

## 6D071100 – Геодезия мамандыры бойынша

### PhD философия дәрежесін алу үшін Доненбаева Назгуль Сериковнаның «Карьер беткейлерінің орнықтылығын геомониторингтеудің геодезиологиялық әдістерін жетілдіру» тақырыбындағы диссертациялық жұмысъына рееми рецензенттің жазбаша пікірі

Р/Н №	Критерийлер	Критерийлер сәйкестігі	Ресми рецензенттің ұстанымы	
			Диссертациялық жұмыс тақырыбы ғылымның бағыттарына сәйкес келеді.	Диссертациялық жұмыстың негізгі нағижелері және тақырыптың бюджеттінен бағыттары АР 08053410 «Технологендік төтенше жагдайлардың жысалатының анында орындалған (жобаның алғындағы атасы мен нөмір); мен бағалаудын инновациялық әдістерін әзірлеу» тақырыбында немесе бағдарламаның атасы мен нөмірі); мениң бағдарлама бюджеттін каржыланырылған жоба шеберінде орындалған.
1	Диссертация тақырыбының (бекіту күніне) ғылымның даму бағыттарына және/немесе мемлекеттік бағдарламаларга сәйкес болуы	1.1 Фылымның даму бағыттарына және/немесе мемлекеттік бағдарламаларга сәйкестігі: 1) Диссертация мемлекеттік бағдарламаның аясында орындалған (жобаның алғындағы атасы мен нөмір); мен бағалаудын инновациялық әдістерін әзірлеу» тақырыбында немесе бағдарламаның атасы мен нөмірі); мениң бағдарлама бюджеттін каржыланырылған жоба шеберінде орындалған. 2) Диссертация баска мемлекеттік бағдарлама бюджеттін каржыланырылған жоба шеберінде орындалған. 3) Диссертация Казакстан Республикасының Укіметі жаһындағы Жоғары ғылыми-техникалық комиссия бекіткен ғылым дамуының басым бағытна сәйкес (бағыттың көрсету)	Диссертациялық жұмыс нағижесіндегі бағыттарына және/немесе мемлекеттік бағдарламаларга сәйкес келеді.	Диссертациялық жұмыс нағижесіндегі бағыттарына және/немесе мемлекеттік бағдарламаларга сәйкес келеді.
2	Ғылымға мәньяздылығы	Жұмыс ғылымға елеулі үлесін косады/косады, ал онын мәньяздылығы ашылған/ашылмаған.	Диссертациялық жұмыс нағижесіндегі бағыттарына және/немесе мемлекеттік бағдарламаларга сәйкес келеді.	Диссертациялық жұмыстың мәньяздылығы елеулі.
3	Өзі жазу принципі	Өзі жазу деңгейі: 1) <u>жоғары</u> ; 2) орташа; 3) төмен; 4) өзі жазбаган	Диссертация авторының жеке үлесі : тәжірибелік зерттеу нағижелерін атту және талдау; орнықтылығын геомониторингтеудің жетілдірілуі, ол әдістерді практикалық тұрғыдан зерттеу жасап, өндіріс пен оку үрдісіне енгизуі. Ғылыми сноекстерінде зерттеу жұмыстарын айқындауды.	Диссертация авторының жеке үлесі : тәжірибелік зерттеу нағижелерін атту және талдау; орнықтылығын геомониторингтеудің жетілдірілуі, ол әдістерді практикалық тұрғыдан зерттеу жасап, өндіріс пен оку үрдісіне енгизуі. Ғылыми сноекстерінде зерттеу жұмыстарын айқындауды.
4	Ішкі бірлік принципі	4.1 Диссертация өзектілігін негізделмесі: 1) <u>негізделген</u> ; 2) жартылай негізделген; 3) негізделмеген.  4.2 Диссертация мазмұны диссертация тақырыбын айқындауды: 1) айқындауды; 2) жартылай айқындауды.	Диссертациялық жұмыста геодезиялық әдістерді геомониторингтеуде жетілдіру арқылы, карьер киябеттеріндегі тау жыныстардың жарықшактылығының камтамсыздыруды, тау-кен жұмыстарының тимділігін және өндірістік қаупісіздігін жоғарылатуға кол жеткізуге бағытталған.	Диссертациялық жұмыстың мазмұны диссертацияның тақырыбын айқындауды.

