno Master” MChJning yangi Elliott modelidan foydalangan holda sanoat korxonalarining raqobatbardoshligini baholash uchun ishlab chiqilgan modelni sinovdan o‘tkazish mezonlari hisoblandi. “Grand Techno Master” MChJ bo‘yicha ma’lumotlarni hisoblab chiqib, 10 yil davomida daromad ko‘rsatkichlarida o‘shish kuzatilgan, 2020-yilda bu ko‘rsatkich 922852,94 ming so‘mga oshgan, korxonalar aktivlari 2020-yil uchun 2009605,56 ming so‘mga oshgan, degan xulosaga kelindi. 2020-yilda o‘z mablag‘lari ham 286501,65 ming so‘mga o‘sd.

Dissertatsiyaning uchinchi bobi **“Korxonalar raqobatbardoshligini ta’minlashda moliyaviy vositalardan foydalanish samaradorligini oshirish”** deb nomlanib, ushbu bobda moliyaviy injiniring asosida korxonalar raqobatbardoshligini oshirishning tashkiliy-iqtisodiy mexanizmi taklif etilgan, “Covid-19” pandemiyasidan keyingi sharoitda elektrotexnika sanoati korxonalarini raqobatbardoshligini oshirishda moliyaviy vositalardan samarali foydalanish yo‘llari belgilangan, “O‘zeltexsanoat” uyushmasi tarkibidagi korxonalar raqobatbardoshligini Elliott to‘lqini asosida 2030-yilgacha prognozlash natijalari keltirilgan.

Xorijiy va mahalliy tadqiqotchilar optimallashtirish, modifikatsiyalangan iyerarxiyalarni tahlil qilish usulidan foydalanishni turli tarmoqlar va turli maqsadlar uchun taklif etishgan. Biz tomondan ham, o‘z navbatida, ushbu ekspress-baholash usuli asosida korxonaning raqobatbardoshligini oshirishda moliyaviy vositani tanlashda 1970-yillarda T.Saati tomonidan ishlab chiqilgan iyerarxiya usulidan foydalanish taklif etilgan.

Shuningdek, dissertatsiyada jahondagi mavjud metodologik yondashuvga asosan korxonaning raqobatbardoshligini oshirishda moliyaviy vositani tanlash (elektr sanoat tarmog‘ida) ekspertlar guruhi tuzildi. Maqbul yechimni tanlash uchun mazkur tizimlarda maqbul yechimni tanlashning quyidagi ko‘p bosqichli mexanizmi

taklif etiladi. Bu mexanizm so‘rov o‘tkazish, ustunlik qilishni tahlil qilish va iyerarxiyalarni tahlil qilish usullari kombinatsiyasi asosida yaratilgan.

1-bosqich. Ekspertlar boshqaruv qarorlari mezonlari va muqobillari uchun o‘z variantlarini taqdim etadilar. Mezonlar va muqobillar to‘plamini aksiyadorlar tomonidan to‘ldirish taklif etiladi. O‘z variantlarini taklif qilgandan so‘ng, ular jadvaldagi mezonlar va muqobillarga 5 balli shkala bo‘yicha dastlabki baho berishadi. Barcha takliflarni yig‘ib, tahlilchilar 5 balli baholashni o‘tkazadilar.

Natijada, birinchi bosqich tugagandan so‘ng, biz dastlabki hisob-kitoblarning ikkita matritsasini olamiz:

$$A_0 = (a_{ij}),$$

bu yerda  $c_{ik}$  –  $i$  ekspert tomonidan  $k$  mezonni baholash;  $k = 1, \dots, N_c$ ;  $N_c$  – muqobillarning umumiy soni.

## 6-jadval

### Dastlabki mezonlarni baholash shkalasi <sup>14</sup>

| Ball | Mezon muhimligi   |
|------|---|
| 5    | Juda muhim mezon  |
| 4    | Muhim mezon   |
| 3    | Mezonni hisobga olish mumkin  |
| 2    | Mezonni e‘tiborsiz qoldirish mumkin                                 |
| 1    | Bu mezon e‘tiborga loyiq emas                                       |
| Ball | Muqobillar sifati   |
| 5    | Eng yaxshi moliyaviy vositalardan biri                              |
| 4    | Moliyaviy vositalar raqobatbardoshlikni ta‘minlashda yaxshi variant |
| 3    | Qabul qilinadigan moliyaviy vosita                                  |
| 2    | Samarasiz moliyaviy vosita  |
| *1   | Juda samarasiz moliyaviy vosita                                     |

Iyerarxiyalarni tahlil qilish usuli asosida raqobatbardoshlikni ta‘minlashda moliyaviy vositani tanlash uslubi boshqarish mexanizmi muallif tomonidan “Grand Techno Master” MChJga tatbiq etilgan va quyidagi korxonada ma‘lumotlari asosida muqobillar hisoblab chiqilgan. “Grand Techno Master” MChJ da muqobillarni baholash jarayoni uch mezon asosida o‘tkazilgan (K1-K5). Korxonada raqobatbardoshligini ta‘minlashda moliyaviy vositani tanlash masalasini hal qilish uchun bir necha muqobillar mavjud, masalan: aksiyalarni emissiya qilish (K1).

Olingan baholash mezonlari asosida muqobillarning iyerarxiyasini aniqlash mumkin. Buning uchun iyerarxiyalar tahlili yordamida olingan muqobillarning ustunliklarini barcha mezonlar bo‘yicha o‘lchash kerak:

$$Pac = (Pac_1 ; Pac_2 ; Pac_3); Pac * Pcs = Pa \quad (8)$$

Muqobillarning umumiy ustuvorliklarini olamiz:

$$K_1 - 0,452, K_2 - 0,128, K_3 - 0,1907, K_4 - 0,2163, K_5 - 0,013$$

<sup>14</sup> Muallif ishlanmasi.

Mezonlarni juft-juft qiyoslash dastlabki matritsasi<sup>15</sup>

| K  | K1  | K2  | K3  | K4  | K5  |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| K1 | 1   | 3   | ¼   | ¼   | ½   |
| K2 | 1/5 | ¼   | 1/3 | 1/3 | 1/5 |
| K3 | 1/4 | 1/3 | 1   | 1/5 | 1/3 |
| K4 | ½   | 1/3 | 1/5 | 1   | ½   |
| K5 | 1/4 | 1/4 | 1/3 | 1/3 | ¼   |

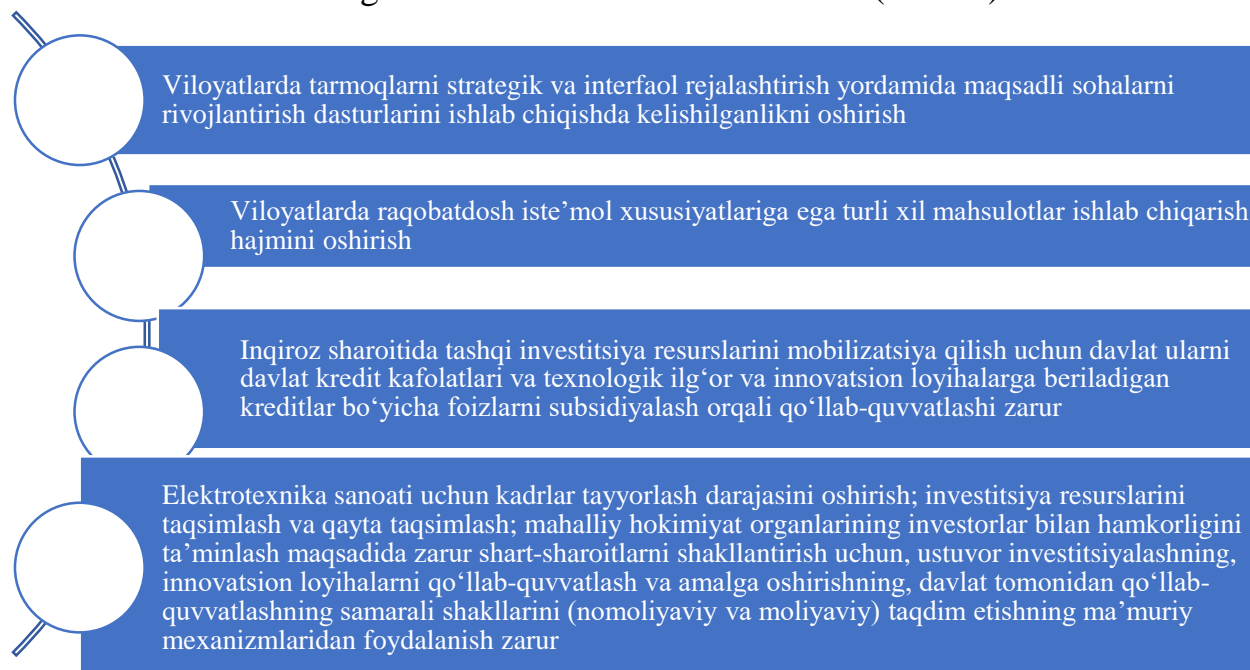
Mazkur shart-sharoitlar uchun muqobillar iyerarxiyasi quyidagi ko‘rinishga ega:

$$K_1 = 0,452 > K_4 = 0,2163 > K_3 = 0,1907 > K_2 = 0,128$$

Shunday qilib, “Grand Techno Master” MChJ uchun eng maqbul muqobil K1 – moliyaviy mustaqillikni ta’minlash hisoblanadi.

Biroq “Grand Techno Master” MChJ korxonaning raqobatbardoshligini ta’minlash jarayoniga turli omillarning ta’sirini kompleks baholashi zarur. Shu bois korxonaning raqobatbardoshligini ta’minlash uchun har bir muqobil ma’lum darajada ahamiyatlidir. Taklif etilgan iyerarxiyalarni tahlil qilish asosida moliyaviy vositani tanlashning usuli universal hisoblanadi.

Muallif tomonidan hududlarda elektrotexnika sanoati korxonasining investitsion samaradorligini oshirish choralari taklif etildi (4-rasm).



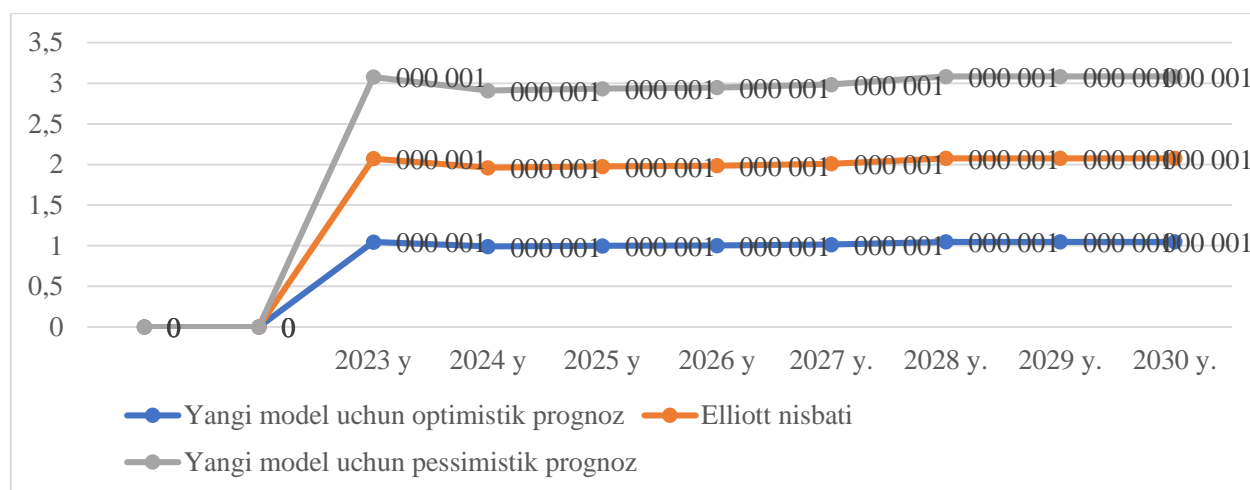
#### 4-rasm. Elektrotexnika sanoati korxonasining investitsion samaradorligini oshirish choralari<sup>16</sup>

<sup>15</sup> Muallif hisob-kitoblari.

<sup>16</sup> Muallif ishlanmasi.

Dissertatsiyaning ushbu bobida “O‘zeltexsanoat” uyushmasi tarkibidagi korxonalar raqobatbardoshligini prognoz qilishga harakat qilindi. Buning uchun esa Elliott to‘lqini asosida 2030-yilgacha prognozlash amalga oshirildi.

O‘tgan davrlarning hisoblangan ko‘rsatkichlari korxonaning moliyaviy-xo‘jalik faoliyatidagi pasayish va o‘shish dinamikasini ko‘rsatadi, 2011 va 2012-yillarda kichik o‘shish sur‘ati kuzatildi, 2013 va 2014-yillarda korxonaning moliyaviy faoliyatida pasayish kuzatildi. “Grand Techno Master” MChJ raqobatbardoshligini baholash modeli bo‘yicha Elliott to‘lqin koeffitsiyenti 2022-2023-yillarda moliyaviy faollikning o‘shishini, 2024-yil boshida faollikning bosqichma-bosqich pasayishini, 2019-2020-yillarda moliyaviy faollikning o‘shishini va natijada ushbu davrlarda raqobatbardoshlikning oshishi ko‘rsatdi. 2021-2030-yillar uchun optimistik prognoz quyidagi natijalarni aks ettiradi: vaziyat asta-sekin yaxshilanadi, 2022-2023-yillarda raqobatbardoshlik darajasi 1,02564 %ga yetadi, 2025 va 2026-yillarda bu ko‘rsatkich 0,97009 %gacha kamayadi, ammo 2030-yilga kelib 1,028 %gacha o‘sdi. Pessimistik prognozga ko‘ra, raqobatbardoshlikning yuqori darajasi faqat 2022-2023 va 2030-yillarda kuzatiladi.

