

# Геометрия на туисторните пространства

Гео Грънчаров

*Институт по математика и информатика,  
Българска академия на науките*

**Резюме.** Туисторните пространства бяха въведени от сър Роджер Пенроуз през 60-те години на миналия век и са обект на активни изследвания и до днес. От диференциално-геометрична гледна точка туисторните пространства са разслоения над Риманово многообразие със слоеве, параметризиращи комплексните структури в допирателните пространства във всяка точка, които са изометрии. Интересното е, че те имат и тавтологично определена почти-комплексна структура.

Започвайки с основните дефиниции, в доклада ще бъде направен обзор на някои от свойствата на туисторните пространства и връзките с комплексната геометрия.