



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

نقاط تکین حذف شدنی در  $C^*$  - جبرها از رتبه حقیقی صفر

عنوان انگلیسی مقاله :

Removable singularities in  $C^*$ -algebras of real rank zero



### توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

**Theorem 1.** Suppose  $\mathfrak{A}$  has real rank zero and let  $f$  be a complex-valued function that is holomorphic and bounded on the intersection of the domains  $\mathfrak{A}_0$  and  $\mathfrak{A}_{inv}^e$ . Then  $f$  has a holomorphic extension to  $\mathfrak{A}_0$ .

The author does not know even in the commutative case whether the removable singularity property of [Theorem 1](#) characterizes  $C^*$ -algebras of real rank zero. However, it is shown in [\[6\]](#) that  $C(S)$  does not have this property when  $S$  contains the homeomorphic image of an interval.

The proof given below of the previous theorem depends on two important facts about the identity component  $\mathcal{U}$  of the set of unitary operators in  $\mathfrak{A}$ . The first is a maximum principle that is a special case of [\[4, Theorem 8\]](#) and [\[5, Theorem 9\]](#) and the second is a density theorem due to Huaxin Lin [\[8\]](#).

قضیه 1. فرض کنید  $U$  رتبه حقیقی صفر داشته باشد و فرض کنید  $f$  تابع مختلط مقدار باشد بطوریکه هلمورفیک و کراندار روی اشتراک از دامنه های  $U_0$  و  $U_{inv}^e$  باشد. آنگاه  $f$  یک توسیع هلمورفیک به  $U_0$  دارد. مولف نمی داند که حتی در حالت جابجایی آیا ویژگی نقاط تکین حذف شدن از قضیه 1،  $C^*$  - جبر از رتبه حقیقی صفر را مشخص می کند. با اینحال، در [\[6\]](#) نشان داده شده است که  $C(S)$  این ویژگی را ندارد زمانیکه  $S$  شامل تصویر هلمورفیک از یک بازه باشد. اثبات ارائه شده در زیر از قضیه قبلی، به دو حقیقت مهم درباره مولفه همانی  $u$  از مجموعه عملگرهای یکانی در  $U$  وابسته است. اولی، اصل ماکسیمم است که حالت خاصی از [\[4, Theorem 8\]](#) و [\[5, Theorem 9\]](#) است و حقیقت بعدی، قضیه چگالی متعلق به هاکسین لین [\[8\]](#) است.



### توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.