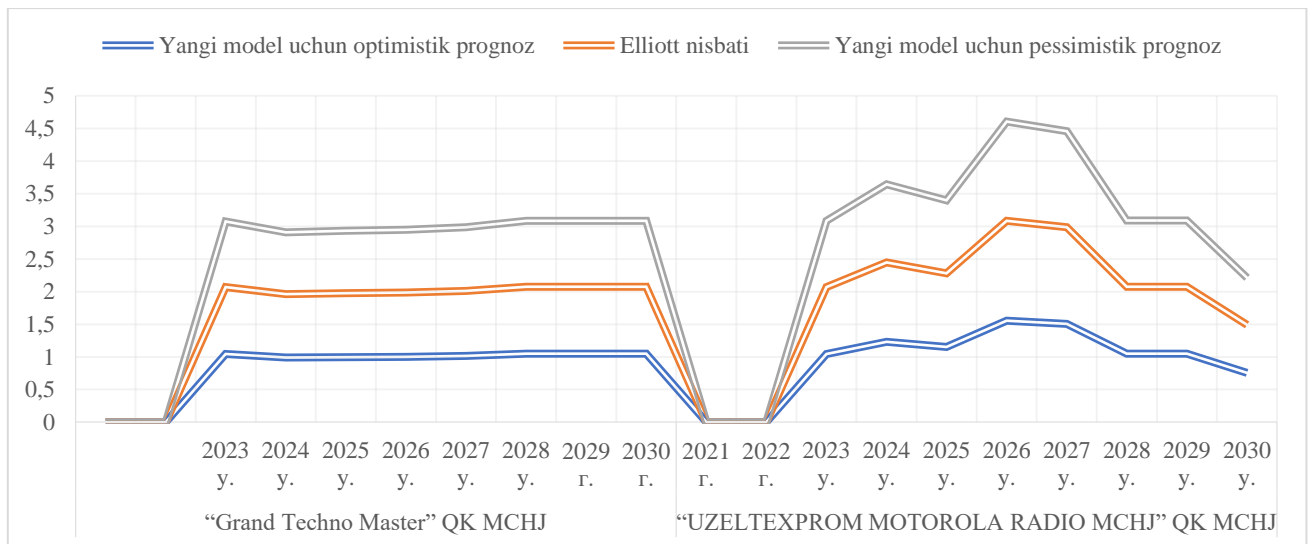


**5-rasm. “Grand Techno Master” MChJ raqobatbardoshligini baholash modeli bo‘yicha Elliott to‘lqinlarining nisbati<sup>17</sup>**

Ikki korxonaning raqobatbardoshligini prognoz qilishning umumiy sxemasi tuzildi (6-rasm).

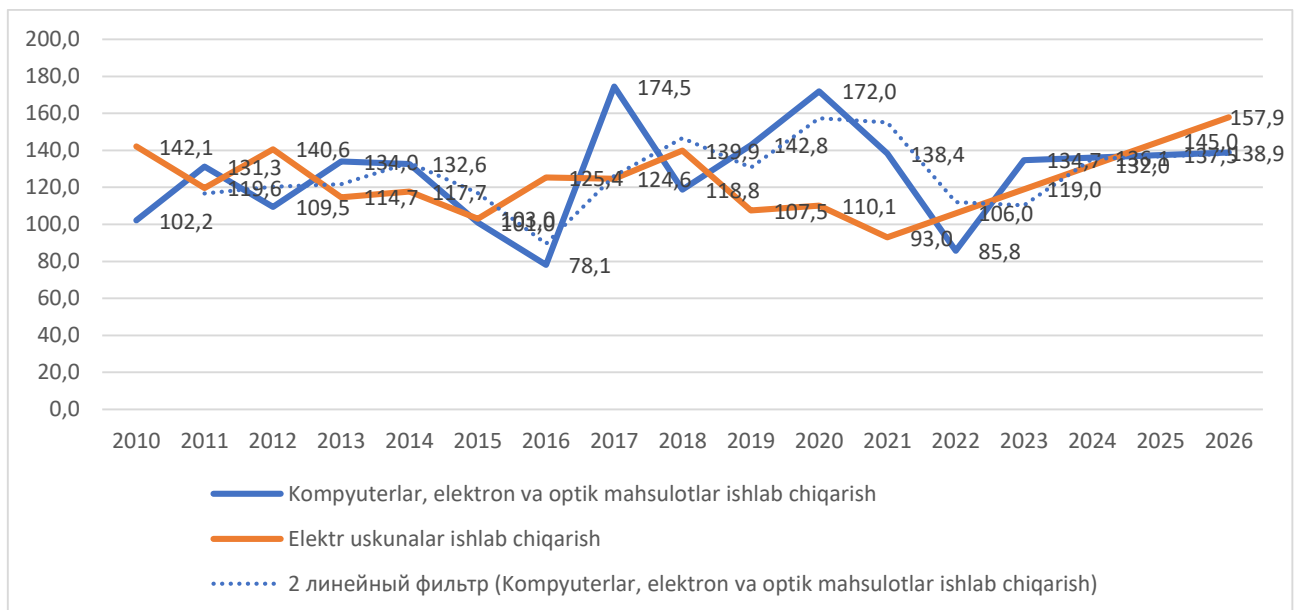
Ishlab chiqilgan model bo‘yicha ikkita korxonaning raqobatbardoshlik darajasini taqqoslab, biz Elliott to‘lqin tamoyiliga asoslangan raqobatbardoshlik prognozi korxonalarining oldingi faoliyat davrlarini hisoblash asosida prognoz qiymatlarini aniq ko‘rsatadi, degan xulosaga keldik. “Grand Techno Master” kompaniyasidan ko‘rib turganimizdek, iste‘molchi talabi yuqori darajada oshib, shu orqali korxonaning ishlab chiqarish va moliyaviy faoliyati oshib bormoqda, bu bosqichda korxonaning raqobatbardoshligi ham pasayib, yana rentabellik darajasi oshib bormoqda.

<sup>17</sup> Muallif ishlanmasi.



### 6-рasm. “Grand Techno Master” QK MChJ raqobatbardoshligini baholash modeli bo‘yicha Elliott to‘lqinlarining nisbati umumiy sxemasi<sup>18</sup>

“Grand Techno Master” MChJ ma’lumotlariga ko‘ra, to‘lqinlarning silliq o‘tishi kuzatilmoqda, kichik rentabellik ko‘rsatkichlari korxonalar raqobatbardoshligining o‘rtacha darajasida ekanligini ko‘rsatmoqda, u hali ham o‘z salohiyatini oshirishi, moliya-xo‘jalik faoliyatini optimallashtirish choralarini ko‘rishi zarur.



### 7-rasm. O‘zbekistonda elektrotexnika sanoatining o‘rta muddatli rivojlanish ssenariylari chiziqli trendi<sup>19</sup>

Tadqiqot davomida muallif tomonidan O‘zbekistonda elektrotexnika sanoatining o‘rta muddatli rivojlanish ssenariylari chiziqli trendi ishlab chiqildi.

Dissertatsiyada Elliott to‘lqini prinsipi asosida korxonaning raqobatbardoshligi prognozini baholash modelini sinovdan o‘tkazish ikkita natijani ko‘rsatdi: optimistik

<sup>18</sup> Muallif ishlanmasi.

<sup>19</sup> Muallif ishlanmasi.



va pessimistik. Prognozning har bir bosqichida rentabellik ko'rsatkichlari hisoblab chiqildi, korxonaning oldingi davrlardagi faoliyatining barcha ko'rsatkichlari hisobga olindi. Shunday qilib, biz tomondan korxonalarni rivojlantirish uchun oldingi ssenariylardan foydalanganda, modelning o'z o'rnini bor, modelning prognozli versiyasi to'g'ri, degan xulosaga kelingan.

## XULOSA

1. Tadqiqot maqsadi va vazifalaridan kelib chiqqan holda "Moliyaviy vosita", "Raqobatbardoshlik" kategoriyalarining mazmun sharhlari amalga oshirildi. Moliyaviy vositalar tasnifi keltirilib, uning o'ziga xos xususiyatlari nazariy tadqiq etildi. Moliyaviy vosita moliyaviy aktiv va moliyaviy majburiyatdagi holatlarga olib keluvchi shartnoma sifatida talqin qilindi.

2. Tadqiqot natijalariga ko'ra, sanoat korxonalarining raqobatbardoshligini baholash ikkita asosiy yo'nalish kontekstida yetakchi raqobatchilar bilan qiyosiy tahlil asosida o'rganilayotgan sanoat korxonasining turli faoliyatini har tomonlama hisobga oladigan metodologiyaga asoslanadi: joriy raqobatbardoshlik va raqobatbardosh salohiyat. Korxonalar uchun qiyin vaziyatda kerakli yondashuvni topishga yordam beradigan raqobatbardosh razvedka vositalari to'plami alohida ahamiyatga ega. Ilmiy ishda N.A.Smirnova va G.V.Suslov tomonidan ishlab chiqilgan Elliott to'liqini prinsipi asosida ko'tarilish va pasayish bifurkatsiyasini kutish zonasini izlash mexanizmi; R.E.Bellman tenglamasiga asoslangan Tretyakovning modeli; A.A.Berezinaning modeli, Van Der Pol tenglamasi asosida A.G.Finogeyevaning raqobatbardoshlik dinamikasi modeli; V.I.Kutsning "Milliy sanoatning raqobatbardoshligini baholash" modellari tadqiq etilgan. Ushbu tadqiqotchilar ishlanmalarini o'rganish natijasida muallif tomonidan Elliott to'liqini tamoyili va Fibonachchi spiralidan foydalanish asosida korxonalarining raqobatbardoshligini bashorat qilishning o'ziga xos innovatsion usuli ishlab chiqildi.

3. Dissertatsiyada ishlab chiqilgan modelni sinovdan o'tkazish O'zbekiston Respublikasining sanoat korxonasi: "Grand Techno Master" MChJ misolida o'tkazildi. Elliott to'liqini prinsipi asosida korxonaning raqobatbardoshligi prognozini baholash modelini aprobatsiya qilish ikkita natijani ko'rsatdi: optimistik va pessimistik. Prognozlashning har bir bosqichida rentabellik ko'rsatkichlari hisoblab chiqildi, korxonaning oldingi davrlardagi faoliyatining barcha ko'rsatkichlari hisobga olindi. Natijada muallif ishlab chiqilgan model samarali, bozordagi voqealarni rivojlantirishning barcha variantlarini hisobga olgan, degan xulosaga kelindi.

4. Tadqiqot davomida ekonometrik tahlillar amalga oshirilib, 2001-2020-yillardagi O'zbekiston Respublikasi Davlat statistika qo'mitasining ochiq ma'lumotlaridan foydalanildi va "Stata 14" amaliy kompyuter dasturi yordamida amalga oshirildi.

Olingan natijalarga ko'ra, mamlakatimizda elektr, gaz, bug' bilan ta'minlash va havoni konditsiyalash hajmining bir birlikka oshishi elektrotexnika sanoatida

ishlab chiqarilgan mahsulotlar hajmining o'rtacha 1,15 birlikka oshishiga olib kelsa; suv bilan ta'minlash, kanalizatsiya tizimi, chiqindilarni yig'ish va utilizatsiya qilish hajmining bir birlikka oshishi elektrotexnika sanoatida ishlab chiqarilgan mahsulotlar hajmining o'rtacha 5,43 birlikka oshishiga olib kelarkan.

O'zbekiston Respublikasi hududlarida faoliyat ko'rsatayotgan korxonalar va tashkilotlar sonining bir birlikka oshishi mamlakatimizda elektrotexnika sanoati mahsulotlari ishlab chiqarish hajmining o'rtacha 0,11 birlikka oshishiga olib keladi. O'zbekiston Respublikasida eksportni rag'batlantirishga qaratilgan institutsional asos va yaratilgan huquqiy-me'yoriy baza ham sanoatga, shu jumladan, elektrotexnika sanoatiga ijobiy ta'sir o'tkazarkan.

O'zbekiston Respublikasining mamlakatlar bo'yicha tovarlar va xizmatlar eksporti bir birlikka oshishi mamlakatimizda elektrotexnika sanoati mahsulotlari ishlab chiqarish hajmining o'rtacha 0,008 birlikka oshishiga olib kelishi aniqlandi. Shuningdek, O'zbekiston Respublikasida suv bilan ta'minlash, kanalizatsiya tizimi, chiqindilarni yig'ish va utilizatsiya qilish hajmining bir birlikka oshishi mamlakatimizda elektrotexnika sanoati mahsulotlari ishlab chiqarish hajmining o'rtacha 0,001 birlikka oshishiga, faoliyat ko'rsatayotgan korxonalar va tashkilotlar sonining bir birlikka oshishi mamlakatimizda elektrotexnika sanoati mahsulotlari ishlab chiqarish hajmining o'rtacha 0,075 birlikka oshishiga olib keladi.

Ceteris paribus bo'lgan holatda, mamlakatimizda faoliyat ko'rsatayotgan korxonalar va tashkilotlar sonining bir birlikka oshishi mamlakatimizda elektrotexnika sanoati mahsulotlari ishlab chiqarish hajmining o'rtacha 0,79 birlikka oshishiga olib keladi. Shuningdek, aholi jon boshiga asosiy kapitalga o'zlashtirilgan investitsiyalar hajmining bir foizga oshishi mamlakatimizda elektrotexnika sanoati mahsulotlari ishlab chiqarish hajmining o'rtacha 1,82 birlikka oshishiga olib kelishi aniqlandi.

Xulosa o'rnida aytish mumkinki, ekonometrik tahlillar asosida mamlakatimizda rivojlantirish yo'nalishlari aniqlandi: mamlakatimizda aholi jon boshiga asosiy kapitalga o'zlashtirilgan investitsiyalar kiritishni izchil davom ettirish; sanoat mahsulotlari eksportini yanada rivojlantirish; mamlakatda elektr, gaz, bug' bilan ta'minlash va havoni konditsiyalash, suv bilan ta'minlash; kanalizatsiya tizimi, chiqindilarni yig'ish va utilizatsiya qilish kabi tarmoqlarni kompleks rivojlantirish elektrotexnika sanoati korxonalarini rivojlantirish vektorlari bo'lib xizmat qilishi mumkin.

5. Tadqiqot natijalariga ko'ra, mamlakatimizda sanoat ishlab chiqarishining o'tgan yilga nisbatan o'sishi 2016-yilda 105,4 foiz bo'lgan bo'lsa, 2017-yilda 105,2 foizni, 2018-yilda 110,8 foizni, 2019-yilda 105,0 foizni, 2020-yilda 100,9 foizni, 2021-yilda esa 108,7 foiz o'sishni tashkil etdi. Yalpi ichki mahsulotda sanoatning ulushi 2016-yilda 43,8 foizni tashkil etgan bo'lsa, 2021-yilga kelib 61,5 foizga yetdi. Sanoatning yalpi qo'shilgan qiymati 2016-yilda 26,5 foiz,

2020-yilga kelib 34,5 foiz bo'lgan bo'lsa, tahlil davri oxirida bu ko'rsatkich 26,5 foizni tashkil qildi.

6. O'zbekiston elektrotexnika sanoati innovatsion tarmoqlardan hisoblanadi. Xususan, elektr uskunalari ishlab chiqarish hajmi oxirgi 10 yilda qariyb ikki barobarga oshganligi ushbu tarmoqning muhimligi hamda tez sur'atlarda rivojlanib kelayotganligini ko'rsatadi.

