

## عنوان مقاله:

قرص های برافزایشی نازک اطراف کرمچاله پلی تروپیک چندگانه

## محل انتشار:

مجله پژوهش فیزیک ایران، دوره 20، شماره 4 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

ملیحه حیدری فرد - گروه فیزیک دانشگاه قم، قم

فاطمه اقبال پور - گروه فیزیک دانشگاه قم، قم

## خلاصه مقاله:

در این مقاله خواص فیزیکی قرص های برافزایشی نازک را در فضا- زمان ایستا و متقارن کروی کرمچاله پلی تروپیک چندگانه مطالعه می کنیم. با استفاده از مدل نوکو- تورن، شار انرژی تابشی، توزیع دمای سطح قرص، شعاع داخلی ترین مدار دایره ای پایدار و بازده تابشی قرص را به دست می آوریم. نتایج را با کرمچاله عبور پذیر موریس- تورن (کرمچاله TWH) و حل شوارتس شیلد مقایسه می کنیم. این مقایسه نشان می دهد که قرص های نازک در هندسه کرمچاله پلی تروپیک چندگانه نسبت به کرمچاله TWH و هندسه شوارتس شیلد با همان جرم هندسی، داغ تر، درخشان تر و پربازده ترند.

## کلمات کلیدی:

برافزایش و قرص های برافزایشی، کرمچاله، فیزیک سیاه چاله

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1214195>

