

«8D04101 – Экономика» мамандығы бойынша философия докторы (PhD) дәрежесіне іздену Университеттегі Нұрбани Акан Сейтқанұның «Казакстанда АҚТ кластерлерін қалыптастырудың үйымдаштық-экономикалық төткөрі» тақырыбындагы диссертациялық жұмысына ресми рецензенттің

СЫН-ШІКІРІ

№	Критерийлер	Критерийлер сәйкестігі	Ресми рецензенттің ұстанымы
1.	Диссертация тақырыбының (бекіту күніне) ғылыминың даму бағыттарына және/немесе мемлекеттік бағдарламаларға сәйкес болуы	<p>1.1 Ғылыминың даму бағыттарына және/немесе мемлекеттік бағдарламаларға сәйкестігі:</p> <p>1) диссертацияны докторант "Казакстаның онірлік алеуетін дамыту стратегиясы: әлеуметтік-мәдени және экономикалық тақырыбында бағдарламалық-нысаналы бағдарламаларға сәйкес болуы</p> <p>1) ғылыминың дамытуның негізгі элементі болып табылады. АҚТ кластерлерін қалыптастыру әлемдік нарықта үлгіттік экономиканың басекеге қабылдатылған артындағы ықпал етегін инновациялық экономиканы дамытуның негізгі элементі болып табылады. Докторанттың бағдарламалық-максаттың каржыландыру шеберліде ғылыми зерттеулер жүргізгендегі назар аударылады, бул тақырыптың мемлекеттік және халықаралық деңгейде өзектілігін көрсетеді. Мұны докторант Scopus және WoS базасының рейттингтік басылымдарында жариялған бірқатар ғылыми енбектер растиайды. Ғылыми зерттеулердің елеуір белгілі диссертациялық зерттеулер күрамына кірді, бул жүргізілген жұмыстардың жоғары сапасын көрсетеді. Осылайша, бул диссертациялық жұмыс инновацияларға негізделген Казакстандағы ғылым мен технологияларды дамытуның стратегиялық мақсаттары мен басымдықтарына сәйкес келеді.</p> <p>2) Диссертация индустримальық-инновациялық дамудын 2020-2025 жылдарға арналған мемлекеттік бағдарламасында, "Цифрлік Казакстан" мемлекеттік бағдарламасында және Казакстан Республикасының 2050 жылға дейнгі Даму Стратегиясында койылған міндеттерге сәйкес келеді.</p> <p>3) Диссертация Казакстан Республикасының Укіметі жаһындағы Жоғары ғылыми-техникалық комиссия бекіткен елдін зияткерлік алеуеті басым бағыттына сәйкес келеді.</p>	<p>1.1 ғылыминың даму бағыттарына және/немесе мемлекеттік бағдарламаларға сәйкестігі:</p> <p>1) диссертацияны докторант "Казакстаның онірлік алеуетін дамыту стратегиясы: әлеуметтік-мәдени және экономикалық тақырыбында бағдарламалық-нысаналы бағдарламаларға сәйкес болуы</p> <p>1) ғылыминың дамытуның негізгі элементі болып табылады. АҚТ кластерлерін қалыптастыру әлемдік нарықта үлгіттік экономиканың басекеге қабылдатылған артындағы ықпал етегін инновациялық экономиканы дамытуның негізгі элементі болып табылады. Докторанттың бағдарламалық-максаттың каржыландыру шеберліде ғылыми зерттеулер жүргізгендегі назар аударылады, бул тақырыптың мемлекеттік және халықаралық деңгейде өзектілігін көрсетеді. Мұны докторант Scopus және WoS базасының рейттингтік басылымдарында жариялған бірқатар ғылыми енбектер растиайды. Ғылыми зерттеулердің елеуір белгілі диссертациялық зерттеулер күрамына кірді, бул жүргізілген жұмыстардың жоғары сапасын көрсетеді. Осылайша, бул диссертациялық жұмыс инновацияларға негізделген Казакстандағы ғылым мен технологияларды дамытуның стратегиялық мақсаттары мен басымдықтарына сәйкес келеді.</p> <p>2) Диссертация индустримальық-инновациялық дамудын 2020-2025 жылдарға арналған мемлекеттік бағдарламасында, "Цифрлік Казакстан" мемлекеттік бағдарламасында және Казакстан Республикасының 2050 жылға дейнгі Даму Стратегиясында койылған міндеттерге сәйкес келеді.</p> <p>3) Диссертация Казакстан Республикасының Укіметі жаһындағы Жоғары ғылыми-техникалық комиссия бекіткен елдін зияткерлік алеуеті басым бағыттына сәйкес келеді.</p>
2.	Ғылымға маныздылығы	<p>Жұмыс ғылымға елеулі үлесін косады, ал оның маныздылығы ашилған.</p> <p>Диссертациялық жұмыс ғылымға айтарлықтай үлес косады, АҚТ кластерлерін қалыптастыру саласындағы теориялық негіздер мен практикалық шешімдерді дамытуға коскан үлесі арқылы өзінін маныздылығын ашады. Диссертациялық зерттеу нәтижелері отандық ЖКС "BизнесОпа" және "Next IT Kazakhstan" ЖКС енгізу актілерімен расталды.</p>	<p>Диссертациялық жұмыс ғылымға айтарлықтай үлес косады, АҚТ кластерлерін қалыптастыру саласындағы теориялық негіздер мен практикалық шешімдерді дамытуға коскан үлесі арқылы өзінін маныздылығын ашады. Диссертациялық зерттеу нәтижелері отандық ЖКС "BизнесОпа" және "Next IT Kazakhstan" ЖКС енгізу актілерімен расталды.</p>
3.	Өзіншілдік принципі	<p>Өзіншілдік принципі</p> <p>1) жоғары деңгейде жазылған, бул докторанттың заманауи зерттеу әдістерін, сонын шіндегі пәннелік және</p>	<p>1) жоғары деңгейде жазылған, бул докторанттың заманауи зерттеу әдістерін, сонын шіндегі пәннелік және</p>

