Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U002216

Державний реєстраційний номер: 0119U100710

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-02-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Застосування топологічних методів до розв'язування проблем про відображення на абстрактних просторах

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

Код за ЄДРПОУ: 02071240

Місцезнаходження: вул. Коцюбинського, буд. 2, м. Чернівці, Чернівецька обл., 58012, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380372584810, 380372552914

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: проспект Перемоги, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 900.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Застосування топологічних методів до розв'язування проблем про відображення на абстрактних просторах

Назва роботи англійською:

Applications of topological arguments to solving of problems on maps defined on abstract spaces

Реферат українською:

Побудовано приклад скрізь розривної нарізно неперервної функції на добутку компактного і берівського просторів. Отримано узагальнення теореми Серпінського про однозначну визначеність нарізно неперервної функції своїми значеннями на довільній всюди щільній множині. Досліджено горизонтальну властивість Єгорова для векторних ґраток. Уведено поняття функції гомотопічного першого класу Бера і встановлено його еквівалентність до поняття функції першого класу Бера. Встановлено рівносильність різних типів компактності для частково метричних просторів. Встановлено необхідні і достатні умови метризовності частково метричних просторів.

Реферат англійською:

An example of everywhere discontinuous separately continuous function defined on the product of a compact space and a Baire space is constructed. A generalization of Sierpinski theorem on determination of a separately continuous function by its values on an arbitrary everywhere dense set is obtained. The horizontal property of Egorov for vector lattices is investigated. The notion of function of the first homotopic Baire class is introduced and its equivalence to the notion of function of the first Baire class is proved. The equivalence of different types of compactness for partial metric spaces is obtained. Necessary and sufficient conditions for metrizability of partial metric spaces are established

Індекс УДК: 517.517, 517.53/.55, 517.986, 517.44, 515.12, 517.5

Коди тематичних рубрик: 27.25.15, 27.27, 27.39.23

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Михайлюк Володимир Васильович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Михайлюк В. Множина точок розриву нарізно неперервних функцій двох змінних: монографія, Чернівці, Чернівецький національний університет, 2021, 156 с. ISBN 978-966-423-630-7

Назва НТП англійською: Mykhaylyuk V. The discontinuity points set of separately continuous functions of two variables: monography, Chernivtsi, Chernivtsi National University, 2021, 156 p. ISBN 978-966-423-630-7

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Математика

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: У монографії викладено характеристичні результати про множину точок розриву нарізно неперервних функцій двох змінних, а також подано історичну картину розвитку даного напрямку теорії нарізно неперервних відображень і його сучасний стан.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Покращення розуміння сучасного стану галузі математики, що відноситься до тематики монографії

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Науковці, аспіранти і студенти закладів вищої освіти математичних спеціальностей

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Mykhaylyuk V., Pol R. On a problem of Talagrand concerning separately continuous functions, Journal of the Institute of Mathematics of Jussieu, 20 (5) (2021), 1719-1728.

2. M. Popov. Horizontal Egorov property of Riesz spaces. Proc. Amer. Math. Soc. 149, no 1 (2021), 323-332.

3. Karlova O., Maksymenko S. The first homotopic Baire class of maps with values in ANR's coincides with the first Baire class, J. Math. Anal. and Appl. 482 (2)(2020), 123561

4. Mykhaylyuk V., Myronyk V. Compactness and completeness in partial metric spaces, Top. Appl. 270 (2020), 106925

5. Mykhaylyuk V., Myronyk V. Metrizability of partial metric spaces, Top. Appl., 107949

6. M. Popov. Rademacher type independence in Boolean algebras. In the book: The Mathematical Legacy of Victor Lomonosov. Operator Theory. De Gruyter, Berlin-Boston (2020), 327-348

7. Михайлюк В. Множина точок розриву нарізно неперервних функцій трьох змінних: монографія, Чернівці, Чернівецький національний університет, 2021, 156 с.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи — Саміла Андрій Петрович
д. т. н., 05.12.13

Перелік осіб-виконавців

Звоздецький Тарас Іванович
(к. ф.-м. н., 01.01.01)

Карлова Олена Олексіївна
(д. ф.-м. н., 01.01.04)

Максименко Сергій Іванович
(д.ф.-м.н., 01.01.04)

Мироник Вадим Ілліч
(к. ф.-м. н., 01.01.02)

Попов Михайло Михайлович
(д.ф.-м.н., 01.01.01)

Відповідальний за підготовку облікових документів — Холодницька Любов Миколаївна

Телефон — +38 (037) 258-48-18

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

