Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U100791

Державний реєстраційний номер: 0115U002228

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-01-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Лінійні та нелінійні відображення в топологічних та топологічних векторних просторах

Початок етапу: 01.2015

Закінчення етапу: 12.2020

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): 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

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Лінійні та нелінійні відображення в топологічних та топологічних векторних просторах

Назва роботи англійською:

Linear and nonlinear mappings in topological spaces and topological vector spaces

Реферат українською:

Отримано результати про сукупну неперервність нарізно неперервних відображень, їх аналогів, одностайно клікових відображень і відображень з не більш ніж зліченною множиною значень. Вивчено топологічні властивості частково метричних і геміметричних просторів. Отримано повний опис множини точок розриву лінійно неперервних функцій. Одержано нові результати про суму вузького і компактного операторів на векторних ґратках.

Реферат англійською:

The results on the joint continuity of separately continuous mappings, their analogues, equi-cliquish mappings and mappings with no more than a countable set of values are obtained. The topological properties of partial metric and hemimetric spaces have been studied. A chatacterization of the set of points of discontinuity of linearly continuous functions is obtained. New results on the sum of narrow and compact operators on vector lattices are obtained.

Індекс УДК: 517.91/.93, 517.91

Коди тематичних рубрик: 27.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Маслюченко Володимир Кирилович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Лінійно неперервні функції і F_sigma-вимірність

Назва НТП англійською: Linearly continuous functions and F_sigma-measurability

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Результати можуть бути використані в освітньому процесі зі спеціальності "математика"

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: В даній статті вивчено множину точок розриву лінійно неперервних функцій, визначених на топологічному векторному просторі. З одержаних результатів випливає топологічний опис множини точок розриву лінійно неперервних функцій на площині.

Соціально-економічна спрямованість НТП: розв'язання наукових математичних проблем

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: результати будуть включені у навчальну програму для спеціальності "математика"

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

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

Karlova O. Functionally sigma-discrete mappings and a generalization of Banach's theorem, Top. Appl. 189 (2015), 92–106.

Karlova O. The Baire classification of strongly separately continuous functions, Real Anal. Exch., 40 (2) (2015), 15-20.

Karlova O. On C-embedded subspaces of the Sorgenfrey plane, Appl. Gen. Topol. 16 (1) (2015), 65–74.

Karlova O. On perfect cones and -retracts, Tatra Mt. Math. Publ. 62 (2015), 89–103.

Маслюченко В.К., Маслюченко О.В., Мироник О.Д. Властивості добутку Сідра // Укр. мат. журн. – 2015. – 67, N6. – с. 780-787. (2014 IF = 0,23)

Маслюченко В.К., Маслюченко О.В., Фотій О.Г. Новий підхід до доведення теореми Бера про напівнеперервні функції і одна характеризація беровості // Бук. мат. журн. – 2015. – 3, N1. –с.78-80.

Maslyuchenko O., Maslyuchenko V.,Myronyk O. On -separatedness and -regulapity of the Ceder products // Mat. studii. – 2015. –43, №1. – p.78-87.

Karlova O. On Baire classification of mappings with values in connected spaces, Eur. J. Math. (2016), 2 (2), 526 – 538

Karlova O., Visnyai T. On strongly separately continuous functions on sequence spaces, J. Math. Analysis and Appl. (2016), 439 (1), 296 – 306.

Karlova O. On Baire one mappings with zero-dimensional domains, Colloq.Math. 147 (1) (2017), 129-142

М.А.Плиев, М.М.Попов. О продолжении абстрактных операторов Урысона // Сиб. мат. ж. - 2016. - 57, №3. - 700-708.

Karlova O., Fodchuk O., On Baire classification of continuous mappings defined on products of the Sorgenfrey lines, Opuscula Mathematica, 36 (4) (2016), 481–488.

Nesterenko V. Equi-cliquishness and the Hahn propert // Tatra Mt. Math. Publ. – 2016. – 65. – P. 85 – 92.

Звоздецький Т.І., Про еквівалентність лівих обернених до узагальненого інтегрування операторів у просторах послідовностей // Бук. мат. журн., 2016. – 4, №1-2. – С.64 –70.

Маслюченко В.К., Мельник В.С., Теореми про проміжну афінну функцію для опуклої і вгнутої функцій // Бук. мат. журн., 2016. – 4, №1-2. – С.110 –117.