		Мультиноминалды логистикалық регрессияны, деректерді тапдау жөнө визуализациялау үшін бағдарламалық жасақтаманы колданумен расталады. Докторант Тәуелсіздік принципін жоғары деңгейде көрсетеді, бұл диссертация тақырыбына байланысты 19 ғылыми макала жазу кезінде автордын жеке үлесі арқылы айқын көрінеді.
4.	Ішкі бірлік принципі	<p>4.1 Диссертация озектілігін негізделмесі:</p> <p>1) негізделген;</p> <p>Диссертациялық жұмыс шенберінде АҚТ секторына мұкият тапдау тәнденциялары мен балыктары айқындалды. Шегелік тәжірибелге аналитикалық шолу негізінде алеуетті АҚТ кластерлерін анықтауга ерекше назар аударылады. Докторант АҚТ кластерлерін үлттық деңгейде тиімді бағалауға мүмкіндік беретін брегей әдіснаманы әзірледі, осылайша АҚТ саласын Стратегиялық жостарлау мен дамытудың құнды куралдарын камтамасыз етті.</p>
	4.2 Диссертация мазмұны диссертация	<p>такырыбын айқындауды</p> <p>1) айқындауды;</p> <p>Диссертациялық зерттеудін мазмұны койылған максат пен міндеттердің толық көрсететін сауатты күрілымдаулы көрсете отырып, мәтімделген такырыпка сәйкес келеді. Жұмыстың эр белгі мәтериалдың логикалық және дәйекті көрсетілуін камтамасыз ете отырып, белгілентен күрілымды катан сактайды. Осылайша, диссертациялық жұмыстың мазмұны мен күрілымы академиялық талаптар мен стандарттардың Мұқият сакталуын камтамасыз ете отырып, жоғары деңгейдегі ғылыми жұмыстарды расімдеуге койылатын күрілымдық тармактарға сәйкес күрілған.</p>
	4.3. Максаты мен міндеттері диссертация	<p>такырыбына сәйкес келеді:</p> <p>1) сәйкес келеді;</p> <p>Максаты мен міндеттері диссертация такырыбына сәйкес келеді, бұл жұмыстың келесі белгілідерінде теориялық белгіліде козғалған мәселелердің дәйекті дамуымен расталады. Докторант зерттеудін түлкі максатына жетуді камтамасыз ету үшін бастапқыда койылған міндеттерге жүйелі түрде ораға отырып, ер белгілі еткей-тегкейлі талдауға ерекше назар аударады.</p>
	4.4. Диссертацияның барлық белгілідері мен күрілілісі логикалық байланыскан:	<p>1) толық байланыскан;</p> <p>Диссертацияның ер белгімі және оның күрілымдық күрілілісі материалды жоғары ғылыми деңгейде ұсынуға негіз болатын логикалық байланыс пен ішкі тұтастырылған логикалық көрсетеді. Зерттеу карастырылып отырыған мәселенің теориялық және практикалық аспекттерін камтиды, оның жаңажакты спайтын көрсетеді. Осылайша, диссертацияның белгілідері мен жаңажакты спайтын көрсетеді. Осылайша, диссертацияның белгілідері мен жаңажакты спайтын көрсетеді.</p>
	4.5 Автор ұсынған жана шешімдер (кандидаттар, әдістер) дәлелденіп, бұрыннан белгілі шешімдермен салыстырылып	<p>Зерттеуге АҚТ кластерлерін теорияларын сыни талдау, деректерді талдаудын заманауи әдістерін колдану және пайдапанылған дереккоздерге сілтемелер кірелі. Дегенмен, диссертацияда АҚТ кластерлері</p>

