

# КАЗМЕРЧУК АНАТОЛІЙ ІВАНОВИЧ

Кафедра диференціальних рівнянь  
і прикладної математики,  
факультет математики та інформатики,  
ДВНЗ “Прикарпатський національний  
університет імені Василя Стефаника”  
tel. +380340596027  
[kdrpm@pu.if.ua](mailto:kdrpm@pu.if.ua)



## Персональна інформація

Ім'я: Казмерчук Анатолій Іванович  
Дата народження: 13 липня, 1965  
Місце народження: м. Житомир, УРСР, СРСР  
Громадянство: Україна  
Контакти: tel. +380950921540, a\_kazmerchuk@ukr.net

## Освіта

1982-1987

Студент

Московський державний університет ім. М. В. Ломоносова (м. Москва, СРСР) (Клас “А” за рейтингом ВНЗ агенства “Експерт РА”, 34 місце з математики за рейтингом QS World University Ranking by Subject 2019, 86 місце за рейтингом ARWU у 2018р.)

Механіко-математичний факультет

Спеціальність: Математика

Кваліфікація: Математик

Диплом з відзнакою

1987-1990

Аспірант

Московський державний університет ім. М. В. Ломоносова

Механіко-математичний факультет

Спеціальність: 01.01.02 “Диференціальні рівняння”

1992

Кандидат фізико-математичних наук

Московський державний університет ім. М. В. Ломоносова

Механіко-математичний факультет

Кафедра диференціальних рівнянь

Спеціалізовна рада Д. 053.05.04 при Московському державному університеті ім. М. В. Ломоносова

## Дисертація

Тема дисертації - «До обґрунтування методів побудови узагальнених розв'язків нелінійних рівнянь першого порядку»

Спеціальність - 01.01.02 “Диференціальні рівняння”

Науковий керівник –

доктор фізико-математичних наук, професор С. М. Кружков

Офіційні опоненти –

академік РАН, доктор фізико-математичних наук, професор Н. С. Бахвалов ,

доктор фізико-математичних наук, професор В. А. Тупчиєв

Провідна організація –

Всесоюзний центр математичного моделювання АН СРСР

**Вчене звання** - доцент кафедри математичного аналізу і прикладної математики (2002)

## Володіння мовами

Українська (вільно)

Російська (вільно)

Англійська (робоче знання)

## **Уміння і навички**

Комп'ютер - Office (Word, PPoint, Excel), MAPLE, Pascal

## **Трудова діяльність**

1990-1992

Івано-Франківський педагогічний інститут імені Василя Стефаника,

1992-досі

Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника (Клас "Е" за рейтингом ВНЗ агентства "Експерт РА", 41 місце в академічному рейтингу ВНЗ "ТОП-200 Україна 2019")

1990-1993

асистент кафедри математичного аналізу і інформатики,

1994-2000

доцент кафедри математичного аналізу і інформатики,

2000-2007

доцент кафедри математичного аналізу і прикладної математики,

2007-2012

доцент кафедри диференціальних рівнянь і прикладної математики

2012-2013

завідувач кафедри диференціальних рівнянь і прикладної математики

2013-досі

доцент кафедри диференціальних рівнянь і прикладної математики

## **Викладання**

Курси:

- Рівняння математичної фізики
- Рівняння з частинними похідними
- Математичне і комп'ютерне моделювання
- Рівняння математичної фізики першого порядку
- Диференціальні рівняння механіки суцільних середовищ
- Організація наукових досліджень

Розроблені курси:

- Математичний аналіз
- Диференціальні рівняння
- Елементарна математика
- Дискретна математика
- Чисельні методи
- Аналітична геометрія
- Теорія алгоритмів і математична логіка
- Вища математика
- Математичне програмування
- Теорія ймовірностей

## **Наукові інтереси**

- Нелінійні диференціальні рівняння з частинними похідними першого порядку
- Системи нелінійних диференціальних рівнянь з частинними похідними першого порядку
- Багатоточкові задачі для звичайних диференціальних рівнянь з параметрами
- Моделювання в економіці
- Математичні аспекти тріангуляції на площині і в просторі
- Математичні аспекти задачі сортування з ненадійними компараторами

