

ПОВІДОМЛЕННЯ

про утворення разової спеціалізованої вченої ради

Заклад освіти/наукова
установа

Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича
(ідентифікаційний код 02071240)

1. Здобувач ступеня доктора філософії

1.1. ПІБ здобувача ступеня доктора філософії	Козловський Микола Романович
1.2. Стать здобувача	Чоловіча
1.3. Освітньо-наукова програма, яку завершує здобувач	38611 Математика (111 Математика)
1.4. Дата початку підготовки за ОНП	15.09.2021
1.5. Дата завершення підготовки за ОНП	24.01.2025
1.6. Дата завершення навчання на попередньому освітньому рівні	31.12.2020
1.7. Окремі елементи освітньо-наукової програми забезпечуються іншим закладом вищої освіти/ науковою установою (у тому числі іноземним)	ні

2. Дисертація

2.1. Тема дисертації	Необхідні і достатні умови на множину точок розриву нарізно неперервних функцій
2.2. Анотація дисертації	Козловський М.Р. Необхідні і достатні умови на множину точок розриву нарізно неперервних функцій. -- Кваліфікаційна наукова праця на правах рукопису. Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 111 Математика -- Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, Чернівці, 2025. Дисертаційна робота присвячена дослідженню необхідних і достатніх умов на множину точок розриву нарізно неперервної функції двох і більше змінних. Історія вивчення множини точок розриву нарізно неперервних функцій бере початок з класичних робіт Рене Бера на Анрі Лебега кінця XIX століття. Подальший розвиток цих досліджень проводився багатьма математиками і привів до виникнення теорії нарізно неперервних відображень. Починаючи з 80-х років XX століття за ініціативи і під керівництвом Володимира Маслюченка дослідження нарізно неперервних функцій стали активно проводитись у Чернівецькому національному університеті. Незважаючи на отримані раніше результати, теорем, які повністю характеризують множину точок розриву нарізно неперервних відображень на добутку просторів з певного класу, не так уже й

багато і вони дають лише не дуже далекий вихід за межі випадку добутку метризованих просторів. Це вказує на те, що подальший розвиток даних досліджень є актуальним, адже нерозв'язаними залишаються задачі про повний опис множин точок розриву нарізно неперервних відображень на добутку абстрактних просторів.

Дисертація складається із вступу, 6 розділів, висновків, списку використаної літератури і двох додатків. Розділи поділяються на підрозділи, за виключенням першого розділу, також у розділах починаючи від другого, в кінці розділу надаються висновки до розділу.

У вступній частині вказано актуальність теми, мету, завдання дисертації, предмет і об'єкт. Також вказані методи дослідження, відомості про апробацію, публікації. Описано структуру і зміст дисертації.

Перший розділ присвячений огляду тематики досліджень. В цьому розділі наведені історичні відомості про основні етапи формування теми дослідження. Також вказані основні досягнення, відкриті питання, а також результати, на яких базуються результати в подальших розділах.

Другий розділ присвячений наведенню означень основних понять і деяких відомих результатів, які використовуються надалі. Розділ поділений на три підрозділи. У підрозділі 2.1 надаються деякі основні означення і властивості, які стосуються загальної теорії функцій, а також наводяться такі відомі теореми, як теорема Стоуна, лема Урисона та інші. У підрозділі 2.2 дається означення компактифікації Стоуна-Чеха і описуються деякі її властивості. У підрозділі 2.3 даються означення і описуються властивості таких понять: фільтри, Р-фільтри, майже когерентність фільтрів.

