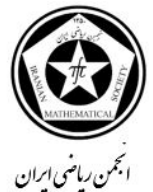




Proceedings of the
47th Annual Iranian Mathematics Conference,
Kharazmi University, Karaj, Iran, 28-31 August 2016

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



Σ -حاصلضرب فضاهای نرم‌دار احتمالی

مهسا فاتحی و محمد شایانفر*

دانشگاه آزاد اسلامی شیراز، fatehimahsa@yahoo.com
دانشگاه آزاد اسلامی شیراز، mohamad.shayanfar@gmail.com

چکیده

فضاهای نرم‌دار احتمالی برای اولین بار توسط سراسنتف تعریف و پس از آن توسط السینا، شوایزرو اسکالار تعریف جدیدی از این فضاها ارائه گردید. در این مقاله به بیان تعریف Σ -حاصلضرب فضاهای نرم‌دار احتمالی پرداخته و نشان داده می‌شود که Σ -حاصلضرب دنباله‌ای از فضاهای نرم‌دار احتمالی منگر تحت W ، یک فضای نرم‌دار احتمالی منگر می‌باشد. همچنین نشان می‌دهیم که Σ -حاصلضرب فضاهای نرم‌دار والد، لزوماً یک فضای نرم‌دار احتمالی نمی‌باشد و در ادامه ثابت می‌کنیم که توپولوژی قوی روی Σ -حاصلضرب فضاهای نرم‌دار احتمالی و توپولوژی حاصلضربی با یکدیگر معادل هستند.

واژه‌های کلیدی: فضای نرم‌دار احتمالی، Σ -حاصلضرب، فضای نرم‌دار احتمالی والد، t -نرم.

رده‌بندی موضوعی ریاضی (2010): 46S70، 54E70.

*مسئول مکاتبات و ارائه دهنده