

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ НИОК(Т)Р

Приложение к ИК

Р Т О	РЕКЛАМНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ НАУЧНО- ТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ	01. Номер государственной регистрации
		20200727

02. Наименование научно-технической продукции (объекта разработки, технологии и т.п.)

Техническая документация по моделированию и развитию деформационных процессов природных и инженерных объектов

03. Область применения продукции (коды рубрик ГРНТИ)

36.16.39

39.01.77

38.45.15

04. Краткое описание научно-технической продукции (до 500 знаков)

Подтверждено наличие современных движений земной коры в различных регионах Беларуси, пересекаемых тектоническими разломами. Разработан ГИС-проект, объединяющий данные различных наук о Земле, в котором, в том числе, представлены полученные в данной работе результаты. Разработаны программные модули для представления результатов обработки повторных ГНСС-наблюдений в среде ГИС.

05. Технические преимущества. Научно-технический уровень (по отношению к лучшим отечественным и зарубежным аналогам (прототипам))

Результаты анализа повторных ГНСС-наблюдений, которые доказали, что в различных регионах Беларуси проявляются современные движения земной коры, представлены в комплексном ГИС-проекте по тематике геодинамики Беларуси. Разработанный ГИС-проект позволяет эффективно планировать исследования геодинамики Беларуси, основанные на междисциплинарном подходе, а также представлять их результаты. Работа описывает методику визуализации геодинамических явлений в ГИС, в том числе с использованием генератора геометрии QGIS (приведен фрагмент кода); может использоваться как справочное пособие при разработке модулей анализа html -документов и работы с шейп-файлами на языке python; описана методика обработки ГНСС-наблюдений в различных программных продуктах; методика визуального структурного дешифрирования космического снимка

06. Экономические преимущества

Повышение уровня безопасности инженерных сооружений, связанное с сокращением количества аварий, обусловленных природными явлениями.

07. Ожидаемый результат применения. Перспективные рынки (перечислить)

Применение результатов исследования позволит более точно прогнозировать опасные геодинамические явления при эксплуатации существующих ответственных инженерных сооружений, а также при проектировании новых. Потребителями полученных результатов, карт геодинамических явлений могут быть организации, проектирующие и эксплуатирующие ответственные инженерные сооружения

08. Код(ы) вида продукции

Техн

09. Сведения об апробации продукции (конференции, выставки, публикации, иное)

Результаты научно-исследовательской работы апробированы в виде докладов на следующих конференциях:

1. Международная научно-практическая конференция «Сучасна землевпорядна наука: сьогодення та перспективи розвитку», Бела Церковь, 11 – 13 марта 2020
2. Республиканский научно-практический семинар «ГИС-технологии в науках о Земле-2020», Минск, 18 ноября 2020
3. Международная научно-техническая интернет-конференция «Кадастр недвижимости и мониторинг природных ресурсов», Тула, 21 – 28 декабря 2020

10. Код степени готовности (стадии освоения) продукции

ПР					
----	--	--	--	--	--

11. Влияние на окружающую среду. Экологичность

Не влияет

12. Наличие необходимой инфраструктуры, производственных площадей

Не требуется

13. Форма использования продукции разработчиком (заказчиком)

Внедрение в учебный процесс

14. Форма передачи прав и предложения по сотрудничеству

14.1 Код(ы) объекта прав	ПР									
14.2 Код(ы) формы передачи прав	ДСИ			14.3 Код(ы) вида предложений по сотрудничеству	НИР					

15. Предлагаемые условия партнерства

15.1 Объем вложений со стороны партнера, тыс. руб.		15.2 Срок окупаемости, лет	
---	--	-----------------------------------	--

16. Правообладатели

Краткое наименование правообладателя	УНП
ПГУ	

17. Лицо для контактов

Должность	Фамилия, имя, отчество	Код уч. степени	Код уч. звания	Телефон	e-mail
Заведующий кафедрой геодезии и ГИС	Шароглазова Галина Александровна	КТН	ДОЦ	+375292169913	g.sharoglazova@psu.by

18. Подтверждаем, что предоставляемые сведения

НЕ ИМЕЮТ ОГРАНИЧЕНИЙ	+
ИМЕЮТ ОГРАНИЧЕНИЯ	

для открытой публикации в электронных и печатных изданиях и в сети Интернет

19. Подписи

	Фамилия, имя, отчество	Код уч. степени	Код уч. звания	Подпись, печать	Телефон	e-mail
Руководитель организации	Лазовский Дмитрий Николаевич	Д.Т.Н.	ПРОФ	М.П.	80214599535	d.lazovski@psu.by
Рук. режимно-секретной службы (заполняется при необходимости)				М.П.		
Научный руководитель/ Отв. исполнитель	Долгий Павел Сергеевич				+375333074655	g.sharoglazova@psu.by
Отв. за подготовку документов						

20. Документы проверил и принял

Должность	Фамилия, инициалы	Подпись	_____. _____. 20__ Дата
-----------	-------------------	---------	----------------------------