Третій розділ присвячений розв'язанню спеціальної оберненої задачі із несиметричними умовами на простори. Спочатку у підрозділі 3.1 вводиться нове поняття регулярної множини і вивчаються властивості регулярних множин. Зокрема, доводиться твердження 3.1.8 про те, що кожна замкнена ніде не щільна множина у метризованому просторі є регулярною. Далі у підрозділі 3.2 дається ще одне нове поняття - двосторонньо сепарабельної множини і доводяться деякі властивості таких множин. В тому числі доводиться, що кожна функціонально замкнена двосторонньо сепарабельна множина є регулярною. В підрозділі 3.3 здійснюється побудова нарізно неперервної функції $f: X \times Y \rightarrow \mathbb{R}$ із даною множиною точок розриву $A \times B$, де A - регулярна множина в просторі X , а B - функціонально замкнена ніде не щільна в просторі Y . В тому числі, в даному підрозділі доводиться наслідок 3.3.2, який узагальнює всі раніше одержані розв'язання спеціальної оберненої задачі. У підрозділі 3.4 розглядається спеціальна обернена задача на добутку компактифікацій Стоуна-Чеха $\beta X \times \beta Y$. Зокрема отримується твердження про те, що наріст ω^* не є регулярною множиною в просторі βX . Окрім того, доводиться теорема про те, що не існує нарізно неперервної функції на добутку $\beta X \times \beta Y$ із множиною точок розривів $\omega^* \times \omega^*$.

У четвертому розділі вивчається необхідні та достатні умови на існування нарізно неперервної функції на добутку n компактних просторів із одноточковою множиною розривів. Результати даного розділу узагальнюють результати В.Михайлюка про нарізно неперервні функції двох змінних. У підрозділі 4.1 дається поняття

нарізно неперервної функції відносно груп змінних і сильно нарізно неперервної функції багатьох змінних. Для функції двох змінних поняття сильно нарізно неперервної функції тотожне із поняттям нарізно неперервної функції, проте для функцій більшої кількості змінних поняття сильно нарізно неперервної функції є сильнішим. У підрозділі 4.2 ми встановлюємо необхідність неізолюваності точок для існування нарізно неперервної і сильно нарізно неперервної функції із одноточковим розривом. У підрозділі 4.3 вивчаються необхідні і достатні умови існування нарізно неперервних чи сильно нарізно неперервної функції багатьох змінних із одноточковим розривом. Основним результатом цього підрозділу і загалом розділу є теорема 4.3.4 про те, що існування сильно нарізно неперервної чи нарізно неперервної функції $f: \prod_{k=1}^n X_k \rightarrow [0,1]$, $D(f) = \{(x_0,1,x_0,2,\dots,x_0,n)\}$, де X_k - компактний гаусдорфовий простір і x_0,k - неізолювана точка в X_k для довільного $1 \leq k \leq n$, рівносильне тому, що існує послідовність $(U_m)_{m=1}^\infty$ непорожніх відкритих множин U_m в просторі $\prod_{k=1}^n X_k$ така, що $U_m \ni x_0 = (x_0,1,x_0,2,\dots,x_0,n)$.

П'ятий підрозділ присвячений одержанню необхідних у достатніх умов на існування сильно нарізно неперервної функції на добутку n цілком регулярних просторів із одноеlementною G_δ -множиною точок розриву. Основний результат даного розділу узагальнює відповідний результат Т.Банаха, О.Маслюченка та В.Михайлюка про нарізно неперервні функції двох змінних, який формулюється у термінах майже когерентності P -фільтрів. В підрозділі 5.1 ми розглядаємо деякі властивості фільтрів і P -фільтрів з множини F усіх фільтрів на множині Ω які інваріантні відносно множини зі скінченною різницею. Основний результатом даного підрозділу є твердження про те, що умова майже когерентності довільних n P -фільтрів рівносильна умові майже когерентності довільних двох фільтрів. Далі в підрозділі 5.2 ми вводимо поняття сильно нарізно скінченної множини і отримуємо деякі її властивості. В підрозділі 5.3 ми розглядаємо неперервність сильно нарізно неперервних функцій на добутку спеціальних просторів Ω і отримуємо теорему про те, що якщо $x_1, \dots, x_n$ - це P -фільтри, які не є майже когерентними, то кожна сильно нарізно неперервна функція $f: \prod_{i=1}^n \Omega_i \rightarrow \mathbb{R}$ є неперервною. Це означає, що майже когерентність фільтрів є необхідною умовою для існування відповідної сильно нарізно неперервної функції із одноточковим розривом. В підрозділі 5.4 ми вивчаємо існування розривних сильно нарізно неперервних функцій на добутку просторів Ω і отримуємо, що за певних умов на фільтри $x_1, \dots, x_n$ існує множина $H \subset \Omega$ така, що її характеристична функція є сильно нарізно неперервною і розривною у точці $(x_1, \dots, x_n)$. В підрозділі 5.5 ми доводимо основний результат даного розділу про те, що умова майже когерентності двох P -фільтрів є необхідною і достатньою для існування сильно нарізно неперервної функції $f: \prod_{i=1}^n X_i \rightarrow \mathbb{R}$ із $D(f) = \{(x_0,1,\dots,x_0,n)\}$, де $X_1, \dots, X_n$ - цілком регулярні простори, x_0,i неізолювана G_δ -точка у просторі X_i для кожного $i \leq n$.