7. Ilmiy ishda korxonaning raqobatbardoshligini prognoz qilish usuli taklif etildi. Mazkur usulning afzalligi raqobatbardoshlik prognozining yuqori aniqligini, model optimistik rivojlanish prognozini va pessimistik prognozni ko'rsatadi, bunday prognoz korxonaning rivojlanishining bir ssenariysi bo'yicha ham, boshqasi bo'yicha ham turli xil choralar ko'rish mumkinligini ko'rsatadi, kelajakda korxonaning faoliyatini optimallashtirish uchun amalga oshirildi. Biz ishlab chiqilgan modelni O'zbekiston Respublikasining sanoat korxonasi: "Grand Techno Master" MChJ misolida sinovdan o'tkazdik. Sanoat korxonalarining raqobatbardoshligini baholashni Elliott tamoyilidan foydalangan holda yangi model yordamida hisoblash uchun biz 10 yil davomida korxonaning daromadlari, aktivlari va o'z kapitalining oldingi darajalarini hisoblaymiz. Ishlab chiqilgan model bo'yicha ikkita korxonaning raqobatbardoshlik darajasini taqqoslab, biz Elliott to'liqini tamoyiliga asoslangan raqobatbardoshlik prognozi korxonalarining oldingi faoliyat davrlarini hisoblash asosida prognoz qiymatlarini aniq ko'rsatadi, degan xulosaga keldik.

8. Tadqiqotda xorijiy va mahalliy tadqiqotchilar optimallashtirish, modifikatsiyalangan iyerarxiyalarni tahlil qilish usullari tadqiq etilib, korxonaning raqobatbardoshligini oshirishda moliyaviy vositani tanlashda 1970-yillarda T.Saati tomonidan ishlab chiqilgan iyerarxiya usulidan foydalanish taklif etildi. Bunda mazkur tadqiqot doirasida korxonaning raqobatbardoshligini oshirishda moliyaviy vositani tanlash (elektr sanoat tarmog'ida) ekspertlar guruhi tuzildi. Maqbul yechimni tanlash uchun mazkur tizimlarda maqbul yechimni tanlashning ko'p bosqichli mexanizmi taklif etiladi. Bu mexanizm so'rov o'tkazish, ustunlik qilishni tahlil qilish va iyerarxiyalarni tahlil qilish usullari kombinatsiyasi asosida yaratilgan.

9. Tahlil natijalariga ko'ra, o'rganilgan davrlarning hisoblangan ko'rsatkichlari korxonaning moliyaviy-xo'jalik faoliyatidagi pasayish va o'sish dinamikasini ko'rsatadi, 2011 va 2012-yillarda kichik o'sish sur'ati, 2013 va 2014-yillarda esa korxonaning moliyaviy faoliyatida pasayish kuzatildi. "Grand Techno Master" MChJ raqobatbardoshligini baholash modeli bo'yicha Elliott to'liqin koeffitsiyenti 2022-2023-yillarda moliyaviy faollikning o'sishini, 2024-yil boshida faollikning bosqichma-bosqich pasayishini, 2019-2020-yillarda moliyaviy faollikning o'sishini va natijada ushbu davrlarda raqobatbardoshlikning oshishini tashkil etdi. 2021-2030-yillar uchun optimistik prognoz natijalariga ko'ra, vaziyat asta-sekin yaxshilanadi, 2022-2023-yillarda raqobatbardoshlik darajasi 1,02564 %ga yetadi, 2025 va 2026-yillarda bu ko'rsatkich 0,97009 %gacha kamayadi, ammo 2030-yilda 1,028 %gacha o'sadi.

Pessimistik prognozga ko‘ra, raqobatbardoshlikning yuqori darajasi faqat 2022, 2023 va 2030-yillarda kuzatiladi.

**НАУЧНЫЙ СОВЕТ № DSc.03/10.12.2019.I.16.01  
ПО ПРИСУЖДЕНИЮ УЧЁНЫХ СТЕПЕНЕЙ ПРИ ТАШКЕНТСКОМ  
ГОСУДАРСТВЕННОМ ЭКОНОМИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ**

---

**ТАШКЕНТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ**

**АБДУМУРОТОВ ШОХРУХ ШАВКАТ УГЛИ**

**ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
ФИНАНСОВЫХ ИНСТРУМЕНТОВ В ОБЕСПЕЧЕНИИ  
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ**

**08.00.07 – Финансы, денежное обращение и кредит**

**АВТОРФЕРАТ**

**диссертации доктора философии (PhD) по экономическим наукам**

**Ташкент – 2024**

**Тема диссертации доктора философии (PhD) зарегистрирована под номером В2023.3.PhD/Iqt3239 в Высшей аттестационной комиссией.**

Диссертация выполнена в Ташкентском государственном экономическом университете.  
Автореферат диссертации опубликован на трех языках (узбекский, русский и английский (резюме) на веб-сайте Научного совета ([www.tsue.uz](http://www.tsue.uz)) и информационно-образовательном портале «ZiyoNet» ([www.ziyo.net](http://www.ziyo.net)).

**Научный руководитель:** **Бурханов Ақтам Усманович**  
доктор экономических наук, профессор

**Официальные оппоненты:** **Кузиева Наргиза Рамазановна**  
доктор экономических наук, профессор

**Элмирзаев Самариддин Эшкувватович**  
доктор экономических наук, профессор

**Ведущая организация:** **Ташкентский международный университет Кимё**

Защита диссертации состоится «\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 года в \_\_\_\_\_ часов на заседании Научного совета DSc.03/10.12.2019.I.16.01 по присуждению ученых степеней при Ташкентском государственном экономическом университете (Адрес: 100066, город Ташкент, улица Ислама Каримова, дом 49. Тел.: (99871) 239-28-72; факс: (99871) 239-43-51; e-mail: [info@tsue.uz](mailto:info@tsue.uz)).

С диссертацией можно ознакомиться в Информационно-ресурсном центре Ташкентского государственного экономического университета (зарегистрирована за № \_\_\_\_). Адрес: 100066, город Ташкент, улица Ислама Каримова, дом 49. Тел.: (99871) 239-28-72; факс: (99871) 239-43-51; e-mail: [info@tsue.uz](mailto:info@tsue.uz)

Автореферат диссертации разослан «\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 года  
Протокол реестра рассылки № \_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 года).

**С.У. Мехмонов**

Председатель Научного совета по присуждению ученых степеней, доктор экономических наук, профессор

**У.В. Гафуров**

Учёный секретарь Научного совета по присуждению ученых степеней, доктор экономических наук, профессор

**С.К. Худойкулов**

Председатель научного семинара при Научном совете по присуждению ученых степеней, доктор экономических наук, профессор

## **ВВЕДЕНИЕ (аннотация диссертации доктора философии (PhD))**

**Актуальность и востребованность темы диссертации.** В условиях усиления в мире глобальной конкуренции требуется эффективное использование финансовых инструментов в обеспечении конкурентоспособности предприятий. Особенно, значительные темпы роста ведущих отраслей промышленности, требующих в значимой степени финансовых средств, усиливают потребность в стабильном обеспечении финансовых ресурсов. «Объём мирового рынка электротехнических услуг составил в 2022 году примерно 274,12 млрд. долларов США, ожидается, что к 2030 году этот показатель достигнет 354,79 млрд. долларов США. Возникшая сильная конкуренция между такими известными предприятиями электротехнической промышленности, как ABB, Siemens, GE, Enel, Legrand, Emerson, Prysmian, Schneider Electric, Iberdrola, State Grid Corp. of China, Grainger, Inc., G&W Electric Company, Fluor Corporation, Design Systems Inc., требует пересмотра конкурентной стратегии»<sup>20</sup>. Такие ситуации показывают актуальность проблем повышения эффективности использования финансовых инструментов в обеспечении конкурентоспособности предприятий электротехнической промышленности, считающейся в настоящее время перспективной отраслью.

В странах мира с развитой электротехнической промышленностью, таких как США, Япония и страны Европейского Союза, для обладания превосходством в сильной конкуренции проводятся широкомасштабные научные исследования по таким направлениям, как поиск инновационных возможностей, проблемы логистики, возможности развития IT-технологий, финансирование внедрения энергосберегающих технологий, «зелёная экономика», повышение конкурентной устойчивости в период промышленности 4.0, а также стратегические направления. Приоритетными направлениями научных исследований по этим проблемам являются оценка конкурентоспособности предприятия, совершенствование инновационных подходов и методов его обеспечения, выявление факторов, влияющих на конкурентоспособность, разработка путей эффективного использования финансовых инструментов, развитие современных методических основ повышения эффективности использования финансовых инструментов в обеспечении конкурентоспособности предприятий электротехнической промышленности.

В Узбекистане уделяется особое внимание повышению конкурентоспособности предприятий электротехнической промышленности в условиях обеспечения стабильного и эффективного социально-экономического развития. В Стратегии развития Нового Узбекистана на 2022-2026 годы поставлены задачи – «Ускоренное развитие национальной

---

<sup>20</sup> <https://www.globenewswire.com/en/news-release/2023/06/13/2686956/0/en/Global-Electrical-Engineering-Services-Market-Size-Is-Anticipated-to-Surge-Around-US-354-79-Billion-by-2030-Growing-at-a-CAGR-of-3-28.html>

экономики и обеспечение высоких темпов роста»<sup>21</sup>. Для реализации указанных выше задач приобретают актуальность научные исследования, направленные на такие вопросы, как обеспечение экономической устойчивости предприятий электротехнической промышленности, эффективное использование существующих внутренних возможностей и ресурсов, коренное улучшение материально-технической базы, выявление шкал оценки уровня конкурентоспособности предприятий электротехнической промышленности, использование оптимального выбора одного из видов финансовых инструментов инвестирования в повышении конкурентоспособности, разработка прогнозных показателей финансовой конкурентоспособности предприятий.

Диссертационное исследование в определенной степени служит реализации задач выдвинутых в Указе Президента Республики Узбекистан от 28 января 2022 года № УП-60 «О Стратегии развития Нового Узбекистана на 2022-2026 годы», постановлениях Президента Республики Узбекистан от 4 января 2019 года № ПП-4090 «О мерах по дальнейшему развитию и повышению экспортного потенциала электротехнической промышленности», от 30 мая 2019 года № ПП-4348 «О дополнительных мерах по созданию благоприятных условий для дальнейшего развития электротехнической промышленности и повышению инвестиционного и экспортного потенциала отрасли», от 2 марта 2021 года № ПП-5011 «О дополнительных мерах по дальнейшему развитию электротехнической промышленности и повышению конкурентоспособности отечественной продукции», постановлении Кабинета Министров Республики Узбекистан от 30 октября 2019 года № 899 «Об утверждении Программы ускоренного развития электротехнической промышленности на 2019-2022 годы», а также других нормативно-правовые документах, связанных по данной сфере.

**Соответствие исследования приоритетным направлениям развития науки и технологий республики.** Данное диссертационное исследование выполнено в соответствии с приоритетным направлением развития науки и технологий Республики Узбекистан I. «Духовно-нравственное и культурно-просветительское развитие демократического и правового общества, формирование инновационной экономики».

**Степень изученности проблемы.** Фундаментальные основы обеспечения конкурентоспособности предприятия, стратегии развития промышленных предприятий и некоторые проблемы предприятий электротехнической промышленности исследованы в научных трудах таких зарубежных учёных, как I.Ansoff, M.Porter, R.Feurer, S.Sandu, A.B.Ciocănel, S.Bag, N.Ghantous, D. De Clercq, V.Fernandez, X.Xu, H.Kagermann, W.D.Lukas, W.H.Wang, A.T.Garcyeyz, S.N.Tasouj, P.John Cadick<sup>22</sup>.

---

<sup>21</sup> Указ Президента Республики Узбекистан от 28 января 2022 года № УП-60 «О Стратегии развития Нового Узбекистана на 2022-2026 годы». - <https://lex.uz/docs/5841077>

<sup>22</sup> Ансофф И. Стратегическое управление. - М.: Экономика, 1989. - 519 с.; Porter M.E. (2015), Competitive advantage: Creating and Sustaining Superior Performance. Gheorghe Zaman, 2015, Competitivitatea – cheia de boltă a relansării comerțului exterior al României Avantajele/dezavantajele competitive ale României la nivel internațional;



В научных работах таких учёных СНГ, как Алексеева Т.Е., Азоев Г.Л., Челенков А.Р., Шкардун В.Д., Ушанов А.В., Драчев Д.А., Савицкая Г.В., Гелета И.В., Дьяченко Е.И., Кудрявцева М.Г., Шаева Т.И., Сафонова Ю.Д. и другие, изучены некоторые аспекты вопросов использования финансовых инструментов в повышении конкурентоспособности промышленных предприятий<sup>23</sup>.

Теоретические и методологические основы финансового менеджмента промышленных предприятий Узбекистана широко освещены в научных работах таких учёных, как А.Бурханов, И.Т.Абдукаримов, М.К.Пардаев,

---

Feurer, Rainer, СНАНАРБАНИ, Kazem, (1994), Defining Competitiveness: A Holistic Approach, Management Decision, Vol:32,No:2.; The Lisbon Strategy (2010), An analysis and evaluation of the methods used and results achieved, European Parliament, DIRECTORATE GENERAL FOR INTERNAL POLICIES. - <http://www.europarl.europa.eu/activities/committees/studies.do?language=EN>; Sandu S, Ciocanel AB (2015), Impact of R&D and innovation in high-tech exports, Papers for presentations, International Conference „Emergency Markets - Queries in Finance and Business», 24th -27th of October, University „Petru Maior», Tg. Mureş & Institute of National Economy, Bucharest.; L.Ü. Alpkan et al. Market orientation, ambidexterity and performance outcomes. Proc. Soc. Behav. Sci. (2012); S. Bag et al. Industry 4.0 adoption and 10R advance manufacturing capabilities for sustainable development. Int. J. Prod. Econ.(2021); H.Ç. Bal et al. Industry 4.0 and competitiveness.Proc. Comput. Sci.(2019); D. De Clercq et al. Shedding new light on the relationship between contextual ambidexterity and firm performance: an investigation of internal contingencies. Technovation. (2013); N. Ghantous et al. The differential and synergistic effects of market orientation and entrepreneurial orientation on hotel ambidexterity. J. Retailing Consum. Serv.(2020); D. Gotteland et al. Strategic orientations, marketing proactivity and firm market performance. Ind. Market. Manag. (2020); V. Jafari-Sadeghi et al.Exploring the impact of digital transformation on technology entrepreneurship and technological market expansion: the role of technology readiness, exploration and exploitation.J. Bus. H. Chang Moon et al. A generalized double diamond approach to the global competitiveness of Korea and Singapore. Int. Bus. Rev. (1998); K. Fang et al.Assessing national renewable energy competitiveness of the G20: a revised Porter's Diamond Model. Renew. Sustain. Energy Rev.(2018); V. Fernandez. Rare-earth elements market: a historical and financial perspective.Resour. Pol. (2017); S.O. Abioye. Artificial intelligence in the construction industry: a review of present status, opportunities and future challenges. J. Build. Eng.(2021); X. Xu. Industry 4.0 and industry 5.0— inception, conception and perception. J. Manuf. Syst. (2021); A. Caputo. Digitalization and business models: where are we going? A science map of the field.J. Bus. Res. (2021); H. Kagermann, W.-D. Lukas, W. Wahlster. Industrie 4.0: mit dem Internet der Dinge auf dem Weg zur 4. industriellen Revolution. VDI Nachr. (2011). <http://www.vdi-nachrichten.com/Technik-Gesellschaft/Industrie-40-Mit-Internet-Dinge-Weg-4-industriellen-Revolution>; H. Wang, et al. A model for detecting safety hazards in key electrical sites based on hybrid attention mechanisms and lightweight Mobilenet. Energy Rep., 7 (2021), pp. 716-724; T.V. Garcez, A.T. de Almeida. A risk measurement tool for an underground electricity distribution system considering the consequences and uncertainties of manhole events. Reliab. Eng. Syst. Saf., 124 (2014), pp. 68-80; S.N.N. Tasouj, et al. Analyses and anticipating the future trend of accidents in an electricity distribution company of Iran: a time series analysis. Work, 68 (4) (2021), pp. 1273-1278; P. John Cadick, et al. Electrical Safety Handbook. McGraw-Hill Education (2012); A. Pinto, I.L. Nunes, R.A. Ribeiro. Qualitative model for risk assessment in construction industry: a fuzzy logic approach. Doctoral Conference on Computing, Electrical and Industrial Systems, Springer (2010).

