

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЧЕРНІВЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ЮРІЯ ФЕДЬКОВИЧА



Шановні колеги!

Запрошуємо Вас узяти участь у **VII Міжнародній науково-методичній конференції**

**"МАТЕМАТИЧНІ МЕТОДИ, МОДЕЛІ
ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ЕКОНОМІЦІ",**

яка відбудеться **15 - 16 квітня 2021 р.**

Робочі мови конференції - українська, англійська.

Форма участі - дистанційна.

ТЕМАТИЧНІ НАПРЯМКИ КОНФЕРЕНЦІЇ

1. Актуальні проблеми та концептуальні моделі розвитку сучасних економічних систем.
2. Математичне моделювання та обчислювальні методи в економіці.
3. Інформаційні системи та технології в економіці.
4. Методи та моделі прийняття рішень в економіці.
5. Сучасні тенденції та перспективи розвитку цифрової економіки.
6. Методичні аспекти викладання економіко-математичних та комп'ютерно-інформаційних дисциплін у вищій школі.

УЧАСТЬ У КОНФЕРЕНЦІЇ

Для участі в роботі конференції необхідно надіслати до **9 квітня 2021 р. включно** на адресу esomod@chnu.edu.ua:

- реєстраційну форму;
- тези доповіді у форматі *.doc або *.docx;
- квитанцію про оплату організаційного внеску.

ОПЛАТА

Оплата організаційного внеску **150 грн.** (включає сертифікат учасника, збірник матеріалів конференції і поштові витрати) та додаткового збірника (за бажанням авторів) - **50 грн.** здійснюються шляхом поштового переказу за вказаною нижче адресою.

58025, м. Чернівці

вул. Демократична 2, кв. 15

Ярошенко Олена Іванівна

Призначення платежу: оргвнесок учасника конференції (вказати прізвище та ініціали).

Збірник матеріалів конференції буде надісланий всім учасникам на поштову адресу, вказану у заявці, протягом 20 днів після проведення конференції.

ОФОРМЛЕННЯ МАТЕРІАЛІВ КОНФЕРЕНЦІЇ

Матеріали конференції (1 повна сторінка формату А4 (210×297 мм, всі поля - 20 мм) повинні містити:

- *прізвище та ініціали автора* (11 пт, жирний, курсив, вирівнювання праворуч);

- *вчене звання та науковий ступінь автора, посада, організація* (11 пт, курсив, вирівнювання праворуч);

Через один інтервал:

- *заголовок* (11 пт, жирний, центрований, прописними літерами);

Через один інтервал (11 пт, шрифт Times New Roman, відступ - 10 мм (кнопку табуляції не використовувати), міжрядковий інтервал - 1):

- *основний матеріал*. Рисунки повинні бути виконані у графічних редакторах, сумісних з текстовим редактором MS Word, вставлені

у матеріали доповіді як окремий незалежний об'єкт, під яким обов'язково міститься пояснювальний підпис із номером рисунка. Формули повинні бути набрані в редакторі MathType (11 пт).

Через один інтервал:

- *література*, на яку в тексті є посилання (10 пт, курсив, вирівнювання ліворуч), повинна бути оформлена згідно державного стандарту України ДСТУ ГОСТ 7.1:2006 "Система стандартів з інформації, бібліотечної та видавничої справи. Бібліографічний запис. Бібліографічний опис. Загальні вимоги та правила складання".

Приклад оформлення електронної версії матеріалів конференції знаходиться на сайті www.emm.cv.ua.

Зверніть увагу!

1. За зміст матеріалів конференції відповідальність несе автор.
2. Матеріали, які не відповідають тематиці конференції та не оформлені згідно з указаними вимогами розглядатись оргкомітетом не будуть.

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Голова: Григорків В.С., д.ф.-м.н., професор, завідувач кафедри економіко-математичного моделювання Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича

Заступник голови: Ярошенко О.І., к.е.н., доцент кафедри економіко-математичного моделювання Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича

Члени комітету: Білоскурський Р.Р., Буяк Л.М., Верстяк А.В., Вінничук І.С., Вінничук О.Ю., Григорків М.В., Зюков С.В., Маханець Л.Л., Савко О.Я., Скращук Л.В.

