

عنوان

حسین حق بین

دانشگاه خلیج فارس

۲۲ بهمن ۱۴۰۲

قضیه

فرض کنید $\lambda_1, \lambda_2, \dots, \lambda_n$ مقادیر ویژه ماتریس $A_{n \times n}$ باشند، $x_1, x_2, \dots, x_n$ بردارهای ویژه متناظر با مقادیر ویژه باشند که مستقل خط هستند.

قضیه (روش توانی برای محاسبه مقدار ویژه)

قضیه (روش توانی برای محاسبه مقدار ویژه)

فرض کنید A ماتریس $n \times n$ باشد و

قضیه (روش توانی برای محاسبه مقدار ویژه)

فرض کنید A ماتریس $n \times n$ باشد و

مقادیر ویژه

$\lambda_1, \lambda_2, \dots, \lambda_n$ ◀

بردارهای ویژه مستقل خطی $x_1, x_2, \dots, x_n$ ◀

قضیه (روش توانی برای محاسبه مقدار ویژه)

فرض کنید A ماتریس $n \times n$ باشد و

مقادیر ویژه $\lambda_1, \lambda_2, \dots, \lambda_n$ ◀

$|\lambda_1| > |\lambda_2| \geq |\lambda_3| \geq \dots \geq |\lambda_n|$. ◀

بردارهای ویژه مستقل خطی $x_1, x_2, \dots, x_n$ ◀

دهید: قرار

$$u_{r+1} = Au_r$$

قضیه (روش توانی برای محاسبه مقدار ویژه)

فرض کنید A ماتریس $n \times n$ باشد و

مقادیر ویژه $\lambda_1, \lambda_2, \dots, \lambda_n$ ◀

$|\lambda_1| > |\lambda_2| \geq |\lambda_3| \geq \dots \geq |\lambda_n|$. ◀

بردارهای ویژه مستقل خطی $x_1, x_2, \dots, x_n$ ◀

دهید: قرار

$$u_{r+1} = Au_r$$