	<p>3) айқындаамайды</p> <p>4.3. Максаты мен міндеттері диссертация тақырыбына сәйкес келеді:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) сәйтес келеді;</li> <li>2) жартылай сәйкес келеді;</li> <li>3) сәйкес келмейді</li> </ol>	<p>Диссертациялық жұмыста көтірілген жұмыстың максаты мен міндеттері тақырыпта сәйкес келеді.</p>
	<p>4.4. Диссертацияның барлық белгімдері мен күрьының логикалық байланыскан:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) <u>только</u> <u>байланыскан</u>;</li> <li>2) жартылай <u>байланыскан</u>;</li> <li>3) <u>байланыс жоқ</u></li> </ol>	<p>Диссертациялық жұмыста барлық белгімдер, оның ішінде тараулар, кіріспе және корытынды, соңай-ақ диссертациясының ғылыми ережелері логикалық түрде негізінен байланысты.</p>
	<p>4.5 Автор ұсынған жана шешімдер (қағидаттар, әдістер) дәлелденіп, бұрыннан белгілі шешімдермен салыстырылып бағаланған:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) сыны талдау бар;</li> <li>2) талдау жартылай жүргізлген;</li> <li>3) талдау өз пікірін емес, басқа авторлардың сіттімелеріне негізделген</li> </ol>	<p>Зерттеу нәтижелері, таужыныстардың мықтылық касиетінің терендікке байланысты өзгерісін зерттеу, сондай-ақ жогарыдалдікті аспаптарды мәжбүрлеп центрлеудің жердегі пунктісін конструекциясы жетілдіру жұмыстары орындалған.</p>
	<p>5.1 Фылыми жаңашылдық принципі</p> <p>5.2 Диссертацияның корытындылары жана болып табыла ма?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) толығымен жана;</li> <li>2) жартылай жана (25-75% жана болып табылады);</li> <li>3) жана емес (25% кем жана болып табылады)</li> </ol> <p>5.3 Техникалық, технологиялық, экономикалық немесе басқару шешімдері жана және негізделген б?</p>	<p>Диссертациялық жұмыстың жаңа ғылыми нәтижелері мен кагидаларына жатқызуға болады:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Карьер беткейлері массивінің геомеханикалық жағдайын болжаяу және кен орнын карынды игеру кезінде өнлірістік күйпіздіктерінің мүмкіндік беретін жаңыныстардың физикалық-механикалық касиеттері мен олардың орналасу терендіктерінің арасындағы логарифмдік корреляцияның алынғандығы.</li> <li>2. Аспаптарды жогары дәрежеде центрлеуді, көздеуді және көрғау шараларын кабылдау үшін беткейманы массиві деформациялық үрдістердің параметрлерін жедел анықтауды камтамасыз етегін тұрақты мәжбүрлеп центрлеудің жербетілік пунктінің жетілдірілгендігі (жаналығы КР 19.08.2022 жылғы №35798 патенттімен растилған).</li> </ol> <p>Диссертациялық жұмыстың негізгі ғылыми нәтижелері мен корытындылары негізінен жана болып табылады.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) толығымен жана;</li> <li>2) жартылай жана (25-75% жана болып табылады);</li> <li>3) жана емес (25% кем жана болып табылады)</li> </ol> <p>Техникалық, технологиялық және экономикалық шешімдер жаңа, практикалық мәнзы бар және жетілдікті негіздептеген.</p>

		<p>1) толымен жана; 2) жартылай жана (25-75% жана болып табылады); 3) жана емес (25% кем жана болып табылады)</p>	
6	Негізгі корытындылардың негізділігі	<p>Барлық корытындылар ғылыми түрлідан карағанда ауқымды дәлелдемеселерде <u>негізделген/негізделметен</u> (qualitative research және енертанду және гуманитарлық бағыттары бойынша)</p>	<p>Диссертациялық жұмыста корғауға ұсынылған нәтижелер теориялық зандылтықтарға негізделген, тәжірибелік зерттеулер нәтижелерімен анықталып, расталған. Тәжірибелік зерттеулер мен оларды корытындылау мәжбүрлеп центрлеу пунктісі көмегімен жүргізілген.</p>
		<p>Корғауға шыгарылған негізгі көфірдаттар</p>	<p>Әр кагидат бойынша көлесі сұрақтарға жауап беру кажет:</p> <p>7.1 Кагидат дәлелденді мे?</p> <p>1) <u>дәлелденді;</u> 2) шамамен дәлелденді; 3) шамамен дәлелденбейді; 4) дәлелденбейді</p> <p>7.2 Тривиалды ма?</p> <p>1) ия; 2) жок</p> <p>7.3 Жана ма?</p> <p>1) <u>иа;</u> 2) жок</p> <p>7.4 Колдану деңгейі:</p> <p>1) тар; 2) <u>орташа;</u> 3) кен</p> <p>7.5 Макалада дәлелденген бе?</p> <p>1) <u>иа;</u> 2) жок</p>
		7	<p>8.1 Әйдестеменің тандауы - негізделген немесе әдіснама нақты жазылған</p> <p>1) <u>иа;</u> 2) жок</p> <p>8.2 Диссертация жұмысының нәтижелері компьютерлік технологияларды колдану арқылы ғылыми зерттеудердің қазіргі заманын әдістері мен деректерді ондау және интерпретациялау әйдестемелерін пайдалана отырып алынған:</p> <p>1) <u>иа;</u></p>