В шостому розділі вивчається аналогічне, як в п'ятому, питання про одноточкові розриви нарізно неперервних функцій n змінних. У підрозділі 6.1 отримується твердження про те, що якщо існує нарізно неперервна функція $f: \prod_{i=1}^n \Omega_i \rightarrow \mathbb{R}$ із $D(f) = \{(x_1, \dots, x_n)\}$, де $x_1, \dots, x_n$ - P -фільтри із F , тоді із P -фільтрів $x_1, \dots, x_n$ можна вибрати два, які є майже когерентними. Тобто умова того, що із P -фільтрів

$x_1, \dots, x_n$ можна вибрати два, які є майже когерентними є необхідною для існування відповідної нарізно неперервної функції. Далі у підрозділі 6.2 показується, що дана умова достатня для існування нарізно неперервної $f: \prod_{i=1}^n X_i \rightarrow \mathbb{R}$ з $D(f) = \{(x_1, \dots, x_n)\}$, де $x_1, \dots, x_n$ - фільтри із F . Нарешті у підрозділі 6.3 для того щоб перенести достатність даної умови на випадок довільних цілком регулярних просторів, дається твердження, яке показує існування нарізно неперервної функції $f: \prod_{i=1}^n X_i \rightarrow \mathbb{R}$ з $D(f) = \{(x_1, \dots, x_n)\}$, де $X_1, \dots, X_n$ - цілком регулярні простори, x_0 - неізолювана G_δ -точка у просторі X_i , якщо для деяких $1 \leq k \leq n$ існує нарізно неперервна функція $g: X_k \times X_m \rightarrow \mathbb{R}$ така, що $D(g) = \{(x_k, x_m)\}$. Далі одержується теорема 6.3.4 - основний результат даного розділу, який твердить, що існування нарізно неперервної функції $f: \prod_{i=1}^n X_i \rightarrow \mathbb{R}$ з даною одноелементною множиною точок розриву $D(f) = \{(x_1, \dots, x_n)\}$, де $(X_i)_{i=1}^n$ - набір довільних цілком регулярних просторів, $(x_i)_{i=1}^n$ - неізолювані G_δ -точки у відповідних просторах, є рівносильним тому, що з довільних n P -фільтрів з F можна вибрати два, які є майже когерентними.

2.3. Ключові слова дисертації функція, відображення, топологія, неперервність, збіжність, топологічний простір, цілком регулярний простір, метричний простір, метризований простір, компактність, компактний простір, компактифікація, добуток, нарізно неперервна функція, збіжна послідовність

2.4. Посилання, за яким розміщено текст дисертації на сайті ЗВО <https://archer.chnu.edu.ua/handle/123456789/12111>

2.7. Публікації здобувача, зараховані за темою дисертації

Kozlovskiy M., Mykhaylyuk V. Separately continuous functions with a given rectangular set of points of discontinuity. European Journal of Mathematics. 2022. Vol. 8, No 1. P. 330–345. (Scopus, Q2 – <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100446931&tip=sid>)

Рік	2022
Ключові слова	Compact space, Discontinuity points set, Separately continuous function, Cech–Stone compactification
DOI	10.1007/s40879-022-00549-1
ISSN	2199-675X
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85131573689&partnerID=MN8TOARS

