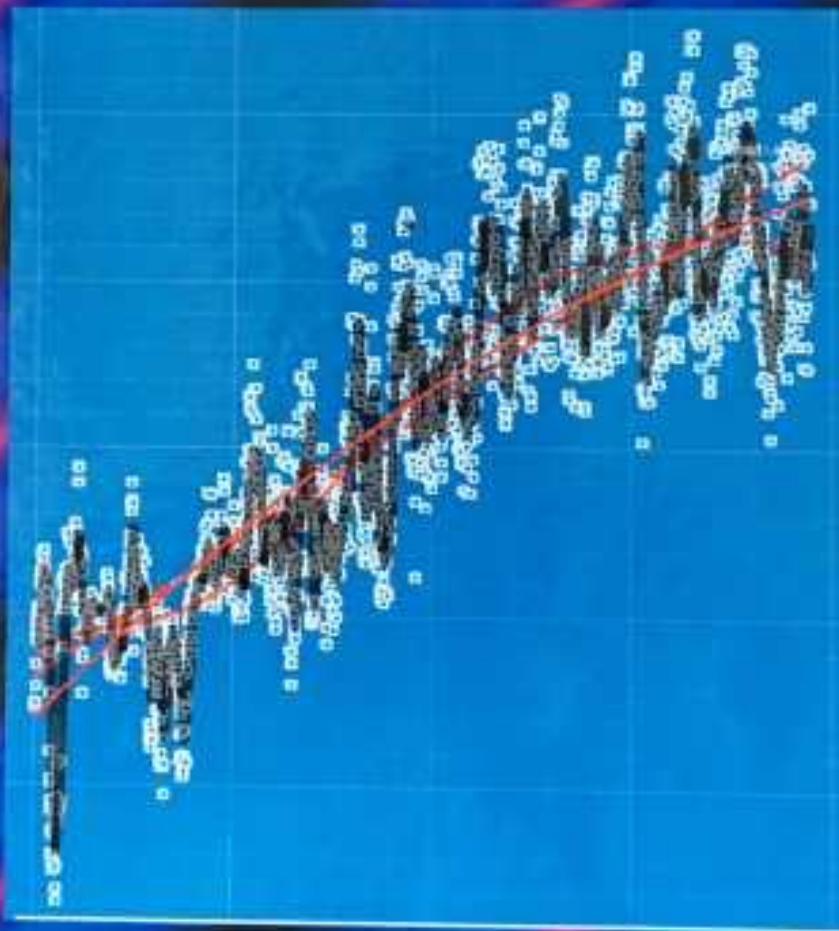


**В. А. ПРУСОВ, С. І. СНІЖКО**

**МЕТОДИ ПРИКЛАДНОГО  
СИСТЕМНОГО АНАЛІЗУ  
В ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЇ**



**В. А. ПРУСОВ**

**С. І. СНІЖКО**

# **МЕТОДИ ПРИКЛАДНОГО СИСТЕМНОГО АНАЛІЗУ В ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЇ**

**Підручник**

*Рекомендовано до друку Науково-методичною радою  
Київського національного університету імені Тараса Шевченка*



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



Київ  
Прінт Сервіс  
2017



УДК 551:519.6:517.8

Рецензенти:

д-р геогр. наук, проф. В. М. Самойленко  
(Київський національний університет імені Тараса Шевченка),  
д-р фіз. - мат. наук, проф. А. Ю. Дорошенко  
(Національний технічний університет України "КПІ")

*Рекомендовано до друку Науково-методичною радою  
Київського національного університету імені Тараса Шевченка  
29 листопада 2013 року*

**Прусов, В.А.**

Методи прикладного системного аналізу в гідрометеорології: підручник / В. А. Прусов, С. І. Сніжко. – К.: Принт Сервіс, 2017. – 701 с.

ISBN 978-617-7069-43-9

Викладено теоретичні основи прикладного системного аналізу в гідрометеорології: теорія матриць; методи інтерполяції; чисельного інтегрування; чисельного розв'язання алгебраїчних, звичайних диференціальних рівнянь, рівнянь з частинними похідними та їх систем. Коротко наводяться основні методи обробки, аналізу, засвоєння інформації, формалізованого опису гідрометеорологічних процесів і явищ, що базуються на положеннях теорії ймовірностей, математичної статистики та теорії випадкових процесів.

Для студентів та аспірантів природничих наукових спеціальностей, які застосовують у своїх дослідженнях методи прикладної та математичної статистики, оптимізації, математичного моделювання.

*Даний підручник розроблено в рамках проекту «ECOIMPACT» № 561975 програми Європейського Союзу «Erasmus+» та видруковано на умовах співфінансування Київським національним університетом імені Тараса Шевченка. Зміст даної публікації відображає виключно погляди авторів, і Європейська Комісія не несе відповідальності за використання інформації, що в ній міститься.*

*This textbook was developed within EU program «Erasmus +» (Project «ECOIMPACT» № 561975), published and co-financed by Taras Shevchenko National University of Kyiv. This publication reflects only authors views, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.*

ISBN 978-617-7069-43-9

© Прусов В.А., Сніжко С.І., 2017  
© Київський національний університет  
імені Тараса Шевченка, 2017