

**XXVIII INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON
MODERN TECHNOLOGIES, EDUCATION AND PROFESSIONAL PRACTICE
IN GEODESY AND RELATED FIELDS**

Sofia, 08 - 09 November 2018

**XXVIII МЕЖДУНАРОДЕН СИМПОЗИУМ
“СЪВРЕМЕННИТЕ ТЕХНОЛОГИИ, ОБУЧЕНИЕТО И ПРОФЕСИОНАЛНАТА
ПРАКТИКА В ГЕОДЕЗИЯТА И СВЪРЗАНИТЕ С НЕЯ ОБЛАСТИ”**

София, 08 - 09 Ноември 2018

**ПРИРОДНИ БЕДСТВИЯ И ФРАКТАЛНИ СВОЙСТВА
НА МАЛДИВИТЕ**

Фатима Шадиа, Бойко Рангелов (BG)

Резюме: След вълните цунами в Индийския океан на 26 Дескември 2014 г. генерирани от много мощно земетресение с магнитуд 9.1 има много жертви, бездомни и загубите достигат 170 милиарда долара. След тази гигантска природна катастрофа (най-смъртоносното бедствие в писаната история на Земята) в Индийския океан е създадена и започва да функционира система за ранно предупреждение. Успоредно с това, в много страни са създадени и локални системи интегрирани в регионалната, които издават предупреждение и за други бедствени явления, превръщайки се в комплексни такива. Малдивите са една от тези страни. Както е известно, природните бедствия се подчиняват на различни нелинейности, свързани с тяхното генериране, разпространение и последиците, които предизвикват. Площите на основните атоли на Малдивите са изчислени и вложени в еднозначен фрактален модел, показвайки силна нелинейност. Връзките, между описаните нелинейности, са обект на изследванията.

Fathimath Shadiya, Faculty of Engineering, Science & Technology, M N U, Male,

E-mail: fathimath.shadiya@mnu.edu.mv

Prof. Boyko Rangelov, Ph.D,

Sofia, MGU, 1700, Bulgaria

E-mail: brangelov@gmail.com