КОНТАКТИ

Семеняк Христина Володимирівна (понеділок - п'ятниця з 9-00 до 17-00)

Тел. (0372) 52 68 47 (097) 466 36 83 (066) 00 84 020

E-mail: ecomod@chnu.edu.ua

Реєстраційна форма

УЧАСНИКА VII МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-МЕТОДИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

„МАТЕМАТИЧНІ МЕТОДИ, МОДЕЛІ ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ЕКОНОМІЦІ”

Прізвище	
Ім'я	
По батькові	
Назва доповіді	
Тематичний напрямок доповіді : (виберіть необхідний)	1. Актуальні проблеми та концептуальні моделі розвитку сучасних економічних систем. 2. Математичне моделювання та обчислювальні методи в економіці. 3. Інформаційні системи та технології в економіці. 4. Методи та моделі прийняття рішень в економіці. 5. Сучасні тенденції та перспективи розвитку цифрової економіки. 6. Методичні аспекти викладання економіко-математичних та комп'ютерно-інформаційних дисциплін у вищій школі.
Організація	
Адреса організації	
Науковий ступінь, вчене звання	
Посада	
Контактний телефон	
Адреса, на яку буде надісланий збірник матеріалів конференції	
Потреба у додаткових збірниках*	вказати кількість додаткових збірників
Потреба у сертифікаті про участь	– так (вказати необхідні прізвища); – ні
Як отримали інформацію про проведення конференції?	– сайт www.emm.cv.ua ; – електронне повідомлення; – інший варіант.

* Оплата однієї публікації включає отримання одного примірника матеріалів роботи VII Міжнародної науково-методичної конференції „Математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці”. Оплата за додатковий збірник складає 50 грн.

МОДЕЛЬ УПРАВЛІННЯ ДИНАМІЧНОЮ СИСТЕМОЮ РОЗВИТКУ МІСТА

Муниципальный маркетинг у рамках соціально-етичної концепції несе значне етичне та відповідальне навантаження та формує основи громадянського суспільства як особливо якісного стану суспільства, заснованого на розвинутих формах самоорганізації та саморегулювання.

Починаючи з соціально-етичної концепції, муниципальный маркетинг базується на плануванні, розробці і впровадженні маркетингових програм, процесів і заходів з урахуванням їх широти і взаємозалежності. Сучасний підхід у муниципальному маркетингу – це підхід, в якому робиться спроба визнати і збалансувати різні компетенції і складності маркетингової діяльності на рівні міста. Динаміка розвитку міста як системи взаємопов'язаних складових (соціальної, економічної, екологічної та культурної), може бути представлена у вигляді системи звичайних диференціальних рівнянь (1):

$$\begin{cases} \dot{S}(t) = f_S(t, S(t), E(t), L(t), K(t)), \\ \dot{E}(t) = f_E(t, S(t), E(t), L(t)), \\ \dot{L}(t) = f_L(t, E(t), L(t)), \\ \dot{K}(t) = f_K(t, S(t), E(t), K(t)), \end{cases} \quad (1)$$

де $S(t), E(t), L(t), K(t)$ – функціональні «коефіцієнти», що описують соціальну, економічну, екологічну та культурну компоненти в організації міста як об'єкта дослідження; $\dot{S}(t) = \frac{dS(t)}{dt}$, $\dot{E}(t) = \frac{dE(t)}{dt}$,

$\dot{L}(t) = \frac{dL(t)}{dt}$, $\dot{K}(t) = \frac{dK(t)}{dt}$; $f_S(t, S(t), E(t), L(t), K(t))$, $f_E(t, S(t), E(t), L(t), K(t))$, $f_L(t, E(t), L(t))$, $f_K(t, S(t), E(t), K(t))$ – деякі функції, що відображують динаміку взаємного впливу змінних моделі (соціальної, економічної, екологічної та культурної компоненти).

Для розв'язання системи (1) її потрібно доповнити початковими даними $S(t=0) = S_0$, $E(t=0) = E_0$, $L(t=0) = L_0$, $K(t=0) = K_0$. В такій постановці отримуємо задачу Коші.

Розвиток міста здійснюється під впливом відповідних параметрів управління (якість муниципального управління, якість життя, інвестиційного та підприємницького клімату, якості умов перебування. Задаючи конкретний управлінський вплив, будемо отримувати конкретні процеси зміни станів системи або конкретні траєкторії системи. Вибір параметрів керування $u(t) = (u_1(t), \dots, u_r(t))$, як правило, відбувається в умовах обмеженості ресурсів керування, тобто $u(t) \in U$, де $U(t)$ – задана множина.

Для вибору оптимального управління та відповідної оптимальної траєкторії, що є складовими оптимального процесу, необхідно мати критерій ефективності («якості») допустимих процесів. Цей критерій полягає у максимізації (чи мінімізації) деякого функціонала Φ (числової функції, заданої на векторному просторі), залежного як від управління, так і від траєкторії руху системи (оскільки траєкторія повністю визначається вибором управління, то часто цільовий функціонал вважають залежним лише від управління $u(t)$). Прийнято використовувати функціонали трьох типів: інтегральний термальний та змішаний, використовуючи які отримуємо задачу Лагранжа, Майєра та Больца відповідно [1, с.33].

Розв'язок задачі оптимального управління динамічною системою розвитку міста за моделлю «Комфортне місто» забезпечить бажану траєкторію розвитку міста в рамках соціально-етичної концепції муниципального маркетингу.

Література:

1. Григорків В.С. Оптимальне керування в економіці / В.С. Григорків. – Чернівці : ЧНУ, 2011. – 200 с.