Козловський, М. Одноточкові розриви нарізно неперервних функцій багатьох змінних на добутку компактних просторів / One-point discontinuity of separately continuous functions of several variables on a product of compact spaces, Proceedings of the International Geometry Center 2023, 16(2), С. 105-115 (Scopus, Q3 – <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100967806&tip=sid>)

Рік	2023
Ключові слова	separately continuous functions, one-point discontinuity

DOI	10.15673/pigc.v16i2.2451
ISSN	–
Одноосібне авторство	так
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85169935624&partnerID=MN8TOARS

Kozlovskiy M. Discontinuous strongly separately continuous function of several variable and near coherence of two P-filters. Carpathian Mathematical Publications. 2024. 16, Is.2. P. 469-483. (Scopus, Q2 – <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100925710&tip=sid>)

Рік	2024
Ключові слова	inverse problem, one-point discontinuity, P-filter, separately continuous function, strongly separately continuous function
DOI	10.15330/cmp.16.2.469-483
ISSN	–
Одноосібне авторство	так
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85210265164&partnerID=MN8TOARS

Козловський М. Характеризація одноточкових розривів нарізно неперервних функцій багатьох змінних. Буковинський математичний журнал. 2024. 12 (1). С. 63-73.

Рік	2024
Ключові слова	нарізно неперервні функції, Р-фільтри, одноточкові розриви, майже когерентні фільтри
DOI	10.31861/bmj2024.01.06
ISSN	–
Одноосібне авторство	так
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://bmj.fmi.org.ua/index.php/adm/article/view/1188

3. Захист

3.1. Посилання, за яким здійснюватиметься онлайн-трансляція захисту	https://www.youtube.com/channel/UC7PNEvK5g8CET3dTxA-x0yQ
---	---

4. Разова рада

4.1. Дата рішення Вченої ради про утворення разової ради	28.03.2025
--	------------

4.2. Дата наказу про
введення у дію рішення
Вченої ради про утворення
разової ради

28.03.2025

Голова разової ради

ПІБ	Карлова Олена Олексіївна
Місце роботи	Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича
Посада	професор, заступник декана з наукової роботи та міжнародних зв'язків (Основне місце роботи)
Факультет або інший структурний підрозділ	Факультет математики та інформатики
Науковий ступінь	Доктор наук, 01.01.04 Геометрія та топологія
Дата отримання диплома доктора філософії (кандидата наук)	–
ORCID	0000-0002-8285-7133

Публікації за тематикою дисертації

Karlova O., Mykhaylyuk V. Extending Baire-one functions on compact spaces. Topology and its Applications. 2020. Vol. 277. (Web of Scince; Scopus, Q3 –<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=27416&tip=sid&clean=0>)

Рік	2020
Ключові слова	Baire-one function, Countably fragmented function, Extension, Fragmented function
DOI	10.1016/j.topol.2020.107215
ISSN	0166-8641
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85083050327&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=b960fea55b7300e968998ea9406126f8&sot=b&sdt=b&s=TITLE%28Extending+Baire-one+functions+on+compact+spaces%29&sl=54&sessionSearchId=b960fea55b7300e968998ea9406126f8&relpos=0

Balcerzak M., Karlova O., Szuca P. Equi-Baire 1 families of functions. Topology and its Applications. 2022. Vol. 305 (Web of Scince; Scopus, Q3 –<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=27416&tip=sid&clean=0>)

Рік	2022
Ключові слова	Arzelà-Ascoli theorem, Baire 1 function, Equi-Baire 1 family, Separately equi-Baire 1 functions, Upper semi-continuous gauge
DOI	10.1016/j.topol.2021.107900
ISSN	0166-8641

Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85118505221&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=7383971b103aabb578bae3851d356159&sot=b&sdt=b&s=TITLE%28Equi-Baire+1+families+of+functions%29&sl=41&sessionSearchId=7383971b103aabb578bae3851d356159&relpos=

Рецензент

ПІБ	Мироник Вадим Ілліч
Місце роботи	Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича
Посада	доцент (Основне місце роботи)
Факультет або інший структурний підрозділ	Факультет математики та інформатики
Науковий ступінь	Кандидат наук, 01.01.02 Диференціальні рівняння
Дата отримання диплома доктора філософії (кандидата наук)	10.03.2010
ORCID	0000-0003-1680-4479