		багаланған:	шенберіндегі өзара әрекеттесу әлдестеріне де назар аудару кажет болды.
5.	ғылыми жаңашылдық принципі	5.1 Ғылыми нәтижелер мен кагидаттар жана 1) толығымен жана;	Озара әрекеттесу тәсілдерін талдау АҚТ кластерлерінің ішкі құрылымын жаксы түсінуге ғана емес, сонымен көтөр олардың тиімділігі мен бәсекеге кабілеттілігін артыру алеуетін анықтауга көмектеседі. Диссертациялық зерттеу барысында докторант біркептер ғылыми нәтижелер алды, олар мулдем жана ғылыми түкірмадар болып табылады: - АҚТ кластері түкірмадамасының анықтамасы нақтыланды, ол ғылыми әдебиеттерде осы терминнің теориялық базасы мен контекстік колданылуын отандық және халықаралық деңгейде көнегітеді; - халықаралық тәжірибеге негізделген алеуетті АҚТ кластерлерін анықтау үшін көпенди алгоритм әзірленді, АҚТ секторын дамытуды талдау мен жоспарлаудың әдіснамалық негіздеріне елеулі үлес косады; - Казakhstan өнімлерінде АҚТ кластерлерін анықтау әдіstemеси колданылды, ол алғаш рет үлгіткілік деңгейде кластерлердің жүйелі түрде бағалауга және жіктеуге мүмкіндік берді. - АҚТ секторынан Стратегиялық жоспарлау мен басқарудың практикалық күралдарын кластерлерге біркітіру мүмкіндігімен АҚТ саласындағы компанияларды дамытудың болжамды сценарийлері үсінілділік. - Казakhstanда АҚТ кластерлерін калыптастырудын үйымдастырушылық-экономикалық тетіктері әзірленді макро-және микро деңгейде цифрлық экономиканың дамуын ынталандыруға инновациялық тәсілді білдіреді.
5.2	Диссертацияның корытындылары жана бөльші табыла ма?	1) толығымен жана;	Диссертацияның корытындылары толығымен жана, сонын ішінде АҚТ кластері үйымының авторлық анықтамасы, ғылыми-практикалық үсіністар және АҚТ кластерлерін калыптастыру механизмдері. Айта кету керек, автор Kazakhstanдағы бизнес пен академияның өзара іс-кимыл мәселелеріне жеткілікті назар аудармады.
5.3	Техникалық, технологиялық, экономикалық немесе басқару шешімдері жана және негізделген бе?	1) толығымен жана;	Техникалық, технологиялық, экономикалық немесе басқару шешімдері толығымен жана және негізделген.
6.	Негізгі корытындылардың негізделілігі	Барлық корытындылар ғылыми түрғыдан қарғанда аукымды дәлелдемелерде негізделген (qualitative research және өнерттану және гуманитарлық бағыттары бойына)	АҚТ кластері туралы диссертациялық зерттеудің корытындылары мен корытындылары жиналған мәліметтер мен әдеби көздер негізінде ғылыми негізделген. "АҚТ кластері" үйымы әлемдік тәжірибеде экономикалық кластерлерді калыптастырудың сонды зерттеулерін талдау негізінде нақтыланды, кешенелі алгоритм Kazakhstanның шындығы мен үздік