<sup>23</sup> Алексеева Т.Е. Финансовые инструменты и финансовые войны. Дайджест-финансы. 3(195),2011. 37-25 стр. <https://cyberleninka.ru/article/n/finansovye-instrumenty-i-finansovye-voyny/viewer>.; Алексеева Т.Е. Финансовый инструмент или финансовая махинация? // Финансы и кредит. 2010. № 27; Азоев Г.Л., Челенков А.П. Конкурентные преимущества фирмы. - М.: ОАО «Типография «Новости», 2000. - 256 с.; Котлер Ф. и др. Основы маркетинга: Пер. с англ. - М.: Издательский дом «Вильямс», 2003. - 944 с.; Шкардун В.Д., Ушанов А.В., Драчев Д.А. Оценка комплексного предложения фирмы на рынке с целью оптимизации маркетинговых затрат // Управление продажами. - 2003. - №2 (10).; Савицкая Г.В. Экономический анализ: Учебник. - 11-е изд., испр. и доп. - М.: Новое знание, 2015; Пястолов С.М. Анализ финансово-хозяйственной деятельности предприятия: Учебник. - 3-е изд., стер. - М.: Издательский центр «Академия», 2014.; Гелета, И.В., Дьяченко Е.И. Факторы финансовой устойчивости предприятия // Гуманитарные научные исследования. - 2015. - № 6. [Электронный ресурс]. - URL: <http://human.snauka.ru/2015/06/11517>; Кудрявцева М.Г. Что тестирует стресс-тест // Рынок ценных бумаг. -2006. - № 2.; Шаева Т.И., Сафонова Ю.Д. Финансовые инструменты. Учет и оценка финансовых инструментов. Контентус. 2015. <https://cyberleninka.ru/article/n/finansovye-instrumenty-uchet-i-otsenka-finansovyh-instrumentov/viewer>.; Глобальный стандарт исламских деривативов будет создан к декабрю. URL://<http://lenta.ru/news/2009/10/27/>; FASB выпустил пробную версию стандарта по финансовым инструментам. URL://[http://gaap.ru/news/gaap\\_ifrs/3983](http://gaap.ru/news/gaap_ifrs/3983).

Т.С.Маликов, Т.И.Бобакулов, С.Е.Элмирзаев, О.О.Хамдамов, Ш.Н.Муратова, Ж.Ж.Курбанов, Д.Р.Рустамов и другие<sup>24</sup>.

Однако, в научных работах перечисленных выше авторов в недостаточной степени изучен вопрос повышения эффективности использования финансовых инструментов в обеспечении конкурентоспособности предприятий электротехнической промышленности. Необходимость решения этой проблемы создала возможность для определения темы, цели и задач исследования.

**Связь исследования с научно-исследовательскими планами образовательного учреждения, в котором выполнена диссертация.** Данное исследование выполнено в рамках практического проекта в соответствии с планом научно-исследовательских работ Ташкентского государственного экономического университета.

**Цель исследования** состоит в разработке предложений и рекомендаций по повышению эффективности использования финансовых средств в обеспечении конкурентоспособности предприятия.

**Задачи исследования:**

исследование и обобщение научно-теоретических основ обеспечения конкурентоспособности предприятия;

изучение методологии использования финансовых инструментов в обеспечении конкурентоспособности предприятия;

исследование методических аспектов оценки конкурентоспособности предприятий и разработка предложений по её совершенствованию;

анализ места в Узбекистане электротехнической промышленности в экономике страны;

выполнение эконометрического анализа фактор, оказывающих влияние на конкурентоспособность предприятий электротехнической промышленности Узбекистана;

оценка конкурентоспособности предприятий ассоциации «Узэлтехсаноат» на основе волны Эллиотта;

разработка организационно-экономических механизмов повышения конкурентоспособности предприятий на основе финансового инжиниринга;

разработка путей повышения эффективного использования финансовых инструментов в повышении конкурентоспособности предприятий электротехнической промышленности в условиях после пандемии COVID-19;

---

<sup>24</sup> Бурханов А.У. Молиявий хавфсизлик. Ўқув қўлланма.Иқтисодиёт. 2019, 164 б.; Абулқосимов Х.П. Иқтисодий хавфсизлик. Т.: Академия, 2006, 111 – б.; Маликов Т.С. Молия: хўжалик юритувчи субъектлар молияси. Ўқув қўлланма. И.ф.д., проф. А.В. Вахобовнинг умумий тахрири остида. -Т.: «QTISODMOLIYA», 2009.; Бобакулов Т.И. Тижорат банкларининг молиявий барқарорлигини таъминлашнинг долзарб масалалари//Ўзбекистон Республикасида қулай ишбилармонлик муҳитини шакллантиришда банк тизимининг роли. Республика илмий-амалий конференция материаллари. – Тошкент, 2015. –Б. 155; Элмирзаев С.Э. Корпоратив молияни бошқаришда солиқ муносабатларини такомиллаштириш. И.ф.д (DSc) диссертация автореферати. –Т.: БМА, 2017. 64 б. Хамдамов О.О. Корхоналарда молиявий менежмент тизимини такомиллаштириш. Иқтисодиёт фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD) диссертацияси автореферати –Т.: БМА, 2017. -58 б; Курбанов Ж.Ж. Давлат ва корпоратив тузилмалар ўртасидаги ўзаро молиявий муносабатларни самарали ташкил этиш истикболлари. Иқтисодиёт фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD) диссертацияси автореферати –Т.: БМА, 2019. 50 б.

прогнозирование конкурентоспособности предприятий в составе ассоциации «Узэлтехсаноат» на основе волны Эллиотта;

**В качестве объекта исследования** выбрана финансово-экономическая деятельность предприятий в составе объединения «Узэлтехсаноат».

**Предметом исследования** являются экономические отношения, связанные с повышением эффективности использования финансовых средств в обеспечении конкурентоспособности предприятия.

**Методы исследования.** В процессе исследования такие методы исследования, как системный и комплексный подход, эконометрическое моделирование, экономический и статистический анализ, сравнительный и динамический анализ, экспертная оценка.

**Научная новизна исследования** заключается в следующем:

усовершенствовано с точки зрения обеспечения конкурентоспособности предприятия содержание понятия «финансовый инструмент», выражающее финансовые активы и финансовые отношения предприятий в виде договора, приводящего к ситуации финансовых обязательств;

усовершенствована оценка возможностей использования финансовых инструментов на основе определения стоимостных шкал, соответствующих интервалам уровня конкурентоспособности предприятий электротехнической промышленности: «не конкурентоспособно» [0,30 – 0,45], «средняя конкурентоспособность» [0,46 – 0,70], «высокая конкурентоспособность» [0,71 – 3,0];

разработаны на основе линейного тренда прогнозные показатели развития электротехнической промышленности в Узбекистане до 2026 года в соответствии со сценариями среднесрочного развития;

разработаны на основе волны Эллиотта прогнозные показатели до 2030 года динамики уровня финансовой конкурентоспособности предприятий в составе ассоциации «Узэлтехсаноат».

**Практические результаты исследования** состоят в следующем:

систематизированы научно-теоретические взгляды о таких понятиях, как «конкурентоспособность», «конкурентоспособность предприятия», «финансовые инструменты»;

изучив опыт передовых зарубежных государств по использованию финансовых инструментов в обеспечении конкурентоспособности предприятия электротехнической промышленности, разработаны научные предложения по его внедрению на предприятиях отрасли;

предложена оценка конкурентоспособности предприятий в составе ассоциации «Узэлтехсаноат» на основе волны Эллиотта;

разработан организационно-экономический механизм повышения конкурентоспособности предприятий на основе финансового инжиниринга;

разработаны пути эффективного использования финансовых инструментов в повышении конкурентоспособности предприятий электротехнической промышленности в условиях после пандемии COVID-19.

**Достоверность результатов исследования** выражается в получении данных, применённых при изучении финансовой деятельности предприятий электротехнической промышленности Узбекистана, от официальных источников; основанности опытно-экспериментальных работ на нормативно-правовых документах, отражающих специфические особенности отрасли; внедрении в практику научной новизны, предложений и рекомендаций; подтверждении полученных результатов уполномоченными организациями.

**Научная и практическая значимость результатов исследования.** Научная значимость объясняется тем, что они могут быть использованы для дальнейшего совершенствования научно-теоретических основ исследования данной темы, а разработанные научные предложения и рекомендации – для создания научно-методических разработок по использованию финансовых инструментов в обеспечении конкурентоспособности предприятий электротехнической промышленности.

Практическая значимость результатов исследования определяется тем, что разработанные в диссертационной работе предложения и рекомендации могут быть широко использованы в качестве научного источника в совершенствовании использования финансовых инструментов в обеспечении конкурентоспособности предприятий электротехнической промышленности; разработке управленческих решений, направленных на развитие отрасли; разработке высших образовательных учреждениях учебников и учебных пособий по предметам отрасли, в частности, по таким предметам, как «Финансы», «Финансы предприятия», «Корпоративные финансы», «Финансовый анализ».

**Внедрение результатов исследования.** На основе научных предложений, разработанных по повышению эффективности использования финансовых средств в обеспечении конкурентоспособности предприятия:

теоретические и методические материалы по усовершенствованию с точки зрения обеспечения конкурентоспособности предприятия содержания понятия «финансовый инструмент», выражающего финансовые активы и финансовые отношения предприятий в виде договора, приводящего к ситуации финансовых обязательств, использованы в подготовке учебного пособия под названием «Конкурентная разведка», рекомендованного для студентов высших образовательных учреждений (приказ ректора Ташкентского государственного экономического университета от 29 февраля 2024 года № 45). В результате внедрения в практику данного научного предложения создана возможность формирования у студентов новых теоретических знаний и навыков о понятии «финансовый инструмент», усовершенствованного с точки зрения обеспечения конкурентоспособности предприятия путём углубления теоретико-методических взглядов на финансовые инструменты;

предложение об оценке возможностей использования финансовых инструментов на основе определения стоимостных шкал, соответствующих интервалам уровня конкурентоспособности предприятий электротехнической

промышленности: «не конкурентоспособно» [0,30 – 0,45], «средняя конкурентоспособность» [0,46 – 0,70], «высокая конкурентоспособность» [0,71 – 3,0], использовано ассоциацией «Узэлтехсаноат» в разработке «Программы повышения экономической стабильности и развития» предприятий в составе ассоциации (справка ассоциации «Узэлтехсаноат» от 5 сентября 2023 года № 04-3/1174). В результате внедрения в практику данного научного предложения путём оценки уровня конкурентоспособности функционирующего в составе ассоциации предприятия ООО «Grand Techno Master» выявлены внутренние угрозы для финансовой стабильности, на основе их устранения по итогам 2022 года создана возможность для повышения конкурентоспособности этих предприятий соответственно на 0,2 и 0,3 пункта;

разработанные на основе линейного тренда прогнозные показатели развития электротехнической промышленности в Узбекистане до 2026 года в соответствии со сценариями среднесрочного развития использованы ассоциацией «Узэлтехсаноат» в разработке «Программы повышения экономической стабильности и развития» предприятий в составе ассоциации (справка ассоциации «Узэлтехсаноат» от 5 сентября 2023 года № 04-3/1174). В результате внедрения в практику данного научного предложения создана возможность для уточнения параметров стратегии развития предприятий ассоциации «Узэлтехсаноат» в среднесрочной перспективе и взаимного согласования показателей основной деятельности;

прогнозные показатели динамики до 2030 года уровня финансовой конкурентоспособности предприятий в составе ассоциации «Узэлтехсаноат», разработанные на основе волны Эллиотта, использованы ассоциацией «Узэлтехсаноат» в разработке «Программы повышения экономической стабильности и развития» предприятий в составе ассоциации (справка ассоциации «Узэлтехсаноат» от 5 сентября 2023 года № 04-3/1174). В результате внедрения в практику данного научного предложения путём выбора оптимальных финансовых инструментов для повышения конкурентоспособности ООО «Grand Techno Master» выявлена возможность для повышения на 7,5 процентов объёма инвестиций ООО «Grand Techno Master», вкладываемых в основной капитал в 2030 году.

**Апробация результатов исследования.** Разработанные в диссертации научные предложения и рекомендации обсуждены на 5-ти международных, 6-ти республиканских научно-практических конференциях, а также рекомендованы к внедрению в практику хозяйствующих субъектов.

**Опубликованность результатов исследования.** По теме исследования опубликовано всего 10 научных работ, в том числе, 4 статьи в изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Республики Узбекистан, в том числе, 3 статьи – в республиканских и 1 статья – в зарубежном журнале.

**Структура и объем диссертации.** Диссертация состоит из введения, трёх глав и 9-ти параграфов. Объём работы составляет 155 страниц.

## ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

Во «**Введении**» обоснована актуальность темы, определены цель, задачи, объект и предмет исследования, изложены соответствие темы исследования приоритетным направлениям развития науки и технологий республики, научная новизна и практические результаты исследования, описана научная и практическая значимость полученных результатов, приведены сведения о внедрении в практику результатов исследования, опубликованных работах и структуре диссертации.

Первая глава диссертации названа «**Научные и методические основы использования финансовых инструментов в обеспечении конкурентоспособности предприятия**», в ней исследованы научно-методические обеспечения конкурентоспособности предприятий и передовой зарубежный опыт в этом вопросе.

