



Proceedings of the
47th Annual Iranian Mathematics Conference,
Kharazmi University, Karaj, Iran, 28-31 August 2016

مجموعه مقالات چهل و هفتمین کنفرانس ریاضی ایران
دانشگاه خوارزمی، کرج، ۱۰-۷ شهریور ۱۳۹۵



انجمن ریاضی ایران

مطالعه و بررسی فضاهای ریمان، فینسلر، راندرس و بروالد با انحنای پرچمی نامثبت در هندسه توپولوژی

سمیرا لطیفی* و محمد پاشاپور

دانشگاه محقق اردبیلی، samira_lti@yahoo.com
دانشگاه محقق اردبیلی، mohammad.pasha.1367@gmail.com

چکیده

این مقاله یک معرفی مختصر در رابطه با چند فضا در هندسه توپولوژی می باشد از جمله: فضاهای ریمانی، فینسلر، راندرس و راندرس از نوع بروالد که این فضاها با یکدیگر مقایسه نیز شده اند همچنین یک نمونه از فضای بروالد که دارای انحنای پرچمی نامثبت می باشد آورده شده و به علاوه چگونگی بدست آوردن انحنای یک فضا توضیح داده می شود. در این نوشته سعی شده است تا کلیات هر فضا معرفی شده و مفاهیم نظیرشان برای معرفی یک متریک در فضا مشخص شود.

واژه های کلیدی: فضای فینسلر، فضای ریمان، فضای راندرس، فضای بروالد، انحنای پرچمی.

رده بندی موضوعی ریاضی (2010): 53B40، 51F99، 58B20.