		тәжірибелер негізінде зертленді. АҚТ кластерлерін калыптастырудың үйімдастырушылық-экономикалық төткөрі казакстандық жағдайларға бейімделуі ескере отырып зертленді.
7.	Коргауға шыгарылған негізгі кагидаттар	<p>Эр кагидат бойынша келесі сұрақтарға жауап беру кажет:</p> <p>7.1 Кагидат дәлелденді ме?</p> <p>1) дәлелденді; 7.2 Тривиалды ма?</p> <p>2) жоқ</p> <p>7.3 Жаңа ма?</p> <p>1) ия; 7.4 Колдану деңгейі: 3) кең</p> <p>7.5 Мақалада дәлелденген бе?</p> <p>1) ия;</p> <p>7.2 коргауға шыгарылатын диссертациянын негізгі кагидаттары жана, тривиалды емес. Сонымен катар, коргауға ұсынылған диссертацияның кагидаттары жақашылықпен және стандартты емес тәсілмен ерекшеленеді. Бұл тәсіл өнірлердегі АҚТ кластерлерін сәйкестендірудің брекей әдистемесін зерттеуді, соңдай-ак олардың күрүлымы мен жұмыс істеуін онтайланыру бойынша ұсыныстарды камтиды. Бұл кагидаттар озық штепелдік модельдерді талдауға негізделеді және әлемдік тәжірибелі де, Казакстанның өнірлік даму ерекшелігін де ескереді.</p> <p>7.3 коргауға ұсынылған барлық кагидаттар жаңа жағынан ерекшеленеді, бұл автордың осы тақырып бойынша ғылыми жариялыштарының болуымен расталады. Сонымен катар, докторанттың негізгі инновациялық тәсілдері Scopus және WoS базасының рецензиялансағылыми журналдарында жарияланды, бұл зерттеудің маныздылығының оның АҚТ кластерлерін калыптастыру саласындағы ғылыми білімнің дамуына коскан үлесін табы да растайды.</p> <p>7.4 коргауға ұсынылған диссертацияның кагидаттары колданудың кең деңгейне ие. Алғашқы торт кагидат АҚТ саласында колданылуы мүмкін, онда олар инновациялық белсенділікті арттыруға және кластер катысуылары арасындағы озара әрекеттесуді жаксартуға ықпал етеді. Коргауға берілген бесінші кагидат өзінің көпсалалы колданылуына байланысты ерекше назар аударуға тұрады. Атап айтқанда, бұл нәтижелерді мемлекеттік басқару органдары өнірлік экономиканың тиімділігін арттыруға, инновацияларды ынталандыруға және орынды дамуды колдауға бағытталған стратегиялық шешімдерді зерттеу процесінде талап етеді алады.</p> <p>7.5 7.5 диссертациялық зерттеуде ұсынылған және коргауға ұсынылған</p>

		кагидаттар рецензияланған ғылыми журналдарда жариялау арқылы көнинен сыналды. Атап айтқанда: «Формирование кластеров информационно-коммуникационных технологий в регионах Казахстана: оценка и определение возможностей» (КОКНВО), «Regional Clusters as a Form of Innovative ICT Development», «Развитие информационно- коммуникационных технологий в Республике Казахстан», «Анализ детерминантов инноваций на предприятиях в Казахстане» (КОКНВО), «Влияние доступа к ИКТ на региональный экономический рост в Казахстане» (КОКНВО), «Exploring the impact of information and communication technology in regions of Kazakhstan» (Scopus, Q2, 0, 62 процентиль), «Exploring determinants of innovation potential of enterprises in Kazakhstan» (Scopus, Q1, 0,81 процентиль), «Analysis of the Level of Technological Development and Digital Readiness of Scientific-Research Institutes» (Web of Science ESCI, Q2, 0,70 процентиль), «Analysis of the impact of ICT on economic growth: Empirical data from 16 regions of Kazakhstan» (Scopus, Q1, 0,75 процентиль), «Assessing the differences in the levels and dynamics of economic development of Kazakhstani regions» (Scopus, Q1, 0,81 процентиль), «Spatial analysis and technological influences on smart city development in Kazakhstan» (Scopus, Q2, 0,59 процентиль) макалаларында көрсөлгөн.
8.	Дәйектілік принципи Дереккөздер мен ұсынылған ақпараттың дәйектілігі	<p>8.1 Әлдістеменің талдауы – негізделген немесе әлсінама нақты жазылған 1) ия;</p> <p>Зерттеу әлдістемесі заманауи тұжырымдашылғы тәсілдерді талдау негізінде негізделген. Статистикалық деректерді талдаудың инновациялық тәсілдері, сондай-ақ бірнеше әлдістерді біркітіру/ колданылды, бұл зерттеу нәтижелерінің сенімділігін артырады. Сонын шінде SWOT талдауы, көтминалды логистикалық регрессия және т. б. таддау әлдістері колданылды. Сандық деректерді талдау үшін stata арқылы ғылыми зерттеулердің кәзіргі заманы әдістері мен деректердің ондеу және интерпретациялау әлдістемелерін пайдалана отырып алынған: 1) ия;</p>
	8.2 Теориялық корылғындылар, мөдөлдер, аныктапған езара байланыстар және	

