

# ЩЕТИНІНА ОЛЕНА КОСТЯНТИНІНА

доктор фізико-математичних наук, професор

Завідувач кафедри вищої та прикладної математики КНТЕУ

e-mail: [o.shchetinina@knote.edu.ua](mailto:o.shchetinina@knote.edu.ua)

Працює в КНТЕУ з вересня 2015 р.

**КВАЛІФІКАЦІЯ** Математик. Викладач

**Інститут прикладної математики і механіки НАН України**

Захист дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата фізико-математичних наук (1993 р.), спеціальність 01.02.01 – Теоретична механіка. Тема дисертації: «Дослідження стійкості рухів гамільтонових систем певного типу».

**Інститут прикладної математики і механіки НАН України**

Захист дисертації на здобуття наукового ступеня доктора фізико-математичних наук (2008 р.), спеціальність 01.02.01 – Теоретична механіка. Тема дисертації: «Нові розв'язки рівнянь Кірхгофа, Гріолі задачі про рух гіростата під дією потенціальних і гірскопічних сил».

## ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ

Інститут кібернетики ім. В.М Глушкова (2017 р.).

Національна Академія педагогічних наук України, ДЗВО «Університет менеджменту освіти», Центральний інститут післядипломної освіти (СП 35830447 / 2484-20) за ОПП «Завідувачі (начальники) кафедр та структурних підрозділів університетів, академій, інститутів» (2020 р.)

## ДОСВІД РОБОТИ

Донецький національний університет економіки і торгівлі ім. Михайла Туган-Барановського: асистент, доцент, науковий співробітник, професор, завідувач кафедри вищої і прикладної математики.

Київський національний торговельно-економічний університет: професор, завідувач кафедри вищої та прикладної математики.

## НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ, ЯКІ ВИКЛАДАЄ

Вища та прикладна математика, Теорія ймовірностей та математична статистика, Економіко-математичне моделювання, Емпіричні методи програмної інженерії.

## **СФЕРА НАУКОВИХ ІНТЕРЕСІВ**

Фундаментальні дослідження у сфері динаміки систем твердих тіл. Дослідження системних основ філософського раціоналізму. Підвищення якості викладання математичних дисциплін в ЗВО. Розробка математичних методів і моделей для підвищення ефективності підтримки прийняття управлінських рішень.

## **НАУКОВІ ПРАЦІ ТА ПУБЛІКАЦІЇ**

Загальна кількість праць понад 300, серед яких 5 монографій, роботи у провідних наукових журналах з математики (10 статей у Scopus, 19 – у Web of Science, 104 – у Google Scholar), 8 навчальних посібників з грифом МОН України.

Під керівництвом О.К. Щетініної захищено три кандидатські дисертації.

## **СПИСОК НАЙВАГОМІШИХ НАУКОВИХ ПРАЦЬ**

### **Монографії**

1. Выдающиеся деятели античности, их роль в зарождении цивилизации / К.М. Узбек, Е.К. Щетинина. – Донецьк: Промінь, 2013. – 356 с. (Лауреат конкурсу «Книга Донбасу – 2013» у номінації «Соціально-політичні науки»)
2. Рефлексія античності в сучасній науці й філософії / К.М. Узбек, О.К. Щетініна. – Донецьк: Східний видавничий дім, 2010. – 212 с.
3. Прецессионные движения в динамике твердого тела и в динамике систем связанных твердых тел / Г.В. Горр, А.В. Мазнев, Е.К. Щетинина. – Донецьк: ДонНУ, 2009. – 222 с.
4. Научное и философское наследие Эллады / К.М. Узбек, Е.К. Щетинина. – Донецьк: ДонНУЭТ, 2009. – 433 с.
5. Архимед / К.М. Узбек, Е.К. Узбек // Донецьк: ООО «Лебедь», 1997. – 108 с.

