

«6D061000-Гидрология» мамандығы бойынша философия докторы (PhD) дәрежесіне іздену Ушін ұсынылған
Арыстамбекова Динара Даңдыбаевна - (Аты-жөні жеке күәлік бойынша толтырылады) «Казақстанның жазық өзендеріндегі қоғамтің
су тасу кезеңінң ағындысын есептө» тақырыбындағы диссертациялық жұмысқына рецензенттің

СЫН-ПІКІРІ

Р/Н №	Критерийлер	Критерийлер сәйкестігі	Ресми рецензенттің ұстанымы
1.	Диссертация тақырыбының (бекіту күніне) ғылыми даму бағыттарына және/немесе мемлекеттік бағдарламаларға сәйкестігі:	<p>1.1 Ғылыминың даму бағыттарына және/немесе мемлекеттік бағдарламаларға сәйкестігі:</p> <p>1) Диссертация мемлекет бюджетінен жаржыландырылған жобаның немесе нысаналы бағдарламаның аясында орындалған (жобаның немесе бағдарламанын атауы мен номірі);</p> <p>2) Диссертация басқа мемлекеттік бағдарлама аясында орындаған (бағдарламанын атаяу)</p> <p>3) Диссертация Казахстан Республикасының Үкіметі жаңындағы Жоғарығылыми-техникалық комиссия бекіткен ғылым дамуының басым бағыттың сәйкес (бағытын көрсету)</p>	<p>Диссертациялық жұмыс «Су ресурстарын, жануарлар мен өсімдіктер дүниесін ұтымды пайдалану, экология» ғылыми басым бағытының «Су ресурстарын сактау мен басқарудың өзекті мәселелерін зерттеу» мамандандырылған ғылыми бағыттың сәйкес келеді.</p> <p>Диссертациялық жұмыс КР БФМ тапсырысымен жасалған «Определение характеристики весеннего стока равнинных рек Казахстана» (№2008/ГФ4, 2014-2017 ж.) грантық жобасы аясында орындалған.</p>
2.	Ғылымға маңыздылығы	Жұмыс ғылымға елеулі Улесін қосады/коспайды, ал оның маңыздылының ашылған/ашылмаган.	<p>Жұмыс гидрология ғылым саласына елеулі Улес қосады, ал оның маңыздылығы ашылған.</p> <p>Әртурлі әлеуметтік және экономикалық салалардың сумен камтамасызының бағалау Ушін су корын жоғары дәлдікпен есепке алу кажет. Ол Ушін өзендер ағындысын ғылыми түргида дәлелдеп нақты есептөу кажет. Сонымен кагар қоғамтің су тасу кезеңі ағындысының сипаттамаларын білу ете маньзыды. Бұл кезеңде жылдық су ағындысының 80-90% етеді. Осы бағытта диссертациялық зерттеулер нәтижесі ғылымға кәжетti және елеулі Улес көстү деп санаймын.</p> <p>Озі жазу деңгейі: жоғары.</p> <p>Диссертация нәтижелері бойынша диссертантт 4 халықаралық конференцияларда баяндама жасаган. Сонымен кагар 9 макала жарияланып, оның 3 Scopus базасында түркелген.</p>
3.	Өзі жазу принципі	Өзі жазу деңгейі:	<p>1) жоғары;</p> <p>2) орташа;</p> <p>3) ғомен;</p> <p>4) езі жазбаган</p>