## **Вибрані публікації**

1. Казмерчук А. И. Вопросы обоснования методов построения обобщённых решений квазилинейных законов сохранения// III Всесоюзная школа "Понтрягинские чтения". – Оптимальное управление, геометрия и анализ. – КемГУ. – 1990. – с. 28
2. Казмерчук А. И. О сходимости приближений решений задачи Коши для квазилинейных уравнений первого порядка //Вестник МГУ. сер. матем. механ.-1989.-Вып.4.- с.68-70
3. Кружков С. Н., Казмерчук А. И. О методах построения обобщённых решений квазилинейных законов сохранения// УМН.- 1990.- т.45.- вып. 4.- с.111-112
4. Казмерчук А. И., Сеньків О. Я. Розв'язування задачі Коші для однієї системи квазілінійних рівнянь першого порядку засобами комп'ютерної технології// Вісник Прикарпатського університету. Математика. Фізика. Хімія. – 1996.- Вип.2. – с. 24-29

5. Казмерчук А. І. До обґрунтування наближених методів розв'язування квазілінійних законів збереження з негладкими даними задачі// Вісник Нац. ун-ту "Львівська політехніка". Прикладна математика.- 2000.- № 411.- с. 147-151
6. Казмерчук А. І., Кропельницька С. О., Ткачук І. Г. Фінансові підходи оцінки інноваційних моделей// Журнал Тернопільського державного університету "Світ фінансів". – 2006. – вип. 2(7)- С.17-27
7. Казмерчук А. І. Варіція Задачі Флавія Йосифа// Materialy V Miedzynarodowej naukowo-praktycznej konferencji "Wykształcenie I nauka bez granic -2009".-2009.-V.18.-S.14-16
8. Казмерчук А. І., Собкович Р. І. Розв'язність багатоточкових крайових задач з параметром для системи диференціальних рівнянь// Карпатські математичні публікації.-2010.-Т.2.-№2.-116-122
9. Казмерчук А. І., Собкович Р. І. Побудова функції Гріна в задачі Валле-Пуссена для нелінійних систем диференціальних рівнянь// Карпатські математичні публікації.-2013.-Т.5.-№1.-121-128
10. Казмерчук А. І. Оптимізація триангуляції трикутника// Прикарпатський вісник НТШ, серія Число.-2015. -1(29), с. 118-122
11. Казмерчук А. І., Бедрій В. Оптимальні сіті сортування з одним ненадійним компаратором// Conduct of modern science 2015,-V.22.Mathematics.-p.18-21
12. Казмерчук А. І. Аналітичні розв'язки систем рівнянь гідромеханіки// Conduct of modern science 2015,-V.22.Mathematics.-p.5-7
13. Казмерчук А. І. Наближення параболічними системами рівнянь вищих порядків систем квазілінійних диференціальних рівнянь з частинними похідними першого порядку// "Veda a vznik – 2016".-D.10.-S.95-97. Розміщена: Проблеми научної мысли.-Т.12-№10-2016-с.095-097.
14. Казмерчук А. І. В'язкісно-згладжувальний метод розв'язання задачі Коші для квазілінійного рівняння з частинними похідними першого порядку, - "Veda a vznik – 2016".-D.10.-S.98-100. Розміщена: Проблеми научної мысли.-Т.12-№10-2016-с.098-100.
15. Казмерчук А. І. Оптимізація швидкості збіжності в методах наближеного розв'язування задачі Коші для системи квазілінійних рівнянь з частинними похідними першого порядку// Прикарпатський вісник НТШ, серія Число.-2018. -2(46), с.47-51

### **Наукове керівництво**

- науковий керівник наукової теми в межах робочого часу "Коректні та умовно коректні задачі для рівнянь з частинними похідними та їх застосування"(2013-2018pp);
- науковий консультант аспіранта Кузишин І. Я. Інституту прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України за спеціальністю 01.01.02 "Диференціальні рівняння";
- науковий керівник студента Кузишин І. Я. - переможця II етапу Всеукраїнського студентського конкурсу наукових робіт 2013 року – диплом другого ступеня;
- науковий керівник учня Івано-Франківського Природничо-математичного ліцею М. Триноги - переможця III етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту наукових робіт МАН – диплом другого ступеня у 2019 році, диплом третього ступеня у 2018 році;
- науковий керівник команди Івано-Франківського Природничо-математичного ліцею-переможця III етапу Всеукраїнського турніру юних математиків – диплом другого ступеня у 2012,2013,2014 роках, третього ступеня у 2017 році.

**Організаційна робота**- член журі II етапу Всеукраїнського студентського конкурсу наукових робіт 2012-2014 років, IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з математики 1995, 2010-2013 років, III етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з математики 1991-2019 років; III етапу Всеукраїнських турнірів юних математиків 2005, 2017, 2018 pp.

**Відзнаки** – Відмінник освіти (2007)

**28-08-2019**