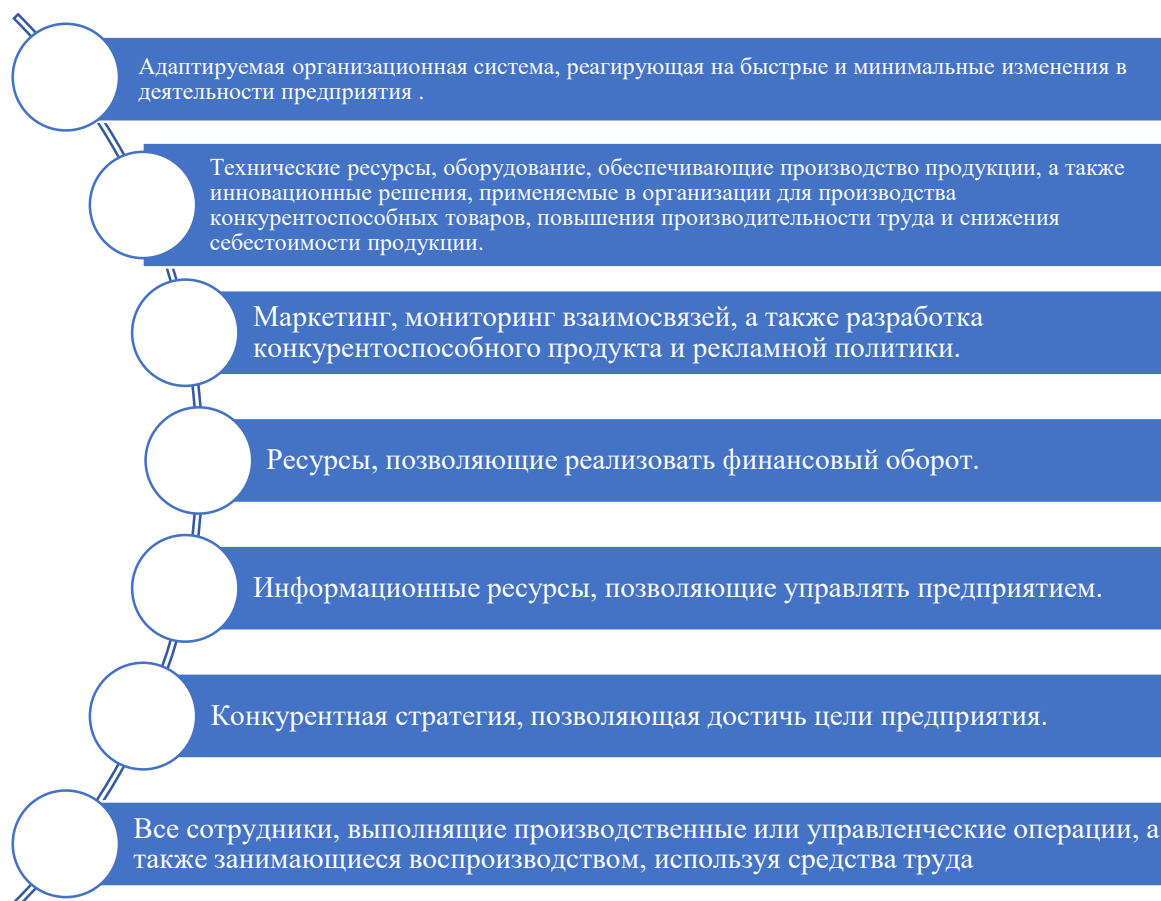
По мнению автора, «Конкурентоспособность промышленных предприятий» является сложным понятием, которое неразрывно связано с понятием «конкурентоспособность продукции». Эти понятия очень тесно связаны друг с другом. Конкурентоспособность промышленных предприятий в основном формируется вместе с конкурентоспособностью продукции. Однако, при этом, несмотря на видимые сходства, между ними существуют определённые различия.

Автор в научной работе обратил внимание на разработку механизма поиска зон (территорий) ожидания бифуркации типа «подъём-спад» «на основе принципа волны Эллиотта». Для прогнозирования спирали Фибоначчи предложено использовать предлагаемую аналитическую модель. Для прогнозирования динамики предприятия, осуществляющего деятельность в реальном секторе экономики, автором поставлена цель расширения масштаба применения метода Фибоначчи. На первом этапе выявлено существование типической фрактальности в соответствии со следующими критериями в существующем ретроспективном учёте для анализа авторов, на втором этапе построен Фибоначчи-канал для динамики подъём и спада отраслей, на третьем этапе ограничено выявлением начала фрактальности и построением Фибоначчи-спирали на этой геометрической основе, на четвёртом этапе выявлены площадь пересечения Фибоначчи-спирали с Фибоначчи-каналами и гипотетическая зона бифуркации (изменения метки) экономической динамики.

В этом случае использовано аналитическое уравнение Фибоначчи. Это уравнение приобрело следующий вид (1).

$$\left. \begin{aligned} x(t) &= \frac{1+\delta}{1+\delta^2} \left( 1 - \delta^t * \cos \frac{\pi t}{2} \right) - \frac{1-\delta}{1+\delta^2} \sin \frac{\pi t}{2} \\ y(t) &= \frac{1-\delta}{1+\delta^2} \left( 1 - \delta^t * \cos \frac{\pi t}{2} \right) - \frac{1+\delta}{1+\delta^2} \sin \frac{\pi t}{2} \end{aligned} \right\}, \quad (1)$$

Принцип волны Эллиотта является режимом новой формы колебаний существования социально-экономических систем, иерархичностью социально-экономических систем. Действия социально-экономических систем любого уровня определяется влиянием системы более высокого уровня.



**Рисунок 1. Факторы, обеспечивающие конкурентоспособность предприятия<sup>25</sup>.**

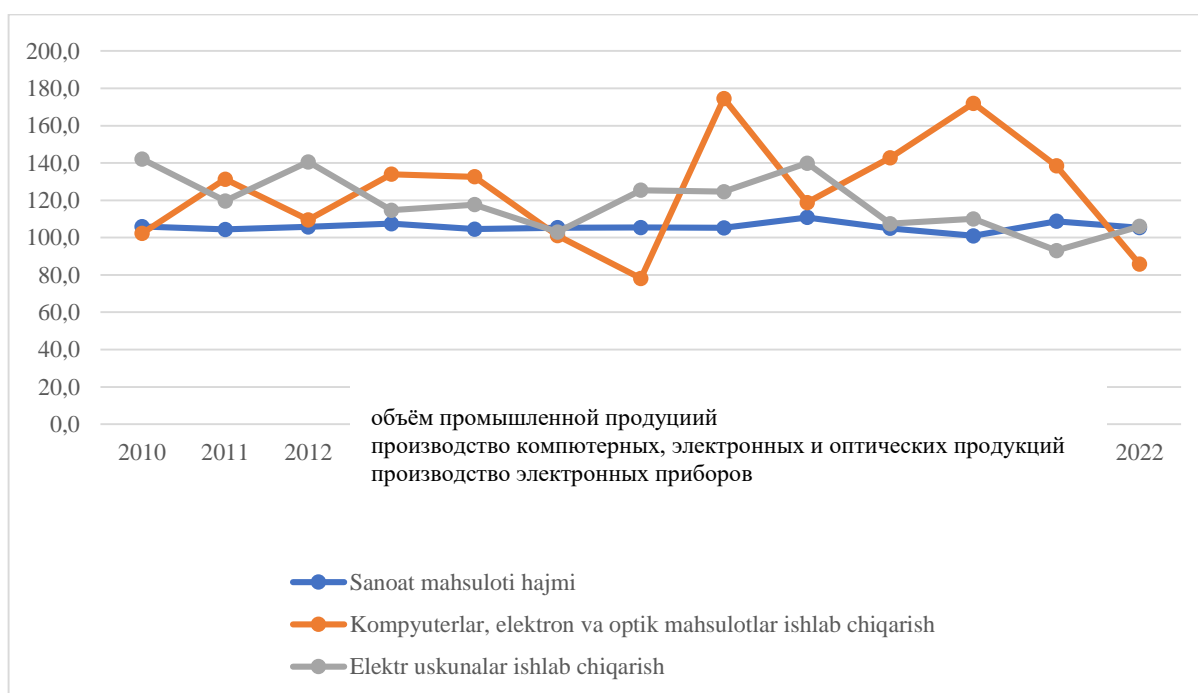
Использование предложенной модели показывает применение методов конкурентной разведки, то есть для повышения конкурентоспособности промышленных предприятий между ними необходим взаимообмен открытой и секретной информацией. Если возникают одинаковые начальные условия взаимного влияния (связанного с информацией), то промышленные предприятия по сравнению с предприятиями, работающим отдельно, не сотрудничая с другими промышленными предприятиями, обладают конкретным конкурентным преимуществом по возможности получения доли самого большого рынка.

Вторая глава диссертации названа «**Анализ состояния обеспечения конкурентоспособности предприятий электротехнической промышленности Узбекистана**», в ней раскрыто место промышленности в

<sup>25</sup> Составлено на основе исследований автора.

экономике страны, на основе эконометрического анализа выявлены факторы, оказывающие влияние на конкурентоспособность предприятий электротехнической промышленности Узбекистана, освещены результаты оценки конкурентоспособности предприятий в составе ассоциации «Узэлтехсаноат» на основе волны Эллиотта.

Когда речь идёт о месте электротехнической промышленности Узбекистана в экономике страны, то, прежде всего, необходимо отметить, что только в 2022 году по видам экономической деятельности доля промышленности в ВВП составила 26,7 процента. В нашей стране объём производства промышленной продукции составил в 2022 году 553265,0 млрд. сум, что по сравнению с 2021 годом больше на 21,3 процента. Объём производства горнодобывающей промышленности по сравнению с прошлым периодом составил в 2022 году 101,9 процента, объём перерабатывающей промышленности по сравнению с прошлым периодом возрос на 5,4 процента.



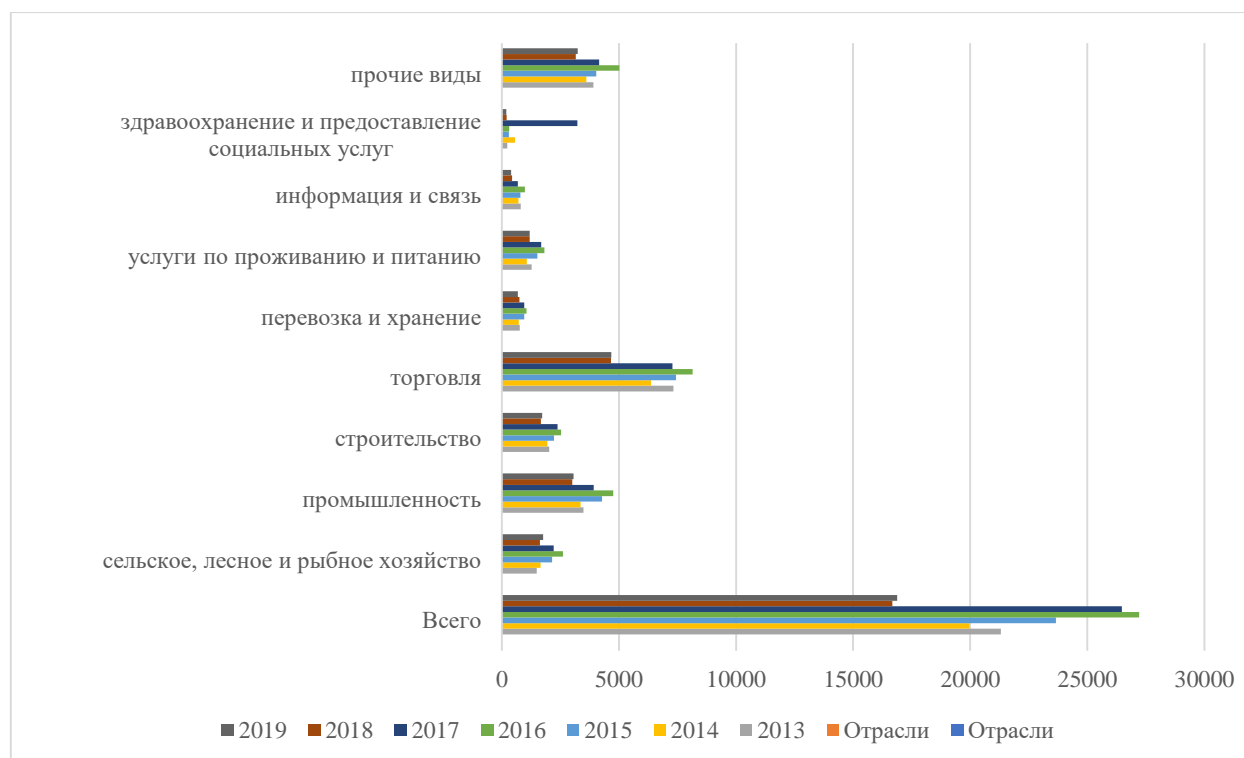
**Рисунок 2. Сравнительная диаграмма индекса физического объёма производства продукции в электротехнической промышленности (в процентах)<sup>26</sup>.**

Большинство отраслей в последние два года имеют тенденцию роста, однако, по ряду отраслей в 2022 году наблюдалось снижение: производство химической промышленности (98,1%), производство основной фармацевтической продукции и препаратов (89,9%), производство компьютеров, электронной и оптической продукции (85,8%). Это можно визуальнo явно видеть в таблице 3, где отражены индексы физического объёма

<sup>26</sup> Разработка автора на основе данных Агентства по статистике при Президенте Республики Узбекистан.



промышленности, производства компьютеров, электронной и оптической продукции, электрооборудования.



**Риунок 3. Количество завершивших деятельность предприятий и организаций в разрезе отраслей экономики (без дехканских и фермерских хозяйств, по состоянию за январь-декабрь, единиц)<sup>27</sup>.**

При анализе количества предприятий, завершивших деятельность предприятий, в разрезе отраслей экономики выявлено резкое уменьшение количества предприятий, завершивших деятельность в 2021 году, под влиянием периода после пандемии COVID-19. В частности, в 2023 году по сравнению с 2022 году количество предприятий, завершивших деятельность, составило в сельском, лесном и рыбном хозяйстве 134,8 процента, промышленности 127,4 процента, строительстве 120,2 процента, торговле 131,8 процента, перевозке и хранении 147,5 процента, услугах проживания и питания 125,0 процента, информации и связи 145,4 процента, здравоохранении и социальных услугах 133,4 процента, других видах 123,5 процента, а всего по республике 129,7 процента. Это, в свою очередь, показывает, в том числе, повышение конкурентоспособности электротехнической промышленности.

**Таблица 1.**

**Анализ финансовых показателей предприятий электротехнической промышленности в составе ассоциации «Узэлтехсаноат»<sup>28</sup>**

<sup>27</sup> Разработка автора на основе данных Агентства по статистике при Президенте Республики Узбекистан.