4.	Ішкі бірлік принципі	<p>4.1 Диссертация озектілігінің негіздемесі:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) негізделген; 2) жартылай негізделген; 3) негізделмеген. <p>4.2 Диссертация мазмұны диссертация тақырыбын айқындайды</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) айқындайды; 2) жартылай айқындайды; 3) айқындаамайды <p>4.3. Максаты мен міндеттері диссертация тақырыбына сәйкес келеді:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) сәйкес келеді; 2) жартылай сәйкес келеді; 3) сәйкес келмейді <p>4.4. Диссертацияның барлық белімдері мен күрьылсы логикалық байланыскан:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) толық байланыскан; 2) жартылай байланыскан; 3) байланыс жок <p>4.5 Автор ұсынған жана шешімдер (кагидаттар, әдістер) дәлелденіп, бурыннан белгілі шешімдермен салыстырылып бағаланған, сыни талдау бағаланған:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) сыни талдау бағ; 2) талдау жартылай жүргізілген; 3) талдау өз пікірін емес, басқа авторлардың сілтемелеріне негізделген 	<p>Диссертация озектілігі негізделген.</p> <p>Казакстанда су ресурстарын зерттеу өте өзекті мәселе. Әсіресе Тобыл-Торғай және Нұра-Сарысу су шаруашылық алаңтарында. Бұл алаптар өзендерінде су ағындысы жылдан жылға өте өзгермелі келеді және кейбір жылдары гидрологиялық куандықта болып тұрады. Қары мол жауган, көктемде өрт түсінен жылдары су басу қауіп жоғарылады.</p> <p>Диссертация мазмұны диссертация тақырыбын айқындайды.</p> <p>Диссертация мәтінінде көлтірілген, есептелген, талданған мәселелер диссертация тақырыбына сәйкес келеді.</p>	<p>Максаты мен міндеттері диссертация тақырыбына сәйкес келеді.</p> <p>Жұмыстың атқарылатын міндеттері ретімен жасалатын жұмыстар болып табылады. Олардың бәрі орындалғанда жұмыстың мақсаты орындалады және олар диссертация тақырыбын ашады.</p>	<p>Диссертацияның барлық белімдері мен күрьылсы логикалық толық байланыскан. Диссертация 4 белімнен тұрады және олар бір-бірінін логикалық жалғасы болып табылады. Диссертацияның белімдері жүйелі түрде болімшелерге болынған және оларға мәтіндері сәйкес келеді.</p>	<p>Автор ұсынған жана шешімдер (кагидаттар, әдістер) дәлелденіп, бурыннан белгілі шешімдермен салыстырылып бағаланған, сыни талдау бағар.</p> <p>Автор, зерттелуші өзендердің көлжылдық гидрологиялық деректерін статистикалық өндөу, калыптау көлтіріп толықтыру, есептеулер жүргізу арқылы жана заманауи мәндерін анықтаган. Бұрынғы белгілі шешімдермен альстырында біршама өзгерістер бары айтылған.</p> <p>Ылымы жаңашылдық принципі</p> <p>5.1 Үлымы нәтижелер мен қагидаттар жана болып табылады.</p> <p>Көктемгі су тасу кезеңінде су ағындысы сипаттамалары өткен ғасырдың 60-70 жылдары зерттелген. «Водные ресурсы Казахстана: оценка, прогноз, управление» (2012 г.) монографиясында өзен ағынының негізгі сипаттамалары талданған.</p> <p>Автор соңдай зерттеудерді жалғастырып, соңы деректермен толықтырыды, жок деректерді заманауи әдістермен калпына келтірді, яғни ол нәтижелерді жаңартты. Табиғи ағындарды калпына келтіргендеге су</p>
----	----------------------	--	---	--	---	--

	<p>5.2 Диссертацияның корытындылары жана болып табыла ма?</p> <p>1) толынымен жана;</p> <p>2) жартылай жана (25-75% жана болып табылады);</p> <p>3) жана емес (25% кем жана болып табылады)</p> <p>5.3 Техникалық, технологиялық, экономикалық немесе басқару шешімдері жана және негізделген бе?</p> <p>1) толынымен жана;</p> <p>2) жартылай жана (25-75% жана болып табылады);</p> <p>3) жана емес (25% кем жана болып табылады)</p>	<p>Коймалдарының ықтапталы ескерилді. Өзендердің қоқтемігі су тасу кезеңіндегі ағынды кабатына ұзак мерзімдік болжам жасалды.</p> <p>Диссертацияның корытындысында соңғы гидрологиялық бакылау деректерімен толықтырылған зерттеулер нағызелер түйні көтірілген.</p> <p>Сондыктан оларды толынымен жана деп санауға болады.</p> <p>Техникалық, технологиялық, экономикалық немесе басқару шешімдері жартылай жана (25-75%) болып табылады және негізделген.</p> <p>Диссертациялық жұмыста регрессиялық талдау, корреляциялық талдау, гидрологиялық анализ және гармоникалық талдау әдістері, бакылау катаңларының бірtektilігі критерийлері, т.б. колданылған.</p> <p>Математикалық статистика әдістері гидрологиялық зерттеудерде бұрыннан кең колданылады. Заманауи компьютерлік технологияның дамуы математикалық статистика әдістерін колдану дәнгейін жоғарылаты және көнегіті. Диссертант осы мұмкіндіктерді жақсы пайдаланған.</p> <p>Диссертацияның негізгі корытындылары зерттеу нағызесінін логикалық шешімдері болып табылады. Олардың растиғы күман тұдымрайды.</p> <p>Себеби олар заманауи зерттеу әдістерін пайдаланып есептелеғен.</p> <p>Корытындылар диссертацияда койылған мәселелерге сәйкес келеді.</p>
6.	Herizgi корытындылардың негізділігі	<p>Барлық корытындылардың түрғыдан караганда ауқымды дәлелдемелдерде негізделген/негізделмеген (qualitative research және онерттану және гуманитарлық бағытары бойынша)</p>
7.	Kорыгауға шыгарылған негізгі кагидаштар	<p>Әр кагидағат бойынша келесі сұраптарға жауап беру қажет:</p> <p>7.1 Кагидағат дәлелденді ме?</p> <p>1) дәлелденді;</p> <p>2) шамамен дәлелденді;</p> <p>3) шамамен дәлелденбіді;</p> <p>4) дәлелденбенди</p> <p>7.2 Тривиалды ма?</p> <p>1) ия;</p> <p>2) жок</p> <p>7.3 Жана ма?</p> <p>1) ия;</p> <p>2) жок</p> <p>7.4 Колдану деңгейі:</p>