### **Навчальні посібники**

1. Щетініна О.К. Вища та прикладна математика в економічних прикладах та задачах. Практикум. Частина II: Навч. посіб. / О.К. Щетініна, Т.В. Ковальчук, С.В. Білоусова та інші. – Київ: Київ. нац. торг.-екон. ун-т, 2019. – 416 с.
2. Щетініна О.К. Вища та прикладна математика в економічних прикладах та задачах. Практикум. Частина I: Навч. посіб. / О.К. Щетініна, Т.В. Ковальчук, С.В. Білоусова та інші. – Київ: Київ. нац. торг.-екон. ун-т, 2018. – 244 с.
3. Щетініна О.К. Математика: Навч. посіб. / О.К. Щетініна, Н.М. Івахненко, В.В. Фортунa. – Донецьк: ДонНУЕТ, 2014. – 538 с. Гриф МОНУ

4. Щетініна О.К. Економіко-математичні моделі в управлінні та економіці: Навч. посіб. / О.К. Щетініна, В.В. Фортуна. – Донецьк: ДонНУЕТ, 2013. – 142 с. Гриф МОНУ
5. Щетініна О.К. Математика для економістів: вища математика. Частина II: Навч. посіб. / О.К. Щетініна, О.В. Шепеленко, В.Є. Силенко. – Донецьк: ДонНУЕТ, 2014. – 372 с. Гриф МОНУ
6. Щетініна О.К. Математика для економістів: вища математика. Частина I: Навч. посіб. / О.К. Щетініна, О.В. Шепеленко, В.Є. Силенко. – Донецьк: ДонНУЕТ, 2013. – 318 с. Гриф МОНУ
7. Щетініна О.К. Математика для економістів: вища математика. Частина II: Навч. посіб. / О.К. Щетініна, О.В. Шепеленко, В.Є. Силенко. – Донецьк: ДонНУЕТ, 2013. – 234 с. Гриф МОНУ
8. Щетініна О.К. Математика для економістів (теорія ймовірностей та математична статистика): Навч. посіб. / О.К. Щетініна. – Донецьк: ДонНУЕТ, 2011. – 444 с. Гриф МОНМСУ
9. Щетініна О.К. Економіко-математичні моделі в управлінні та економіці: Навч. посіб. / О.К. Щетініна, Н.М. Лавріненко, В.В. Фортуна. – Донецьк: ДонНУЕТ, 2010. – 233 с. Гриф МОНМСУ

## СТАТТІ

### у наукових фахових, наукометричних та міжнародних виданнях

1. Shchetinina E. Research on the Motion of a Body in a Potential Force Field in the Case of Three Invariant Relations / G.V. Gorr, D.N. Tkachenko, E.K. Shchetinina // *Nonlinear Dynamics*, 2019. – Vol. 15, № 3. – P. 327–342.
2. Карташова С.С. Підходи до оцінки вартості людського життя: світовий досвід та рекомендації використання в Україні / С.С. Карташова, О.К. Щетініна, Т.В. Канева // *Демографія та соціальна економіка*, 2019, № 1 (35). – С. 182-195.
3. Діденко Ю.Ф. Точний розв'язок задачі просторової теорії потенціалу для двох сфер / Ю.Ф. Діденко, О.К. Щетініна, В.І. Денисенко // *Зб. праць Ін-ту математики НАН України*, Т. 15, № 1. – Київ: Ін-т математики НАН України, 2018. – С.16-26.
4. Shchetinina E. On the motion of a heavy rigid body in two special cases of S.V. Kovalevskaya's solution / E. Shchetinina, G. Gorr // *Nelineinaya Dinamika*. – 2018. – V. 14, № 1. – P. 123-138.
5. Щетініна Е.К. Экономические подходы к реформированию системы управления безопасностью дорожного движения в Украине / Е.К. Щетініна // *Бюллетень інститута ім. Голды Меір*. – Київ, 2017. – Вып. 7. – С. 77-83.
6. Shchetinina E. The motion of a symmetric gyrostat with two rotors / E. Shchetinina // *Journal of Applied Mathematics and Mechanics*. – 2016. – V. 80, Issue 2. – P. 168-175.