



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

قضایای نقطه ثابت مشترک جفت برای انقباض  $\phi$  در فضاهای  
متریک احتمالی و کاربردهای آن

عنوان انگلیسی مقاله :

COUPLED COMMON FIXED POINT THEOREMS FOR  
 $\phi$ -CONTRACTIONS IN PROBABILISTIC METRIC  
SPACES AND APPLICATIONS



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

### 4. Conclusion

In this paper, we have proved some new coupled fixed point theorems for  $\varphi$ -contractions in Menger PM-spaces and fuzzy metric spaces with the  $t$ -norm of  $H$ -type. In the results, the gauge function  $\varphi$  only needs to satisfy the condition (1), i.e., for each  $t_1, t_2 > 0$ , there exists  $r \geq \max\{t_1, t_2\}$  and  $N \in \mathbb{N}$  such that

$$\varphi^n(r) < \min\{t_1, t_2\}$$

for all  $n > N$ . In fact, it is the weakest condition in the similar results given in some papers. Therefore, the results in this paper improve some theorems in the papers [12, 25]. Can The condition (1) be weakened further? This question is an interesting and worthy question for further investigation.

#### 4. نتیجه گیری

در این مقاله، برخی از قضایای نقطه ثابت جفت را برای انقباضات  $\varphi$  در فضاهای Menger PM و فضاهای متریک فازی با  $t$ -norm نوع  $H$  ثابت کرده ایم. در نتایج، تابع سنجش  $\varphi$  تنها نیاز دارد که شرط زیر را اعمال کند (1) یعنی برای هر  $t_1, t_2 > 0$ ، وجود دارد  $r \geq \max\{t_1, t_2\}$  و  $N \in \mathbb{N}$  و  $\varphi^n(r) < \min\{t_1, t_2\}$  برای همه  $n > N$  می باشد. در حقیقت، ضعیف ترین موقعیت در نتایج مشابه است که در دیگر مقالات ارائه شده است. بنابراین، نتایج در این مقاله برخی از قضایا را در مقالات (12،25) بهبود می دهد. آیا موقعیت (1) می تواند باز هم تضعیف شود؟ این پرسش یک سوال جالب و با اهمیت برای تحقیقات آتی فراهم می آورد.



### 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.