<sup>28</sup> Разработка автора.

| Финансовые показатели  | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Изменение в 2022 году по отношению к 2018 году (+, -) |
|--|------|------|------|------|------|---|
| <b>СП ООО «Grand Techno Master»</b>  |      |      |      |      |      |   |
| Коэффициент абсолютной ликвидности (cash ratio)                                | 0,14 | 0,18 | 0,21 | 0,26 | 0,21 | -0,05   |
| Коэффициент текущей ликвидности (Current ratio)                                | 1,12 | 1,41 | 1,59 | 1,68 | 1,25 | -0,43   |
| Коэффициент маневренности оборотного капитала (Current assets to equity ratio) | 0,09 | 0,07 | 0,05 | 0,29 | 0,36 | 0,07  |
| Соотношение долга и частных средств (debt-to-equity ratio)                     | 1,33 | 1,42 | 3,62 | 4,16 | 4,56 | 0,4   |
| Коэффициент финансовой независимости (Equity ratio)                            | 0,75 | 0,70 | 0,28 | 0,24 | 0,22 | -0,02   |
| Коэффициент финансовой стабильности  | 0,39 | 0,35 | 0,42 | 0,48 | 0,64 | 0,16  |

В ходе диссертационного исследования выполнен анализ финансовых показателей предприятий электротехнической промышленности в составе ассоциации «Узэлтехсаноат», сформированы выводы. В соответствии с анализом в СП ООО «Grand Techno Master» показаны относительно высокие показатели в 2018-2022 годах. Вместе с тем, выявлено, что коэффициент маневренности оборотного капитала и коэффициент финансовой устойчивости не находится на уровне намеченных норм, низок уровень эффективности использования финансовых инструментов. Выполнен эконометрический анализ для выявления факторов, влияющих на развитие в республике именно электротехнической промышленности.

В соответствии с применёнными в диссертации моделями эконометрического анализа составлена новая регрессионная модель:

$$Y = -2457,1 + 1,15 \cdot X_2 + 5,43 \cdot X_3 - 3,87X_{10} \quad (2)$$

Анализ этого уравнения показывает, что если увеличение в нашей стране на одну единицу объёма обеспечения электроэнергией, газом, паром и кондиционирования воздуха приводит к повышению в среднем на 1,15 единиц продукции, произведённой в электротехнической промышленности, то увеличение на одну единицу объёма обеспечения водой, системы канализации, вывоза и утилизации мусора приводит к повышению в среднем на 5,43 единиц продукции, произведённой в электротехнической

промышленности

$$Y = -33489,75 + 0,113 \cdot X4 + 0,0008 \cdot X7 \quad (3)$$

Увеличение на одну единицу количества предприятий и организаций, осуществляющих деятельность на территории Республики Узбекистан, приводит к повышению в среднем на 0,11 единиц объема производства продукции в электротехнической промышленности в нашей стране. Институциональная основа, направленная на стимулирование экспорта в Республике Узбекистан, и созданная нормативно-правовая база также оказывают положительное влияние на промышленность, в том числе, электротехническую промышленность. Увеличение в Республике Узбекистан на одну единицу экспорта товаров и услуг по странам приводит к повышению в среднем на 0,008 единиц объема производства продукции электротехнической промышленности,

$$Y = -22507,55 + 0,75 \cdot X4 + 4,21 \cdot X3 \quad (4)$$

В связи с тем, что в этой модели р-значение показателя  $x7$  больше 0,05, эту модель мы не можем считать адекватной.

$$Y = -16391,39 + 4,675 \cdot X3 + 0,075 \cdot X4 \quad (5)$$

Характеризуя уравнение можем отметить, что увеличение на одну единицу объема обеспечения водой, системы канализации, вывоза и утилизации мусора приводит к повышению в среднем на 0,001 единиц продукции, произведённой в электротехнической промышленности в стране, а увеличение на одну единицу количества осуществляющих деятельность предприятий и организаций, приводит к повышению в среднем на 0,075 единиц объема производства продукции в электротехнической промышленности в нашей стране.

$$Y = -216414,4 + 0,003 \cdot X7 + 99,26 \cdot X8 \quad (6)$$

Также по т-критерию распределения Стьюдента  $x7$  и  $x8$  ( $p=0.072$ ), то есть значимо только при  $p = 0,1$ , а по остальным факторам считается статистически значимыми.

На основе многофакторного регрессионного анализа экономических показателей предприятий электротехнической промышленности Республики Узбекистан получаем следующее уравнение:

$$Y = -16780,06 + 0,793 \cdot X4 + 1,82 \cdot X5 \quad (7)$$

Интерпретируя полученное регрессионное уравнение для случая «*ceteris paribus*», выявлено, что увеличение на одну единицу количества осуществляющих деятельность в нашей стране предприятий и организаций, приводит к повышению в среднем на 0,79 единиц объема производства

продукции в электротехнической промышленности в нашей стране. Вместе с тем, увеличение на один процент объёма инвестиций в основной капитал, освоенных на душу населения, приводит к повышению в среднем на 1,82 единиц объёма производства продукции в электротехнической промышленности в нашей стране.

**Таблица 2.**

**Результаты многофакторного регрессионного анализа экономических показателей конкурентоспособности предприятий электротехнической промышленности Узбекистана<sup>29</sup>**

| Source   | SS         | df | MS         | Number of obs | = | 13     |
|----------|------------|----|------------|---------------|---|--------|
| Model    | 1.9598e+09 | 2  | 979907591  | F(2, 10)      | = | 389.03 |
| Residual | 25188519.7 | 10 | 2518851.97 | Prob > F      | = | 0.0000 |
|          |            |    |            | R-squared     | = | 0.9873 |
|          |            |    |            | Adj R-squared | = | 0.9848 |
| Total    | 1.9850e+09 | 12 | 165416975  | Root MSE      | = | 1587.1 |

| y     | Coef.     | Std. Err. | t     | P> t  | [95% Conf. Interval] |
|-------|-----------|-----------|-------|-------|----------------------|
| x4    | .0793457  | .0129799  | 6.11  | 0.000 | .0504248 .1082667    |
| x5    | 1.821254  | .5227423  | 3.48  | 0.006 | .6565114 2.985996    |
| _cons | -16780.06 | 2497.734  | -6.72 | 0.000 | -22345.36 -11214.76  |

На основе эконометрического анализа можно сделать вывод о выявлении направлений развития в нашей стране: последовательное продолжение вкладывания инвестиций, освоенных в основной капитал на душу населения нашей страны, дальнейшее развитие экспорта промышленной продукции, обеспечение в стране электроэнергией, газом, паром и кондиционированным воздухом, водой, комплексное развитие таких отраслей, как система канализации, вывоз и утилизация мусора могут служить векторами развития предприятий электротехнической промышленности.

Далее мы, основываясь на принцип Эллиотта, используя новую модель, введём уровень оценки конкурентоспособности промышленных предприятий (таблица 3).

На этой шкале, используя новую модель, основанную на принципе Эллиотта, определены уровни оценки конкурентоспособности промышленных предприятий. Низкий уровень показывает, что предприятие мало знакомо на рынке, низок уровень осведомлённости населения о нём, в результате у такого предприятия по сравнению с другими предприятиями низок уровень конкурентоспособности.

**Таблица 3.**

**Масштаб уровня оценки конкурентоспособности предприятий электротехнической промышленности с использованием новой модели, основанной на принципе Эллиотта<sup>30</sup>**

<sup>29</sup> Расчёты автора на основе данных Агентства по статистике при Президенте Республики Узбекистан с помощью программы Stata 14.

<sup>30</sup> Разработка автора.

| Уровни конкурентоспособности предприятий электротехнической промышленности | Критерии          |
|--|-------------------|
| Низкий уровень   | От 0,300 до 0,450 |
| Средний уровень  | От 0,450 до 0,700 |
| Высокий уровень  | От 0,700 до 3,000 |

Средний уровень показывает конкурентоспособность компании, но существуют отрицательные стороны, в такой ситуации лучше использовать средства конкурентной разведки, обеспечивающие необходимый уровень развития. Высокий уровень конкурентоспособности компании показывает её успешность и обладание высоким статусом на рынках.

**Таблица 4.**  
**Критерии расчёта для проведения апробации модели, разработанной для оценки конкурентоспособности промышленных предприятий с использованием новой модели, основанной на принципе Эллиотта (на примере СП ООО «Grand Techno Master»)<sup>31</sup>**

| Показатели   | 2013 г.        | 2014 г.        | 2015 г.        | 2016 г.        | 2017 г.        | 2018 г.        | 2019 г.        | 2020 г.        | 2021 г.         | 2022 г.         |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|
| Поступления  | 168430<br>0,00 | 174849<br>8,00 | 177158<br>0,00 | 253427<br>2,00 | 343183<br>0,00 | 352792<br>1,24 | 362670<br>3,03 | 372825<br>0,72 | 382795<br>4,477 | 392811<br>9,217 |
| Активы   | 101921<br>6,00 | 123847<br>6,00 | 148011<br>6,00 | 230925<br>5,43 | 387491<br>6,62 | 398341<br>4,29 | 409494<br>9,89 | 420960<br>8,48 | 432218<br>5,077 | 443528<br>2,172 |
| Собственные средства   | 595162<br>,00  | 824144<br>,00  | 975325<br>,00  | 156579<br>7,81 | 221841<br>9,17 | 228053<br>4,91 | 234438<br>9,88 | 344350<br>0,20 | 385244<br>0,287 | 443392<br>2,932 |
| Соотношения с показателями прошлых периодов  |                |                |                |                |                |                |                |                |                 |                 |
| Поступления  | 1,0256<br>4103 | 1,0381<br>16   | 1,0132<br>01   | 1,4305<br>15   | 1,3541<br>68   | 1,028          | 1,028          | 1,028          | 1,033           | 1,04            |
| Активы   | 1,0256<br>4103 | 1,2151<br>26   | 1,1951<br>11   | 1,5601<br>85   | 1,6779<br>94   | 1,028          | 1,028          | 1,028          | 1,033           | 1,02            |
| Собственные средства   | 1,0256<br>4103 | 1,3847<br>39   | 1,1834<br>4    | 1,6054<br>11   | 1,4167<br>98   | 1,028          | 1,028          | 0,1468<br>83   | 0,95            | 1,008           |
| Соотношения воли Эллиотта по модели оценки конкурентоспособности промышленных предприятий (для СП ООО «Grand Techno Master») |                |                |                |                |                |                |                |                |                 |                 |
|  | 2023-у.        | 2024-у.        | 2025 у.        | 2026-у.        | 2027 у.        | 2028 у.        | 2029 у.        | 2030-у.        |                 |                 |
| Оптимистический прогноз новой модели   | 1,0456410<br>3 | 1,2326<br>6    | 1,1505<br>84   | 1,5520<br>37   | 1,5029<br>87   | 1,048          | 1,048          | 0,754294       |                 |                 |
| Соотношение по принципу Эллиотта   | 1,0256<br>4103 | 1,2126<br>6    | 1,1305<br>84   | 1,5320<br>37   | 1,4829<br>87   | 1,028          | 1,028          | 0,734294       |                 |                 |
| Пессимистичный прогноз по новой модели   | 1,0136<br>4103 | 1,2006<br>6    | 1,1185<br>84   | 1,5200<br>37   | 1,4709<br>87   | 1,016          | 1,016          | 0,722294       |                 |                 |

Таким образом, в соответствии с принципом Эллиотта эту модель можно использовать в оценке конкурентоспособности промышленных предприятий. Эта модель обладает своими преимуществами и недостатками. Недостаток в том, что перед проведением расчётов по данной модели необходимо рассчитать все предыдущие уровни деятельности предприятия.

<sup>31</sup> Разработка автора.

Преимуществом модели является высокая точность прогноза конкурентоспособности, модель показывает как оптимистические, так и пессимистические прогнозы развития, такие прогнозы показывают возможность реализации различных мер как по одному, так и по другому сценарию прогноза развития предприятия, кроме того, впоследствии это реализуется для оптимизации деятельности предприятия.

Апробация разработанной модели проведена на примере предприятия электротехнической промышленности Республики Узбекистан: СП ООО «Grand Techno Master». Для расчёта оценки конкурентоспособности предприятий электротехнической промышленности с использованием модели, основанной на принципе Эллиотта, мы рассчитаем прежние уровни доходов, активов и собственных средств предприятия за 10 лет. Это показывает уровень стоимости предприятия и его рыночную конкурентоспособность: несколько высоки стоимость и рентабельность предприятия, настолько высок уровень его конкурентоспособности (таблица 5).

**Таблица 5.**

**Критерии расчёта для проведения апробации модели, разработанной для оценки конкурентоспособности промышленных предприятий с использованием новой модели, основанной на принципе Эллиотта (на примере СП ООО «Grand Techno Master»)<sup>32</sup>**

| Показатели  | 2013 г.   | 2014 г.   | 2015 г.   | 2016 г.   | 2017 г.   | 2018 г.   | 2019 г.    | 2020 г.   | 2021 г.   | 2022 г.   |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|
| Доход   | 854320,0  | 824361,0  | 814380,0  | 818350,0  | 849480,0  | 873265,4  | 897716,8   | 922852,9  | 947532,5  | 972326,3  |
| Активы  | 1982205,8 | 1953784,7 | 1901791,7 | 1886255,3 | 1849828,5 | 1901623,7 | 1954869,22 | 2009605,5 | 2063347,9 | 2117338,8 |
| Капитал   | 308412,5  | 295976,5  | 287429,2  | 273077,1  | 263722,8  | 271107,1  | 278698,1   | 286501,6  | 294163,5  | 301860,7  |
| Соотношения с показателями прошлых периодов   |           |           |           |           |           |           |            |           |           |           |
| Доход   | 1         | 1,0256    | 1,0256    | 0,9649    | 0,9878    | 1,0048    | 1,03804    | 1,0280    | 1,02800   | 1,02800   |
| Активы  | 1         | 1,0256    | 1,0256    | 0,9856    | 0,9733    | 0,9918    | 0,98069    | 1,0280    | 1,02800   | 1,02800   |
| Капитал   | 1         | 1,0256    | 1,0256    | 0,9596    | 0,9711    | 0,9500    | 0,96574    | 1,0280    | 1,02800   | 1,02800   |
| Соотношения волн Эллиотта по модели оценки конкурентоспособности промышленных предприятий (для СП ООО «Grand Techno Master» МСНД) |           |           |           |           |           |           |            |           |           |           |
|   |           | 2023-у.   | 2024-у.   | 2025 у.   | 2026-у.   | 2027 у.   | 2028 у.    | 2029 у.   | 2030-у.   |           |
| Оптимистический прогноз новой модели  |           | 1,0456    | 0,9900    | 0,9974    | 1,0022    | 1,01482   | 1,0480     | 1,04800   | 1,04800   |           |
| Соотношение по принципу Эллиотта  |           | 1,0256    | 0,9700    | 0,9774    | 0,9822    | 0,99482   | 1,0280     | 1,02800   | 1,02800   |           |
| Пессимистический прогноз новой модели   |           | 1,0056    | 0,9500    | 0,9574    | 0,9622    | 0,97482   | 1,0080     | 1,00800   | 1,00800   |           |

Расчёты по данным СП ООО «Grand Techno Master» показали, что в течение 10 лет показатели дохода значительно улучшились. Сделан вывод о том, что в 2020 году этот показатель увеличился на 2118902,1 тысяч сум, активы предприятия увеличились на 3263474 сум, выявлена положительность чистого дохода.

