

**عنوان مقاله:**

Numerical radius: New Extensions and Inequalities

**محل انتشار:**

دوازدهمین سمینار جبرخطی و کاربردهای آن (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

**نویسنده:**

Ali Zamani - Department of Mathematics, Farhangian University, Tehran, Iran

**خلاصه مقاله:**

We firstly define a seminorm on the space of bounded linear operators on a Hilbertspace, which generalizes the numerical radius norm. We investigate basic properties of this seminorm and prove inequalities involving it. Further, for a positive element  $a$  in a unital  $C^*$ -algebra  $A$  we define a semi-norm on  $A$ , which generalizes the  $a$ -operator seminorm and the  $a$ -numerical radius.

**کلمات کلیدی:**

Numerical range, numerical radius, inequality

**لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:**

<https://civilica.com/doc/1742126>

