Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U002122

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-04-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Серант Оксана Володимирівна

2. Serant Oksana Volodymyrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.24.01

Назва наукової спеціальності: Геодезія та картографія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 05-04-2012

Спеціальність за освітою: 0801

Місце роботи здобувача: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: 79013, Україна, м.Львів, вул. С.Бандери, 12

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 35.052.12

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. С. Бандери, 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: 79013, Україна, м.Львів, вул. С.Бандери, 12

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 36.16.39

Тема дисертації:

1. Деформації земної кори Європи за даними GPS - вимірів і їх взаємозв'язок з сейсмічною активністю

2. Deformations of the crust of Europe according to the GPS - measurements and their correlation with seismic activity

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - напружено-деформаційний стан Європейського континенту. Мета - розробка моделі взаємозв'язків між деформаціями земної кори і сейсмічною активністю Європейського континенту, зокрема території сейсмічно активної зони Вранча. Методи - математична статистика і моделювання деформаційних процесів, кореляційний аналіз, математичні методи опрацювання геодезичних вимірів. Практичні результати - запропоновано спосіб визначення екстремальних деформацій земної кори за результатами ГНСС - спостережень мережі перманентних станцій. Встановлено екстремальні значення від'ємної дилатації для гірських територій Європи, які підтверджуються результатами досліджень на Карпатському геодинамічному полігоні, що має важливе значення для розрахунку повторних спостережень в геодезичних мережах та при проектуванні і будівництві великих промислових об'єктів у гірських районах. Розроблено механізм прогнозування постсейсмічних деформацій у зоні Вранча. Новизна - визначено швидкості деформацій земної кори на території Європи, знайдено кореляційні зв'язки між швидкостями деформацій земної кори та

сейсмічними параметрами, встановлено кореляційний розподіл швидкостей деформацій з товщиною земної кори та тепловим потоком; вперше запропоновано поняття параметрів узагальненої сейсмічності (еліпса розсіювань магнітуди і енергії землетрусів); встановлено, що енергія напружень земної кори в більшості випадків на переважній частині території Європи знаходить розрядку у місцевих слабких землетрусах; запропоновано математичну залежність прогнозу постсейсмічних деформацій в межах сейсмічного періоду для території Вранча.

2. Object - the stress-deformation state of the European continent.The algorithm of the calculation of the velocity of horizontal deformation of the earth's crust is developed. The velocity of the deformation on the territory of the central Europe is determined. The earth's crust dilation value is determined and also its spatial distribution that depends on changes of the density of the stations. The author has conducted the analysis of the changes in geodynamic situation on the territory of Europe during the last 15 years (from 1995 to 2010). The concept of scattering of an ellipse epicenter of an earthquake on the limited territory is introduced. The correlation (0.42 - 0.86) between small half-axle of the ellipse scattering of the magnitudes of the epicenter of earthquakes (formed by weak earthquakes) is established; and also between maximum and minimum axes of distension (contraction) of an area. The correlation between the velocities of the earth's crust deformation and the seismicity on the Vranch area is defined. It is established that the time distribution of deep earthquakes on the Vranch area is characterized by periods of seismic activity and quietness. It is determined that the total magnitude correlates with the difference of the next period of quiet deformations and seismic activity (k = 0, 6). Changing of the rate of deformation in the epicenter of earthquakes is with opposite signs between periods of quietness and seismic activity. The author deduces mathematical dependency for determining post seismic deformations of the solid surface of the earth within the seismic period on the Vranch area.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Третяк Корнилій Романович

2. Tretyak Kornulij Romanovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.24.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Черняга Петро Гервазієвич
2. Черняга Петро Гервазієвич

Кваліфікація: д.т.н., 05.24.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кучер Олег Васильович
2. Кучер Олег Васильович

Кваліфікація: к.т.н., 05.24.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Третяк Корнилій Романович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Третяк Корнилій Романович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.