		<p>Занчылықтар эксперименттік зерттеулермен дәлелденген және расталған (педагогикалық ғылымдар бойынша даярлау бағыттары үшін нәтижелер педагогикалық эксперимент негізінде дәлелденеді):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ия; 2) жок
8.4	Манзызды мәлімдемелер нақты және сенімді ғылыми әдебиеттерге сілтемелермен расталған	<p>Диссертациялық зерттеудің жау барысында Академиялық адаптық сакталды, бұл жұмыста пайдаланылған барлық дереккөздерге тиисті сілтемелерді косумен расталады.</p>
8.5	Пайдаланылған әдебиеттер тізімі әдеби шолуга жеткілікті	<p>Диссертацияда теориялық және практикалық зерттеулер көнінен колданылады, бұл әдебиеттер тізімінде 91 дереккөздің болуымен расталады. Бұл такырыпты толық камтууды және максатта жетуді көрсетеді. АҚТ кластерлерінің такырыбына байланысты халықаралық тәжірибе мен ғылыми енбектерді зерттеуге ерекше назар аударылады. Жұмыстық колдау акпараттық және коммуникациялық технологиялар саласындағы отандық және шетелдік зерттеушілердің ғылыми макалалары мен жарияланылғандағы негізделген. Сондай-ақ, жұмыста АҚТ кластерлерін интеграциялау және дамыту маселелерімен айналыстасын жетекші ғылыми институттар мен талдау органдарының дайындаған аналитикалық есептер мен шолулардың материалдары пайдаланылды.</p>
9	Практикалық құндылық принципі	<p>9.1 Диссертацияның теориялық манзы бар: 1) ия;</p> <p>Зерттеу аймактық деңгейде босекеге кабілетлікі артыру максатында ақпараттық-коммуникациалық технологияларды (АҚТ) колданудың теориялық негіздері мен алғаннамасын әзірлеуге айтарлықтай үлес косады. Зерттеушілер ұсынған тәсіл АҚТ секторындағы инновациялар мен экономикалық есу арасындағы байланысты теренірек түсінуге мүмкіндік береді. Бұл бар білімді байтады және осы саладағы болашак зерттеулерге жана перспективалар ашады.</p> <p>Бұл зерттеудің практикалық манзызылығы АҚТ инфракүрұлымы мен кластерлерін дамытуға жаңандандыру үшін колдануға болатын нақты ұсыныстар мен стратегияларды әзірлеу арқылы көрінеді. Бұл ұсыныстар АҚТ ресурстарының колиқтамдилікі жаксартуға және экономиканың осы секторына инвестициялар тартуға бағытталған. Мұндай тәсіл өнірлердің бәсекеге кабілеттілігін арттыру және цифрилік экономика саласында бизнесі дамыту үшін колайлы жағдайлар жасау үшін нақты төтіктердің ұсынады.</p>

	9.3 Практикалық ұсыныстар жаңа болып табылады?	Практикалық ұсыныстар толымын өзекті. Зерттеу нәтижелері келесі енгізу актілерімен раставалды: - "BiznesOnay" ЖКШС енгізу актісімен; - "Next it Kazakhstan" ЖКШС енгізу актісі.
10.	Жазу және ресімдеу сапасы	<p>Академиялық жазу сапасы:</p> <p>1) жоғары;</p> <p>Диссертациянын академиялық жазылуды мен ресімделу сапасы жоғары. Мемлекеттік стандарттарға сәйкес келеді және түсінкіті тілде жазылған. Дегенмен, диссертацияда техникалық категіліктер мен категер, жалпы он бағага асер етпейтін стилистикалық дәлсіздіктер бар</p>

Нурбалин Акан Сейтканұлының «Казакстанда АҚТ кластерлерін калыптастырудын үйімдік-экономикалық тетіктері» диссертациялық жұмысы ашыл корғауга ұсынлады және Нурбалин Акан Сейтканұлына «8Д04101 – Экономика» мамандығы бойынша философия докторы (PhD) дәрежесін беруге ұсынлады.

Ресми рецензент:

Журнал «Академия»
Жыл: 2013 № 1
Код: 1301-00000-00000-00000
Аннотация
Сәкен Сейфуллин атындағы Казак агротехникалькы зерттеу университетінің профессорының м. а.

Нұрмұхаметов Н.Н.

J. H. Myers

15.03.2024uc

