

## چکیده

مسئله پالسون در نظریه قاب فضای هیلبرت ، یکی از دشوارترین مسائل در این زمینه محسوب می شود. در این پایان نامه، نشان می دهیم که مسئله پالسون با یک مسئله اساسی در نظریه عملگرها معادل است. هم چنین، در این پایان نامه تعمیم این مسائل و مکمل مسئله پالسون را بیان می کنیم.

در نهایت، یک روش اساسی مبنی بر معادلات دیفرانسیل عادی معرفی می کنیم که یک روند را روی مجموعه قاب های پارسوالی که به قاب های پارسوال هم نرم، همگرا هستند، ایجاد می کند.

# فهرست مطالب