<sup>32</sup> Разработка автора.

Показатели, рассчитанные по прошлым периодам, показали динамику снижения и роста финансово-хозяйственной деятельности предприятия, в 2016 и 2017 годах наблюдались высокие темпы роста, в 2012 году наблюдалось снижение в финансовой деятельности предприятия. Соотношения волн Эллиотта оп модели оценки промышленной конкурентоспособности СП ООО «Grand Techno Master» показывают повышение финансовой активности в 2016-2017 годах, поэтапное снижение активности в начале 2012 года, повышение финансовой активности в 2019-2020 годах и в результате повышение конкурентоспособности в этом периоде. Оптимистический прогноз на 2021-2030 годы отражает следующие результаты: постепенное улучшение ситуации, в 2024 году уровень конкурентоспособности достигнет 1,23266 %, в 2025 и 2026 годах этот показатель достигнет 1,552 %, но в 2030 году ожидается снижение до 1,7754 %. В соответствии с пессимистическим прогнозом высокий уровень конкурентоспособности наблюдается только в 2026 и 2027 годы.

Далее, используя новую модель Эллиотта для СП ООО «Grand Techno Master», будут рассчитаны критерии проведения апробации модели, разработанной для оценки конкурентоспособности предприятий промышленности. В результате расчёта показателей по данным СП ООО «Grand Techno Master» сделан вывод о том, что наблюдается увеличение показателей дохода в течение 10 лет, в 2020 году этот показатель возрос на 922852,94 тысяч сум, в 2020 году активы предприятия увеличились 2009605,56 тысяч сум, а собственные средства также увеличились на 286501,65 тысяч сум.

Третья глава диссертации названа **«Повышение эффективности использования финансовых инструментов в обеспечении конкурентоспособности предприятий»**, в ней предложен социально-экономический механизм повышения конкурентоспособности предприятий на основе финансового инжиниринга, определены пути эффективного использования финансовых инструментов в повышении конкурентоспособности предприятий электротехнической промышленности в условиях после пандемии COVID-19, приведены результаты прогноза до 2030 года конкурентоспособности предприятий в составе ассоциации «Узэлтехсаноат» на основе волны Эллиотта.

Зарубежные и отечественные исследователи предложили использовать в различных отраслях и для различных целей метод анализа модифицированных иерархий оптимизации. С нашей стороны, в свою очередь, также при выборе финансового инструмента в повышении конкурентоспособности предприятия на основе этого метода экспресс-оценки предложено использовать метод иерархии, разработанный в 1970 годах Т.Saati.

Вместе с тем, в диссертации на основе существующих в мире методологических подходов создана группа экспертов по выбору (в электротехнической отрасли) финансового инструмента в повышении

конкурентоспособности предприятия. Для выбора приемлемого решения предложен следующий многоэтапный механизм выбора приемлемого решения в этих системах. Этот механизм создан на основе комбинации методов проведения опроса, анализа приоритета и иерархий.

Первый этап. Эксперты предлагают свои варианты для критериев и альтернатив управленческих решений. Набор критериев и альтернатив предлагается заполнить акционерам. После предложения своих вариантов они выставляют для критериев и альтернатив начальные оценки по пятибалльной шкале. Собрав все предложения, аналитики проводят их оценку по пятибалльной системе.

В результате, после завершения первого этапа, мы получаем начальные две матрицы для расчётов:

$$A_0 = (a_{ij}),$$

здесь  $c_{ik}$  – оценка экспертом «i» критерия «k»;  $k = 1, \dots, N_c$ ;  $N_c$  – общее количество альтернатив.

**Таблица 6.**

**Шкала оценки начальных критериев<sup>33</sup>**

| Баллы | Важность критерия  |
|-------|--|
| 5     | Очень важный критерий  |
| 4     | Важный критерий  |
| 3     | Можно учесть критерий  |
| 2     | Критерий можно не учитывать                                      |
| 1     | Этот критерий не заслуживает внимания                            |
| Баллы | Качества альтернативов   |
| 5     | Один из самых лучших финансовых инструментов                     |
| 4     | Финансовые инструменты как хороший вариант конкурентоспособности |
| 3     | Принимаемый финансовый инструмент                                |
| 2     | Неэффективный финансовый инструмент                              |
| *1    | Очень неэффективный финансовый инструмент                        |

Механизм управления методом выбора финансового инструмента в обеспечении конкурентоспособности на основе анализа иерархий внедрён автором в СП ООО «Grand Techno Master», и на основе следующих данных предприятия рассчитаны альтернативы. Процесс оценки альтернатив в СП ООО «Grand Techno Master» проведён на основе трёх критериев (K1-K5). Существует несколько альтернатив для решения вопроса выбора

<sup>33</sup> Разработка автора.



финансового инструмента в обеспечении конкурентоспособности предприятия, например, эмиссия акций (К1).

На основе полученных оценок критериев можно выявить иерархию альтернатив. Для этого с помощью анализа иерархий необходимо измерить по всем критериям приоритеты полученных альтернатив;

$$Pac = (Pac_1 ; Pac_2 ; Pac_3); Pac * Pcs = Pa \quad (8)$$

Получим общий приоритет всех альтернатив:

$$K_1 = 0,452, K_2 = 0,128, K_3 = 0,1907, K_4 = 0,2163, K_5 = 0,013$$

**Таблица 7.**

**Начальная матрица попарного сравнения критериев<sup>34</sup>**

| К  | К1  | К2  | К3  | К4  | К5  |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| К1 | 1   | 3   | ¼   | ¼   | ½   |
| К2 | 1/5 | ¼   | 1/3 | 1/3 | 1/5 |
| К3 | 1/4 | 1/3 | 1   | 1/5 | 1/3 |
| К4 | ½   | 1/3 | 1/5 | 1   | ½   |
| К5 | 1/4 | 1/4 | 1/3 | 1/3 | ¼   |

В данных условиях иерархия альтернатив имеет следующий вид:

$$K_1 = 0,452 > K_4 = 0,2163 > K_3 = 0,1907 > K_2 = 0,128$$

Таким образом, для СП ООО «Grand Techno Master» самой оптимальной альтернативой считается К1 – обеспечение финансовой независимости.

Однако, необходимо провести комплексную оценку влияния различных факторов в процессе обеспечения конкурентоспособности СП ООО «Grand Techno Master». Поэтому для обеспечения конкурентоспособности предприятия в определённой степени значима каждая альтернатива. На основе анализа предложенных альтернатив универсальным считается метод выбора финансового инструмента.

Автором предложены меры по повышению в регионах эффективности инвестиций предприятий электротехнической промышленности (рисунок 4).

<sup>34</sup> Расчёты автора.

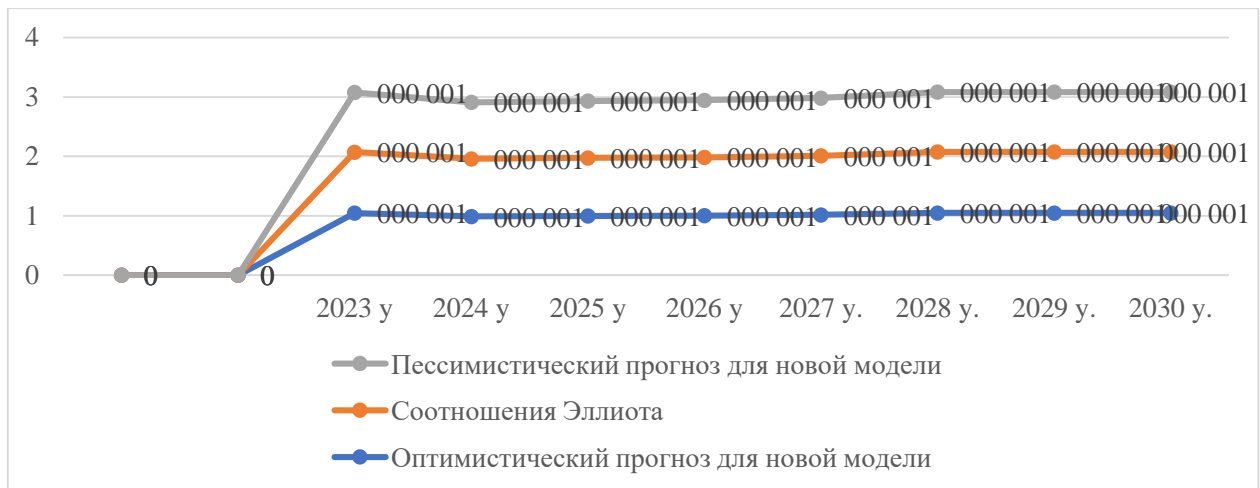


**Рисунок 4. Меры повышения инвестиционной эффективности предприятий электротехнической промышленности<sup>35</sup>.**

В данной главе диссертации предпринята попытка составить прогноз конкурентоспособности предприятий в составе ассоциации «Узэлтехсаноат». Для этого на основе волны Эллиотта выполнен прогноз до 2030 года.

Расчитанные показатели прошлых периодов показали динамику снижения и повышения финансово-хозяйственной деятельности, в 2011 и 2012 годах показан низкий темп роста, в 2013 и 2014 годах наблюдалось снижение финансовой деятельности предприятия. В соответствии с моделью оценки конкурентоспособности СП ООО «Grand Techno Master» коэффициент волны Эллиотта в 2022-2023 годы показал рост финансовой активности, в начале 2024 году – поэтапное снижение активности, в 2019-2020 годы – повышение финансовой активности и в результате повышение уровня конкурентоспособности в этих периодах. Оптимистический прогноз на 2021-2030 годы отражает следующие результаты: ситуация постепенно улучшится, в 2022-2023 годы уровень конкурентоспособности достигнет 1,02564%, в 2025 и 2026 году этот показатель снизится до 0,97009%, но к 2030 году возрастёт до 1,028%. В соответствии с пессимистическим прогнозом высокий уровень конкурентоспособности наблюдается только в 2022-2023 и 2030 годы.

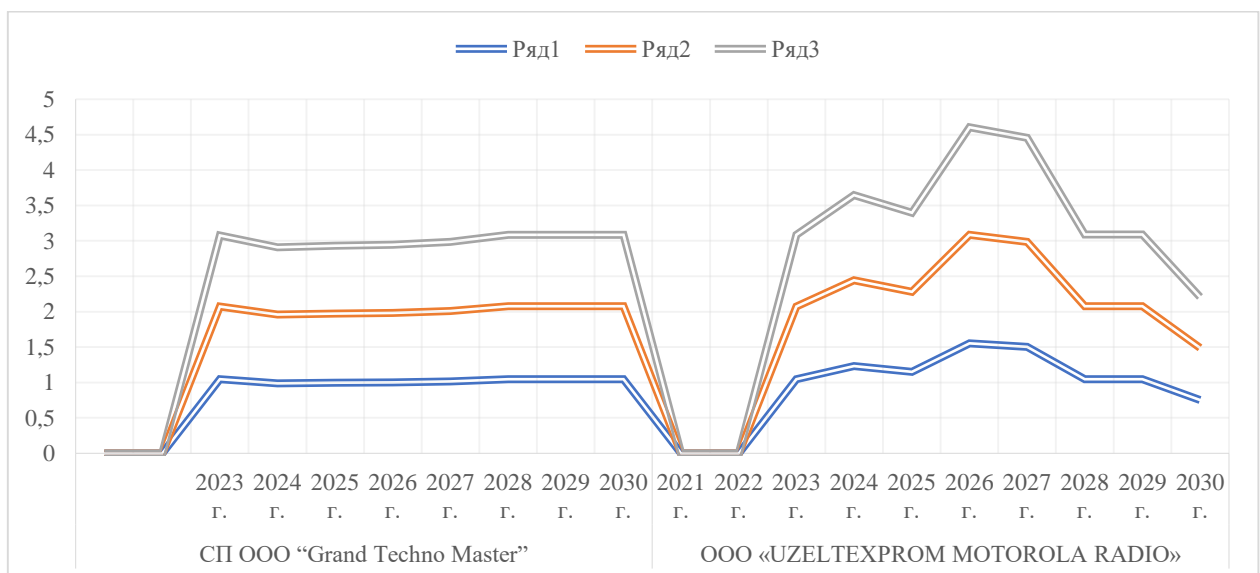
<sup>35</sup> Разработка автора.



**Рисунок 5. Соотношения волн Эллиотта по модели оценки конкурентоспособности СП ООО «Grand Techno Master»<sup>36</sup>.**

Составлена общая схема прогнозирования конкурентоспособности двух предприятий (рисунок 6).

Сопоставляя по разработанной модели уровень конкурентоспособности двух предприятий, мы пришли к выводу о том, что прогноз конкурентоспособности, основанный на принципе Эллиотта, на основе расчёта прошлых периодов деятельности предприятия точно показывает прогнозные значения. На примере компании - СП ООО «Grand Techno Master» мы видим, что повышение в высокой степени потребительского спроса приводит таким путём к повышению производства и финансовой деятельности предприятия, на этом этапе также снижается конкурентоспособности предприятия, продолжается рост уровня рентабельности.



**Рисунок 6. Общая схема соотношений волн Эллиотта по модели оценки конкурентоспособности СП ООО «Grand Techno Master»<sup>37</sup>.**

В соответствии с данными СП ООО «Grand Techno Master» наблюдается

<sup>36</sup> Разработка автора.

<sup>37</sup> Разработка автора.

гладкое протекание волн, показатели низкой рентабельности показывают средний уровень конкурентоспособности предприятия, оно всё ещё должно принять меры по повышению своего потенциала, оптимизации финансово-

х



**Рисунок 7. Линейный тренд сценария среднесрочного развития электротехнической промышленности Узбекистана<sup>38</sup>.**

В ходе исследования автором разработан линейный тренд сценариев среднесрочного развития электротехнической промышленности Узбекистана.

В диссертации проведение апробации модели оценки прогноза конкурентоспособности предприятия на основе принципа волны Эллиотта показал два результата: оптимистический и пессимистический. На каждом этапе прогнозирования рассчитаны показатели рентабельности, учтены все показатели деятельности предприятия в прошлых периодах. Таким образом, мы пришли к выводу о том, что в развитии предприятий при использовании прошлых сценариев занимает своё место модель, а прогнозная версия модели правильная.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Исходя из цели и задач исследования выполнен обзор содержания категорий «Финансовый инструмент», «Конкурентоспособность». Приведена классификация финансовых инструментов, теоретически исследованы их специфические особенности. Финансовый инструмент трактуется как договор, приводящий к ситуациям в случаях финансового актива и финансовых обязательств.

В соответствии с результатами исследования обоснована методология

<sup>38</sup> Разработка автора.