Маслюченко В. К., Фотій О.Г. Про функції, що неперервні на диференційовних кривих// Мат. студії. - 2017. - 47, №2. - С.202-206

Волошин Г.А., Маслюченко В.К. Аналог оберненої теореми Бернштейна для одного класу просторів послідовностей// Мат. студії. - 2017. - 47, №2. - С.160-168.

Карлова О. Застосування просторів-склеювачів до класифікації Бера відображень однієї змінної, Праці Міжн. Геом. Центру, 9 (3-4) (2016), С. 17–36.

Мироник В., Михайлюк В. Топологічні властивості частково метричних просторів, Праці Міжн. Геом. Центру, 9 (3-4) (2016), С. 37–49.

Маслюченко В.К., Фотій О.Г. Про секвенціально неперервні функції// Бук. мат. журн. - 2017. - 5, №1-2. - С.105-111

Маслюченко В.К., Мироник О.Д. Точки неперервності L- значних функцій і локальні екстремуми // Прикарп. вісник НТШ. Число. - 2017 - 1(37). - С. 20-26.

Маслюченко В.К., Томащук Н.І. Про точки диференційовності за Фреше// Бук. мат. журн. - 2017. - 5, № 3-4.- С.118-121.

Волошин Г.А., Маслюченко В.К., Мельник В.С. Пари Гана і нульова обернена задача //Мат.студії – 2017. 48, №1. С.74-81.

Маслюченко В.К., Мельник В.С. Побудова проміжних диференційовних функцій // Укр. мат. журн. - 2018. - 70, № 5. - С. 672-681.

В.К. Маслюченко В.В Нестеренко Перехідність та неперервність n-лінійних і поліноміальних відображень // Прикарпатський вісник НТШ. Число.- 2017. – №2(38). – С. 19-23

Маслюченко В.К., Філіпчук О.І. Про розриви нарізно неперервних функцій на кривих у площині Зорґенфрея // Буковинський математичний журнал. –- 2018. –- Т. 6, № 1-2. –- С. 86-89.

Маслюченко В.К., Маслюченко Г.-Ж.Я. Математика в мистецтві: історія і сучасність // Прикарпатський вісник НТШ. Число.-- 2018. -- №1(45). -- С. 230-234.

Das A., Nesterenko V. On decomposition of continuity, B-quasicontinuity and closed graph // Topology Appl. – 2019. – 263. – P. 325 - 329.

Маслюченко В. К., Філіпчук О. І. Про розриви нарізно неперервних відображень з не більш ніж зліченною множиною значень // Укр. мат. журн. - 2019. - 71, № 6. - С. 801-807.

Melnyk, V. і Maslyuchenko, V. 2019. Про проміжні многозначні функції. Буковинський математичний журнал. 7

Karlova O., Visnyai T. Remarks on the determining sets of strongly separately continuous functions on l_p, Proceedings of the 18th Conference on Applied Mathematics APLIMAT 2019, Slovak University of Technology, Bratislava, 609 – 616

O. Fotiy, A. Gumenchuk, I. Krasikova, M. Popov. On sums of narrow and compact operators. Positivity. 24, no 1 (2020), 69–80. MR4052682, DOI:

T. Banakh, O. Maslyuchenko, Linearly continuous functions and F□-measurability, European Journal of Mathematics, 6 (2020), 37-52

O. V. Maslyuchenko, D. P. Onypa, Construction of quasi-locally constant functions with given cluster sets, European Journal of Mathematics, 6 (2020), 72-79

O. Fotiy, M. Ostrovskii, M. Popov. Isomorphic spectrum and isomorphic length of a Banach space. Carpathian Math. Publ. 12, no 1 (2020), 88-93.

M. Popov. On two long standing open problems on Lp(μ)-spaces. Carpathian Math. Publ. 12, no 1 (2020), 229-241.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Петришин Роман Іванович
д. ф.-м. н.

Перелік осіб-виконавців

Звоздецький Тарас Іванович

Карлова Олена Олексіївна

Маслюченко Олександр Володимирович

Михайлюк Володимир Васильович

Нестеренко Василь Володимирович

Попов Михайло Михайлович

Фотій Олена Георгіївна

Відповідальний за підготовку облікових документів Михайлюк В.В.

Телефон +38 (050) 994-84-52

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

