

Matematikát oktatók és kutatók

nemzetközi tudományos konferenciája

Міжнародна наукова конференція
«Методика викладання та методи дослідження
в математиці»



BEREGSZÁSZ 21-23. 04. 2016
БЕРЕГОВЕ

УДК 22.1
ББК 510(061.3)
М-59

A kötet a 2016. április 21–23. között Beregszászon megtartott
*Matematikát oktatók és kutatók nemzetközi tudományos
konferenciája* anyagait tartalmazza.

Збірник включає матеріали міжнародної наукової конференції
«Методика викладання та методи дослідження в математиці»,
що відбулася 21–23 квітня 2016 р. у м. Берегове.

Programbizottság / Програмний комітет: *dr. Bódi Béla,*
dr. Kozachenko Yu. V., dr. Patay Zoltán, dr. Rontó Miklós,
dr. Szabó Csaba, dr. Slyvka-Tylyshchak A.I.

Szervező bizottság / Організаційний комітет: *dr. Kucsinka Katalin,*
Beregszászi István, Kudlotyák Csaba, Kulin Judit, dr. Lődár Vince,
Pallay Dezső, Veres Erika

Szerkesztőbizottság / Редакційна колегія: *dr. Kucsinka Katalin,*
Kiss Alexandra, Veres Erika.

A kiadásért felel / Відповідальний за випуск: *dr. Orosz Ildikó.*

A közölt tanulmányok tartalmáért a szerzők a felelősek.
За зміст опублікованих статей відповідальність несуть автори.

A konferenciát és a kiadvány megjelenését a Nemzetstratégiai
Kutatóintézet és a II. Rákóczi Ferenc Kárpátaljai Magyar Főiskola
támogatta.



ISBN 978-617-7404-03-2

© a szerzők, 2016 / © автори, 2016

Nyomdai munkálatok: Kálvin Nyomda, Beregszász
Felelős vezető: Lacz Csilla

Динис Р. Ф., Тилищак О. А., Юрченко Н. В. Про нерозкладність монomialних матриць спеціального вигляду над локальними кільцями	28
Шапочка І. В. Про цілочислові p -адичні зображення циклічної p -групи	29
VALÓSZÍNŰSÉGSZÁMÍTÁS ÉS MATEMATIKAI STATISZTIKA	31
Kovácsné Szekely Ilona Matematikai statisztika néhány fogalmának programcsomaggal támogatott oktatása	32
Герич М. С. Розподіли перестрибкових функціоналів для гратчастих пуассонівських процесів на ланцюгу Маркова	33
Затула Д. В. Оцінки розподілу півнорм випадкових процесів у просторах Гьольдера	34
Білас Н. І., Канустей М. М., Слюсарчук П. В. Про близькість розподілів двох сум випадкових величин	35
Млавець Ю. Ю. Умова "Н" для деяких просторів Орліча	36
Пашко А. О., Синявська О. О. Оцінка точності статистичних моделей узагальненого вінерівського процесу	37
Петранова М. Ю. Моделювання гаусівського стаціонарного квазі Орнштейна-Уленбека процесу	38
Розора І. В. Критерій перевірки для імпульсної перехідної функції	39

Умова "Н" для деяких просторів Орліча

Млавець Ю. Ю.

ДВНЗ "Ужгородський національний університет".

yura-mlavec@ukr.net

Знаходяться умови при яких для просторів Орліча експоненціального типу виконується умова **H**

Theorem 1 *Нехай $Exp_{\psi}(\Omega)$ такий простір, що функція $\psi^*(\sqrt{x})$, $x > 0$, опукла і $\xi_1, \xi_2, \dots, \xi_n$ – незалежні центровані випадкові величини з цього простору. Тоді справджується нерівність*

$$\left\| \sum_{k=1}^n \xi_k \right\|_{U(\psi)}^2 \leq 9R_{\psi}^2 \sum_{k=1}^n \|\xi_k\|_{U(\psi)}^2,$$

тобто для цього простору виконується умова **H** з константою $9R_{\psi}^2$, де $R_{\psi} = S_{\psi^*} e^{\frac{49}{28}}$, $S_{\psi^*} = \max_{i=1,3} \gamma_i^{-1}$, а $\gamma_i = \gamma_i(\lambda_0)$ визначаються у такий спосіб: γ_1 – корінь рівняння $\gamma = \lambda_0 \sqrt{c_0(1-\gamma)}$, де $\lambda_0 > 0$, $c_0 = \inf_{0 < |\lambda| \leq \lambda_0} \frac{\psi^*(\lambda)}{\lambda^2}$, γ_2 – корінь рівняння $\gamma^3 - 2(1-\gamma) = 0$, γ_3 – корінь рівняння $\gamma = \psi^{*(-1)}(2) \sqrt{c_0(1-\gamma)}$.

1. Млавець Ю. Ю. Умова "Н" для просторів Орліча експоненціального типу, Науковий вісник Ужгородського університету. Серія: математика і інформатика.– 2014. – Вип. 26, № 2.– С. 118-122.