		<p>1) тар; 2) орташа; 3) кен</p> <p>7.5 Макалада дәлелденген бе?</p> <p>1) ия; 2) жок</p>	<p>Бұл түжірымдар күрделі есептеулер мен талдаулар арқылы жасалған, және де арнаны салапардаған колданылады. Соңдықтан оларға көлесідей жауаптар берілді:</p> <p>7.1 Қағидат дәлелденді мә? – дәлелденді;</p> <p>7.2 Тривиалды ма? – жоқ;</p> <p>7.3 Жана ма? – ия;</p> <p>7.4 Колдану дегей: орташа;</p> <p>7.5 Макалада дәлелденген бе? – ия.</p>
8.	Дәйектілік принципі Дереккөздер мен ұсынылған акпараттың дәйектілігі	<p>8.1 Әдістеменің тандауы – негізделген немесе әдіснама накты жазылған</p> <p>1) ия; 2) жок</p>	<p>Ия. Математикалық статистика әдістерін колданып есептеулер жасағанда заманауи компьютерлік технология пайдалылған.</p> <p>8.2 Диссертация жұмысының нәтижелері компьютерлік технологияларды колдану арқылы ғылыми зерттеулердің көзіргі заманы әдістері мен деректердің ондеу және интерпретациялай әдістемелерін пайдалана отырып алынған:</p> <p>1) ия; 2) жок</p>
		<p>8.2 Геориялық корытындылар, модельдер, анықталған өзара байланыстар және зандылықтар эксперименттік зерттеулермен дәлелденген және раставлен (педагогикалық ғылымдар бойынша даярлау бағыттары үшін нәтижелер педагогикалық эксперимент негізінде дәлелденеді):</p> <p>1) ия; 2) жок</p>	<p>Диссертация жоспарында тікелей эксперименттік зерттеулер жасау қарастыратған. Ол улкен каржыны қажет етеді. Гидрология ғылымы саласында эксперимент көбіне теориялық есептеулер түрінде жүргізіледі. Жауап: Теориялық корытындылар, модельдер, модельдер, анықталған өзара байланыстар және зандылықтар тікелей эксперименттік зерттеулермен дәлелденбеген, бірақ теориялық эксперименттік есептеулер негізінде дәлелденген.</p> <p>Өзендер алабының максимальді және орташа жылдық ағындыларын, көктемігі ағындық кабаттарын көліктіру үшін анықталған өзара байланыс ретрессиялық тендеулерінін корреляциялық коэффициенттері жоғары және арналы критерийлермен тексеріліп раставлен.</p> <p>Сонымен кітап, өзендердің көктемігі ағындысын ұзак мерзімге болжам жасау әдісін болашакта тағы да күрделі зерттеулер жүргізіп эрі қарай дамытуды үснімамын.</p> <p>Манызды мәлімдемелер накты және сенімді ғылыми әдебиеттерге сілтемелермен раставлен.</p>

		расталған / расталмagan
		8.5 Гайдаланылған әдебиеттер тізімі әдеби шолуга жеткілікті. Олардың саны 140 тан асады. Шінде есқі классикалық оқулықтар мен анықтамалар да, заманау макалалар да бар.
9	Практикалық күндылық принципі	<p>9.1 Диссертацияның теориялық манзызы бар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ия; 2) жок <p>9.2 Диссертацияның практикалық манзызы бар және алынған нағижелерді практикада колдану мүмкіндігі жогары:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ия; 2) жок <p>9.3 Практикалық ұсыныстар жана болып табылады?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) толымын жана; 2) жартылай жана (25-75% жана болып табылады); 3) жана емес (25% кем жана болып табылады) <p>10. Жазу және ресімдеу сапасы</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) жогары; 2) орташа; 3) орташадан темен; 4) темен.

Шешім: Арыстанбекова Динара Даңбыбаевнага «6D061000-Гидрология» мамандығы бойынша философия докторы (PhD)
дәрежесін беруді ұсынамын.

Ресми рецензент:

«Астана» халықаралық ғылыми кешені ЖМ
География және табигатты пайдалану институтының
бас ғылыми кызметкөрі, Г.Г.К., доцент
(жұмыс орны, ғылыми дәрежесі)



Байшоланов Сакен Советович
(Аты-жөні)

Ресми рецензенттің көлін растаймын

Н.Ж.Байшоланов