оценки конкурентоспособности предприятий, всесторонне учитывающая различную деятельность промышленного предприятия и устанавливаемая на основе сравнительного анализа ведущих конкурентов в контексте двух основных направлений: конкурентоспособность и конкурентный потенциал. Имеет особое значение набор средств конкурентной разведки, оказывающих помощь предприятию в поиске подхода, необходимого в трудных ситуациях. В научной работе исследованы разработанный Н.А.Смирновой и Г.В.Суловым на основе принципа волны Эллиотта механизм поиска зоны ожидания бифуркации подъёма и спада; модель Третьяковой, основанная на уравнении Р.Э.Беллмана; модель А.А.Березиной; модель динамики конкурентоспособности А.Г.Финогеевой, разработанная на основе уравнения Ван Дер Пола; модель В.И.Кутса «Оценка конкурентоспособности национальной промышленности». В результате изучения разработок этих исследователей автором на основе использования принципа волны Эллиотта и спирали Фибоначчи разработан специфический инновационный метод прогнозирования конкурентоспособности предприятий.

Апробации разработанной в диссертации модели проведена на примере промышленного предприятия СП ООО «Grand Techno Master». Апробация модели оценки прогноза конкурентоспособности предприятия на основе принципа волны Эллиотта показала два результата: оптимистический и пессимистический. На каждом этапе прогнозирования рассчитаны показатели рентабельности, приняты во внимание все показатели предприятия в прошлых периодах. В результате сделан вывод о том, что разработанная модель эффективна, учитывает все варианты развития событий на рынке.

В ходе исследования выполнен эконометрический анализ, использованы открытые данные Государственного комитета по статистике Республики Узбекистан за 2001-2020 годы и реализован с помощью компьютерной программы «Stata 14». В соответствии с полученными результатами, если увеличение в нашей стране на одну единицу объёма обеспечения электроэнергией, газом, паром и кондиционирования воздуха приводит к повышению в среднем на 1,15 единиц продукции, произведённой в электротехнической промышленности, то увеличение на одну единицу объёма обеспечения водой, системы канализации, вывоза и утилизации мусора приводит к повышению в среднем на 5,43 единиц продукции, произведённой в электротехнической промышленности. Увеличение на одну единицу количества предприятий и организаций, осуществляющих деятельность на территории Республики Узбекистан, приведёт к повышению в среднем на 0,11 единиц объёма производства продукции в электротехнической промышленности в нашей стране. Институциональная основа, направленная на стимулирование экспорта в Республике Узбекистан, и созданная нормативно-правовая база также

оказывают положительное влияние на промышленность, в том числе, электротехническую промышленность. Выявлено, что увеличение в Республике Узбекистан на одну единицу экспорта товаров и услуг по странам приводит к повышению в среднем на 0,008 единиц объёма производства продукции электротехнической промышленности. Также увеличение на одну единицу объёма обеспечения водой, системы канализации, вывоза и утилизации мусора приводит к повышению в среднем на 0,001 единиц продукции, произведённой в электротехнической промышленности в стране, а увеличение на одну единицу количества осуществляющих деятельность предприятий и организаций, приводит к повышению в среднем на 0,075 единиц объёма производства продукции в электротехнической промышленности в нашей стране.

Для случая «*ceteris paribus*» выявлено, что увеличение на одну единицу количества осуществляющих деятельность в нашей стране предприятий и организаций, приводит к повышению в среднем на 0,79 единиц объёма производства продукции в электротехнической промышленности в нашей стране. Вместе с тем, увеличение на один процент объёма инвестиций в основной капитал, освоенных на душу населения, приводит к повышению в среднем на 1,82 единиц объёма производства продукции в электротехнической промышленности в нашей стране. На основе эконометрического анализа сделан вывод о выявлении направлений развития в нашей стране: последовательное продолжение вкладывания инвестиций, освоенных в основной капитал на душу населения нашей страны; дальнейшее развитие экспорта промышленной продукции; обеспечение в стране электроэнергией, газом, паром и кондиционированным воздухом, водой; комплексное развитие таких отраслей, как система канализации, вывоз и утилизация мусора могут служить векторами развития предприятий электротехнической промышленности.

В соответствии с результатами исследования рост промышленного производства в нашей стране по сравнению с прошлым периодом составил в 2016 году 105,4 процента, 2017 году 105,2 процента, 2018 году 110,8 процента, 2019 году 105,0 процента, 2020 году 100,9 процента, 2021 году 108,7 процента. Если доля промышленности во внутреннем валовом продукте составила в 2016 году 43,8 процента, то к 2021 году достигла 61,5 процента. Если валовая добавленная стоимость промышленности составила в 2016 году 26,5 процента, то к 2020 году достигла 34,5 процента, а в конце анализируемого периода этот показатель составил 26,5 процента.

Электротехническая промышленность Узбекистана считается одной из инновационных отраслей. В частности, производство электрооборудования за последние 10 лет увеличилось почти в два раза, что показывает важность этой отрасли и её развитие быстрыми темпами.

В научной работе предложен метод прогнозирования конкурентоспособности предприятий. Преимуществом модели является высокая точность прогноза конкурентоспособности, модель показывает как оптимистические, так и пессимистические прогнозы развития, такие прогнозы показывают возможность реализации различных мер как по одному, так и по другому сценарию прогноза развития предприятия, кроме того, впоследствии это реализуется для оптимизации деятельности предприятия. Разработанная нами модель апробирована на примере промышленного предприятия Республики Узбекистан: СП ООО «Grand Techno Master». Для расчёта с помощью новой модели оценки конкурентоспособности промышленных предприятий, используя принцип Эллиотта, мы рассчитаем предыдущие уровни доходов, активов и собственного капитала предприятия за 10-летний период. Выполнив по разработанной модели сопоставление уровня конкурентоспособности двух предприятий, мы пришли к выводу о том, что прогноз конкурентоспособности, основанный на принципе волны Эллиотта, точно показывает прогнозные значения на основе расчёта предыдущих периодов деятельности предприятий.

Исследовав методы анализа зарубежных и отечественных исследователей модифицированных иерархий оптимизации, нами предложено при выборе финансового инструмента в повышении конкурентоспособности предприятия использовать метод иерархии, разработанный в 1970 годах Т.Saati. При этом в рамках исследования создана группа экспертов по выбору (в электротехнической отрасли) финансового инструмента в повышении конкурентоспособности предприятия. Для выбора приемлемого решения предложен многоэтапный механизм выбора приемлемого решения в этих системах. Этот механизм создан на основе комбинации методов проведения опроса, анализа приоритета и иерархий.

В соответствии с результатами анализа показатели прошлых периодов показали динамику снижения и повышения финансово-хозяйственной деятельности, в 2011 и 2012 годах показан низкий темп роста, в 2013 и 2014 годах наблюдалось снижение финансовой деятельности предприятия. В соответствии с моделью оценки конкурентоспособности СП ООО «Grand Techno Master» коэффициент волны Эллиотта в 2022-2023 годы показал рост финансовой активности, в начале 2024 году – поэтапное снижение активности, в 2019-2020 годы – повышение финансовой активности и в результате повышение уровня конкурентоспособности в этих периодах. Оптимистический прогноз на 2021-2030 годы отражает следующие результаты: ситуация постепенно улучшится, в 2022-2023 годы уровень конкурентоспособности достигнет 1,02564%, в 2025 и 2026 году этот показатель снизится до 0,97009%, но к 2030 году возрастет до 1,028%. В соответствии с пессимистическим прогнозом высокий уровень

конкурентоспособности наблюдается только в 2022-2023 и 2030 годы.



**SCIENTIFIC COUNCIL NUMBER DSc.03/10.12.2019.I.16.01  
ISSUING SCIENTIFIC DEGREES AT  
TASHKENT STATE UNIVERSITY OF ECONOMICS**

---

**TASHKENT STATE UNIVERSITY OF ECONOMY**

**ABDUMUROTOV SHOHRUH SHAVKAT UGLI**

**INCREASING THE EFFICIENCY OF USING FINANCIAL  
INSTRUMENTS IN ENSURING ENTERPRISE COMPETITIVENESS**

**08.00.07 – Finance, money transactions and credit**

**DISSERTATION ABSTRACT  
of doctor of economic science (PhD)**

**Toshkent – 2024**

**The subject of the dissertation of the Doctor of Philosophy (PhD) dissertation is registered in the Higher Attestation Commission with the number B2023.3.PhD/Iqt3239.**

The dissertation was completed at the Tashkent State University of Economics.

The abstract of the dissertation is posted in three languages (Uzbek, Russian, English (resume)) on the website of the Scientific Council ([www.tsue.uz](http://www.tsue.uz)) and on the information and education portal "ZiyoNet" ([www.ziyo.net](http://www.ziyo.net)).

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Scientific advisor:</b>   | <b>Burkhanov Aktam Usmanovich</b><br>Doctor of Economic Sciences, Professor  |
| <b>Official opponents:</b>   | <b>Kuzieva Nargiza Ramazonovna</b><br>Doctor of Economic Sciences, Professor<br><b>Elmirzaev Samariddin Eshkuvvatovich</b><br>Doctor of Economic Sciences, Professor |
| <b>Leading organization:</b> | <b>Tashkent International University of Kimyo</b>  |

The defense of the dissertation will be held at the meeting of the academic council numbered DSc.03/10.12.2019.I.16.01 at the Tashkent State University of Economics at "\_\_\_" \_\_\_\_\_ time \_\_\_\_\_, 2024 (Address: 100066, Home 49 Islam Karimov street, Tashkent city,. Tel.: (99871) 239-28-72; fax: (99871) 239-43-51; e-mail: [info@tsue.uz](mailto:info@tsue.uz)).

The dissertation can be viewed at the Information Resource Center of the Tashkent State University of Economics (registered with the number \_\_\_\_\_). (Address: 100066, Tashkent city, Islam Karimov street, 49. Tel.: (99871) 239-28-72; fax: (99871) 239-43-51; e-mail: [info@tsue.uz](mailto:info@tsue.uz)).

The abstract of the dissertation was distributed on "\_\_\_" \_\_\_\_\_, 2024.  
(2024 "\_\_\_" \_\_\_\_\_ numbered register statement \_\_\_\_\_)

**S.U. Mekhmonov**

Chairman of the scientific council that grants scientific degrees, Doctor of Economic Sciences, Professor

**U.V. Gafurov**

Academic secretary of the academic council that grants academic degrees, Doctor of Economic Sciences, Professor

**S.K. Khudoykulov**

Chairman of the scientific seminar under the scientific council that grants scientific degrees, Doctor of Economic Sciences, Professor

## **INTRODUCTION (annotation of Doctor of Philosophy (PhD) dissertation)**

**Relevance and necessity of the dissertation topic.** Ensuring the competitiveness of firms in the current global competitive landscape necessitates the efficient utilization of financial tools. Specifically, noteworthy expansion rates in the industry's top sectors, which demand a substantial amount of financial resources, heighten the demand for a steady stream of financial resources.

**The purpose** of the research is to develop proposals and recommendations for improving the efficiency with which financial instruments are used to ensure the enterprise's competitiveness.

**The object** of the study focused on the financial and economic activity of the firms in the "Uzeltexsanoat" association.

**The subject** of the study is economic relations related to increasing the efficiency of the use of financial instruments in ensuring the competitiveness of the enterprise.

### **The scientific novelty of the research is as follows:**

According to the methodological approach, the content of the concept of "financial instrument" representing the financial relations in the description of the contract, which leads to the creation of financial asset and financial liability situations in enterprises, has been improved from the perspective of the factor of ensuring the enterprise's competitiveness;

To the intermediate limits of the level of competitiveness of electrical engineering enterprises "not competitive" [0.30 - 0.45], "moderately competitive" [0.46 - 0.70], "highly competitive" [0.71 - 3.0] improved evaluation of the possibilities of using financial instruments based on the establishment of appropriate value scales;

The anticipated indicators of the medium-term development scenarios of the development of Uzbekistan's electrical engineering sector until 2026 were generated on the basis of a linear trend.

Forecast indicators of the dynamics of the level of financial competitiveness of firms within the "Uzeltexsanoat" association until 2030 were generated using the Elliott wave model.

### **The practical results of the research are as follows:**

Scientific-theoretical viewpoints on the concept of "competitiveness", "enterprise competitiveness", and "financial means" are systematized;

the experiences of advanced foreign countries regarding the use of financial instruments in ensuring the competitiveness of electrical engineering enterprises were studied, and scientific proposals were developed for their application to branch enterprises;

It is proposed to evaluate the competitiveness of enterprises within the "Uzeltexsanoat" association based on the Elliott wave;

on the basis of financial engineering, an organizational and economic mechanism for increasing the competitiveness of enterprises has been developed;

In the post-Covid-19 pandemic, ways to effectively use financial resources to increase the competitiveness of electrical engineering enterprises have been developed.

**The structure and scope of the dissertation.** This dissertation consists of 3 chapters and 9 paragraphs. The volume of the work is 155 pages.

# E'LON QILINGAN ISHLAR RO'YXATI СПИСОК ОПУБЛИКОВАННЫХ РАБОТ

## bo'lim (I часть; I part)

«Ta'lim-tarbiya jarayoniga innovatsion yondashuvlar. Muammo va yechimlar»  
maqalalar to'plamida e'lon qilindi. Tashkent: «Soliq» nashriyoti, 2022-yil, 143-148-betlar.

Korxonalarni rivojlantirishda korxonalarining moliyaviy holati tahlilining o'rnini. // «Soliq» jurnali, №3 (91), 2023. 98-b.

Yangi O'zbekistonda korxonalar raqobatbardoshligini ta'minlash yo'llari. // «Soliq» jurnali, №3 (91), 2023. 98-b.

8. Abdumurotov Sh.Sh. Pandemiya sharoitida erkin iqtisodiy zonalarda faoliyat yurituvchi xo'jalik subyektlarini soliqqa tortish mexanizmini takomillashtirish yo'nalishlari. Respublika ilmiy-amaliy anjumani ilmiy maqola va ma'ruzalar to'plami

## bo'lim (II часть; II part)

The impact of the coronavirus pandemic on the insurance market of Uzbekistan and the measures to ensure its stability. // «Soliq» jurnali, №3 (91), 2023. 98-b.

Pandemiya sharoitida erkin iqtisodiy zonalarda faoliyat yurituvchi xo'jalik subyektlarini soliqqa tortish mexanizmini takomillashtirish masalalari. // O'zbekistonda raqamli iqtisodiyotni rivojlantirishning ustuvor yo'nalishlari. Respublika ilmiy-amaliy anjumani ilmiy maqola va ma'ruzalar to'plami (2020-yil 3-dekabr). – T.: TDIU, 2020. – 928 b.

Avtoreferat “Iqtisod-Moliya” jurnali tahririyatida tahrirdan o'tkazildi.

Bosishga ruxsat etildi: 16.04.2024  
Bichimi: 60x84 1/16. «Times New Roman»  
garniturada raqamli bosma usulda bosildi.  
Shartli bosma tabog‘i 3,3. Adadi 100. Buyurtma: № 23

«DAVR MATBUOT SAVDO» MChJ  
bosmaxonasida chop etildi.  
100198, Toshkent, Qo‘yliq, 4-mavze, 46.