Публікації за тематикою дисертації

Maslyuchenko O., Myronyk V., Ivasiuk R. Compact subspaces of the space of separately continuous functions with the cross-uniform topology. *Topology and its Applications*. 2024. Vol. 356. 109047 (Web of Scince; Scopus, Q3 – <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=27416&tip=sid&clean=0>)

Рік	2024
Ключові слова	Cellularity, Compact space, Cross-open topology, Cross-uniform topology, Eberlein compact, Eberlein space, Pointwise topology, Rosenthal compact, Separately continuous function, Set-open topology, Set-uniform topology, Sharp cellularity, Space of continuous functions, Space of separately continuous functions
DOI	10.1016/j.topol.2024.109047
ISSN	0166-8641
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85202566601&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=cc1e0f36399414baedf753a09b077b3f&sot=b&sdt=b&s=TITLE%28Compact+subspaces+of+the+space+of+separately+continuous+functions+with+the+cross-uniform+topology%29&sl=104&sessionSearchId=cc1e0f36399414baedf753a09b077b3f&relpos=0

Мироник В.І., Михайлюк В.В. Різні типи квазіметричних і частково метричних просторів.

Рік	2023
Ключові слова	частково метричні простори, квазіметричні простори
DOI	10.31861/bmj2023.02.21
ISSN	–
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://bmj.fmi.org.ua/index.php/adm/article/view/1160

Офіційний опонент

ПІБ	Банах Тарас Онуфрійович
Місце роботи	Львівський національний університет імені Івана Франка
Посада	Професор, завідувач кафедри алгебри, топології та основ математики (Основне місце роботи)
Факультет або інший структурний підрозділ	Механіко-математичний факультет
Науковий ступінь	Доктор наук, 01.01.01 Математичний аналіз
Дата отримання диплома доктора філософії (кандидата наук)	–
ORCID	0000-0001-6710-4611

Публікації за тематикою дисертації

Banakh T., Protasov I. Constructing a coarse space with a given Higson or binary corona. Topology and its Applications. 2020. Vol. 284. (Web of Scince; Scopus, Q3 –<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=27416&tip=sid&clean=0>)

Рік	2020
Ключові слова	Coarse space, Finitary coarse space, G-space, Higson compactification, Higson corona, Soft compactification
DOI	10.1016/j.topol.2020.107366
ISSN	0166-8641
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85089830261&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=e437cf26582db6f4a691393963601b5e&sot=b&sdt=b&s=TITLE%28Constructing+a+coarse+space+with+a+given+Higson+or+binary+corona%29&sl=71&sessionSearchId=e437cf26582db6f4a691393963601b5e&relpos=0

Banakh T., Wang L. Lusin and Suslin properties of function spaces. Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Fisicas y Naturales - Serie A: Matematicas. 2020. Vol. 144. Is. 3. 133 (Scopus, Q2 – <https://>)

Рік	2020
Ключові слова	Compact-open topology, Cosmic space, Fell hypograph topology, Lusin space, pointwise convergence topology, Suslin space, $\omega\omega$ -Base, $\square$ Space
DOI	10.1007/s13398-020-00862-y
ISSN	1578-7303
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85085019935&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=8eb800521de33b6491e2784214524741&sot=b&sdt=b&s=TILE%28Lusin+and+Suslin+properties+of+function+spaces%29&sl=53&sessionSearchId=8eb800521de33b6491e2784214524741&relpos=0

Banakh T. On κ -bounded and M-compact reflections of topological spaces. Topology and its Applications. 2021. Vol. 289. (Web of Science; Scopus, Q3 – <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=27416&tip=sid&clean=0>)

Рік	2021
Ключові слова	M-compact space, Wallman extension, κ -bounded space
DOI	10.1016/j.topol.2020.107547
ISSN	0166-8641
Одноосібне авторство	так
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85098151487&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=dcf98f737c1d74a7a6bada7ee45765fe&sot=b&sdt=b&s=TILE%28On+%CE%BA-bounded+and+M-compact+reflections+of+topological+spaces%29&sl=67&sessionSearchId=dcf98f737c1d74a7a6bada7ee45765fe&relpos=0