2) жок	<p>8.3 Теориялык корытындылар, модельдер, анықтаған өзара байланыстар және зандылыктар эксперименттік зерттеулермен дәлелденген және расталған (педагикалық ғылымдар бойынша дағырау бағыттары үшін натижелер педагогикалық эксперимент негізінде дәлелденеді);</p> <p>1) <u>иа:</u> 2) <u>жок</u></p> <p>8.4 Манызды мәлімдемелер накты және сенімді ғылыми әдебиеттерге <u>сілтемелремен расталған / шіншара расталған / расталмаған</u></p> <p>8.5 Пайдаланылған әдебиеттер тізімі әдеби шолуга жеткілікті/жеткіліксіз</p>	<p>Зерттеу натижелері, таужыныстардың мықтылық касиетінң терендікке байланысты езгерісін зерттеу, сондай-ақ жогарыдағыдан дәлдікті аспаптарды мәжбүрлеп центрлеудің жердегі пунктісін конструкциясы жетілдірілді және Ақжол кенонында колданыс табуымен катар, К.И. Сатбаев атындағы Қазак Ұлттық Техникалық Зерттеу Университетін «Маркшейдерлік іс және геодезия» кафедрасының «Геомеханика» пәннін оку үрдісіне енгізілді және актімен расталды.</p> <p>Манызды мәліметтерге нақты сілтемелер берілген.</p>
9	<p>9.1 Диссертацияның теориялық манызы бар:</p> <p>1) <u>иа:</u> 2) <u>жок</u></p> <p>9.2 Диссертацияның практикалық манызы бар және алынған натижелерді практикада колдану мүмкіндігі жогары:</p> <p>1) <u>иа:</u> 2) <u>жок</u></p> <p>9.3 Практикалық ұсыныстар жана болып табылады?</p> <p>1) толығымен жана; 2) жартылай жана (25-75% жана болып табылады); 3) жана емес (25% кем жана болып табылады)</p>	<p>Диссертацияның жұмыстағы жогарыдағы аспаптарды мәжбүрлеп центрлеудің жердегі пунктісін конструкциясы жетілдірілүүн практикалық манызы бар. Зерттеу нәтижелері өндіріс орындарында колданыс тауып отыр.</p> <p>Диссертацияда расімдеу кемшиліктері бар. Негізгі ережелер мен корытындыларды түжіримдау сапасы орташа. - диссертация мәтінінде колданылатын барлық абревиатуралар қыскартулар тізімінде көрсетілмеген. Дегенмен де, жогарыда атапған кемшиліктер диссертацияның жұмыстың ғылыми жынысын практикалық құндылығын төмөндейтейді. Диссертацияның жұмыс койылатын тапташтарға сәйкес орындалған.</p>
10	<p>Жазу және ресімдеу сапасы</p> <p>Академиялық жазу сапасы:</p> <p>1) <u>жогары;</u> 2) <u>орташа;</u> 3) орташадан темен; 4) темен.</p>	

**Доненбаева Назгуль Сериковнаның «Карьер беткейлерінің орнықтылығының геомониторингтегеудің геодезиялық әдістерін жетілдіру»**  
такырыбындағы диссертациялық жұмысы толық көлемде орындалған, жұмыстың жаңалығы мен өзектілігі бар, PhD диссертациялық  
жұмыска қойылған барлық талаптарға сәйкес келеді, сондыктan ізденуші Доненбаева Назгуль 6D071100 – «Геодезия» мамандығы бойынша  
философия докторы PhD дәрежесін алуга лайыкты деп есептеймін.



«Ионосфера институты» ЕЖШС,  
«Ұлттық ғарыштық зерттеулер мен технологиялар орталығы» АҚ  
PhD доктор, фылыми хатшы

Кайранбаева А.Б.