

بسم الله الرحمن الرحيم

ماتریس های نامنفی

نویسنده: هنریک مینک

مترجم: محمد علی هادیان ندوشن

سرشناسه

: مینک، هنریک

Minc, Henryk

عنوان و نام پدیدآور

: ماتریس های نامنفی / هنریک مینک ؛ مترجم محمد علی هادیان ندوشن

مشخصات نشر

: یزد: انتشارات محمد هادی، ۱۳۹۶.

مشخصات ظاهری

: ۳۲۳ ص.

شابک

: ۳۵۰۰۰۰ ریال ۴ - ۲۱ - ۷۴۱۵ - ۶۰۰ - ۹۷۸

وضعیت فهرست نویسی

: فیپا

یادداشت

: عنوان اصلی : Nonnegative matrices, c1988

موضوع

: ماتریس های نامنفی

موضوع

: Non-negative matrices

شناسه افزوده

: هادیان ندوشن، محمد علی، ۱۳۵۹ - مترجم

رده بندی کنگره

: QA ۱۸۸/م۹م۲ ۳۱۶

رده بندی دیویی

: ۸۱۳/۹۴۱

شماره کتابشناسی ملی

: ۴۱۲۱۳۸۳



اسناد رسمی

نام کتاب

: ماتریس های نامنفی

مؤلف

: هنریک مینک

مترجم

: محمد علی هادیان ندوشن

ناشر

: انتشارات محمد هادی (۰۹۱۳۹۷۰۷۳۱۲)

نوبت چاپ

: اول - تابستان ۱۳۹۶

شمارگان

: ۱۰۰۰ نسخه

قیمت

: ۳۵۰۰۰۰ ریال

شابک

: ۳۵۰۰۰۰ ریال ۴ - ۲۱ - ۷۴۱۵ - ۶۰۰ - ۹۷۸

پیش‌گفتار مترجم

کار ما نیست شناسایی راز گل سرخ،
کار ما شاید این است
که در افسون گل سرخ شناور باشیم.

پی بردن به اسرار خلقت سرعده‌ها گذاشته نشده است. شاید وظیفه ما غرق شدن
در جاذبه‌های خیال‌انگیز خلقت باشد.
فرصتی دست داد تا کتابی در زمینه جراحی خطی و آنالیز ماتریسی با عنوان «ماتریس
های نامنفی» که مورد استفاده دانشجویان کارشناسی ارشد و دکتری است را به فارسی
ترجمه کنم. در این زمینه لازم می‌دانم از زحمات استاد ارجمند جناب آقای دکتر حمید
رضا افشین کمال تشکر را داشته باشم. همچنین از زحمات سر فداکارم که در آماده
سازی کتاب حاضر همکاری لازم را با من داشتند. در آخر از جناب آقای علیرضا
احمدی ندوشن مدیر مسئول محترم انتشارات «محمد هادی» و «مشیر» عزیزم که
مشوق اصلی من بودند نیز قدردانی می‌کنم.

محمد علی هادیان ندوشن

یزد- تابستان ۹۶

ma.hadiann@gmail.com

فهرست مطالب

۱	نماد گذاری و اصطلاحات علمی
۷	۱ خواص طیفی ماتریس های نامنفی
۷	۱.۱ تبدیل های خطی برای ماتریس های نامنفی
۱۲	۲.۱ ماتریس های تحویل ناپذیر
۱۶	۳.۱ تابع کلاتر- ویلاندر
۲۱	۴.۱ مقدار ویژه ماکزیمال یک ماتریس ناهمبند
۳۲	۵.۱ زیر ماتریس های اصلی ماتریس های ناهمبند
۳۹	کتاب نامه
۴۱	۲ مکان یابی مقدار ویژه ماکزیمال
۴۱	۱.۲ کران هایی برای مقدار ویژه ماکزیمال یک ماتریس نامنفی
۵۸	۲.۲ ماتریس نامنفی تسلطی
۶۴	۳.۲ کران هایی برای بردار ویژه ماکزیمال
۷۳	کتاب نامه
۷۵	۳ ماتریس های اولیه و غیر اولیه
۷۵	۱.۳ طیف ماتریس های تحویل ناپذیر

۷۸	۲.۳	ماتریس های اولیه
۸۰	۳.۳	صورت فروبنیوس ماتریس تحویل ناپذیر
۸۴	۴.۳	ماتریس ها در صورت بلوکی بالا قطری

کتاب نامه ۱۰۵

۱۰۷	۴	خواص ساختاری ماتریس های نامنفی
۱۰۷	۱.۴	ماتریس های (۰, ۱). پرممنت ها
۱۱۱	۲.۴	قضیه فروبنیوس - کونینگ
۱۱۷	۳.۴	ماتریس های نامنفی و گراف ها
۱۲۷	۴.۴	ماتریس های تماماً تجزیه ناپذیر
۱۳۳	۵.۴	ماتریس های تقریباً تجزیه پذیر و تقریباً تحویل پذیر
۱۴۲	۶.۴	کران هایی برای پرممنت های ماتریس های (۰, ۱)

کتاب نامه ۱۵۹

۱۶۳	۵	ماتریس های تصادفی مضاعف
۱۶۳	۱.۵	تعریف ها و نتایج اولیه
۱۶۹	۲.۵	قضیه هایی از مویرهید، هاردی، لیتلود و بالیا
۱۸۰	۳.۵	قضیه بیرخف
۱۸۸	۴.۵	مطالبی بیشتر در مورد ماتریس های تصادفی مضاعف
۱۹۵	۵.۵	حدس و اندرواردن $\equiv$ قضیه اگوریسو-فالیکمان

کتاب نامه ۲۱۱

۲۱۵	۶	رده های دیگر ماتریس های نامنفی
۲۱۵	۱.۶	ماتریس های تصادفی
۲۲۳	۲.۶	ماتریس های تماماً نامنفی

۲۳۴ ماتریس های نوسانی ۳.۶

۲۴۰ NI - ماتریس ها ۴.۶

۲۵۱ کتاب نامه

۲۵۳ ۷ مسأله های مقدار ویژه معکوس

۱.۷ مسأله های مقدار ویژه معکوس برای ماتریس های نامنفی و ماتریس

۲۵۳ ۱.۷ های تصادفی

۲۷۲ ۲.۷ مسأله های طیف معکوس برای ماتریس های نامنفی

۲۷۹ ۳.۷ تشابه با ماتریس های نامنفی و با ماتریس های تصادفی مضاعف

۲۹۳ کتاب نامه

۲۹۵ کتاب نامه عمومی

۲۹۷ شاخص نمادها

۲۹۹ واژه نامه فارسی به انگلیسی