Офіційний опонент

ПІБ	Максименко Сергій Іванович
Місце роботи	Інститут математики Національної академії наук України
Посада	Завідувач відділу (Основне місце роботи)
Факультет або інший структурний підрозділ	Відділ алгебри і топології
Науковий ступінь	Доктор наук, 01.01.04 Геометрія та топологія
Дата отримання диплома доктора філософії (кандидата наук)	–
ORCID	0000-0002-0062-5188

Публікації за тематикою дисертації

Maksymenko S. Topological actions of wreath products. European Journal of Mathematics. 2024. Vol. 10. Is. 2. (Web of Science; Scopus, Q2 – <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100446931&tip=sid&clean=0>)

Рік	2024
Ключові слова	20E22, 37E30, 55P15, 55Q05, Free action, Homotopy type, Morse function, Surface, Wreath product
DOI	10.1007/s40879-024-00732-6
ISSN	2199-675X
Одноосібне авторство	так
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85188081626&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=d1ef9dffa6de95de5bba161ca2ea6c26&sot=b&sdt=b&s=TITLE%28Topological+actions+of+wreath+products%29&sl=45&sessionSearchId=d1ef9dffa6de95de5bba161ca2ea6c26&relpos=0

Maksymenko S. Deformations of functions on surfaces by isotopic to the identity diffeomorphisms. Topology and its Applications. 2020. Vol. 282. (Scopus, Q3 – <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=27416&tip=sid&clean=0>)

Рік	2020
Ключові слова	Isotopy, Morse function, Solvable group, Surface, Wreath product
DOI	10.1016/j.topol.2020.107312
ISSN	0166-8641
Одноосібне авторство	так
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85087750153&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=40a5e7aa8835402e7c42cff5305091fd&sot=b&sdt=b&s=TITLE%28Deformations+of+functions+on+surfaces+by+isotopic+to+the+identity+diffeomorphisms%29&sl=88&sessionSearchId=40a5e7aa8835402e7c42cff5305091fd&relpos=0

Офіційний опонент

ПІБ	Никифорчин Олег Ростиславович
Місце роботи	Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника
Посада	завідувач кафедру (Основне місце роботи)
Факультет або інший структурний підрозділ	Факультет математики та інформатики
Науковий ступінь	Доктор наук, 01.01.04 Геометрія та топологія
Дата отримання диплома доктора філософії (кандидата наук)	–
ORCID	0000-0003-4758-9003

Nykorovych S., Nykyforchyn O. Metric and topology on poset of compact pseudoultrametric. Carpathian Mathematical Publications. 2023. Vol. 15. Is. 2. P. 321–330 (Web of Science; Scopus, Q2 – <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100925710&tip=sid&clean=0>)

Рік	2023
Ключові слова	Hypograph, metrization, pseudoultrametric, compactum
DOI	10.15330/cmp.15.2.321-330
ISSN	–
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85170850298&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=889e0ae2f91bfd0999bbc4d2f7fd9171&sot=b&sdt=b&s=TITLE%28Metric+and+topology+on+the+poset+of+compact+pseudoultrametrics%29&sl=64&sessionSearchId=889e0ae2f91bfd0999bbc4d2f7fd9171&relpos=0

Nykorovych S., Nykyforchyn O., Zagorodnyuk A. Approximation Relations on the Posets of Pseudoultrametrics. Axioms. 2023. Vol. 12. Is. 5 (Scopus, Web of Science).

Рік	2023
Ключові слова	Approximation, compactness, pseudoultrametric, way below, weakly way below
DOI	10.3390/axioms12050438
ISSN	2075-1680
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85160546949&origin=resultslist

Підтвердження

Я підтверджую, що:

- я належним чином уповноважений/а закладом освіти/науковою установою на подання цього повідомлення, і за потреби надам документ, який підтверджує ці повноваження
- усі відомості, викладені у цьому повідомленні, є достовірними

Документ підписаний електронним підписом

ЯКУБОВСЬКА НАТАЛІЯ ОЛЕКСІЇВНА

01.04.2025