

مقدمه‌ای بر گروه‌ها، حلقه‌ها، میدان‌ها و مدول‌های فازی

مؤلفان:

علی شهبازی

دکتر به‌رضایی

نیکان‌کتاب

تابستان ۹۹

میر شناسه	:	شهبازی، علی، ۱۳۶۴ -
عنوان و نام پدیدآور	:	مقدمه‌ای بر گروه‌ها، حلقه‌ها، میدان‌ها و مدول‌های فازی / مولفان علی شهبازی، ربابه رضایی.
مشخصات نشر	:	زنجان : نیکان کتاب ، ۱۳۹۹.
مشخصات ظاهری	:	۸۶ ص.
شابک	:	۹۷۸-۹۶۴-۱۹۶۵۹۶-۱

وضعیت فهرست نویسی	:	فیا
پاداشت	:	کتابنامه: ص. ۷۳.
موضوع	:	مجموعه‌های فازی
موضوع	:	Fuzzy sets
موضوع	:	میدان‌های متناهی
موضوع	:	(Finite fields) Algebra
موضوع	:	حلقه‌ها (جبر)
موضوع	:	(Rings) Algebra
موضوع	:	دول‌ها (جبر)
موضوع	:	(Modules) Algebra
شناسه افزوده	:	رضایی، ربابه، ۱۳۷۱ -
رده بندی کنگره	:	۵۸۲۴۸
رده بندی دیویی	:	۵۱۱/۳۲۲
شماره کتبخانی ملی	:	۶۱۹۳۸۲

مقدمه‌ای بر گروه‌ها ، حلقه‌ها، میدان‌ها و مدول‌های فازی

مؤلفان: علی شهبازی، ربابه رضایی

طراحی روی جلد : آتلیه سگال (رجبی - کرمی)

لیتوگرافی، چاپ و صحافی: نصر

چاپ اول: تابستان ۹۹ / تیراز: ۱۰۰۰ نسخه

قیمت: ۳۰۰۰ تومان /

شابک : ۹۷۸-۹۶۴-۱۹۶۵۹۶-۱

دفتر نشر:

زنجان، چهارراه سعدی، روبروی بانک پاسارگاد، کوچه باقری، ساختمان سپهر، واحد ۴

تلفکس: ۰۲۴-۳۳۳۳۵۵۴۱-۲ - همراه: ۰۹۱۲۲۴۲۵۵۹۴

Email: Nikanketab@yahoo.com

www.nikanketab.ir

حق چاپ محفوظ است.

فهرست

صفحه	عنوان
ط	پیشگفتار
	فصل اول
۱	گروه های فازی
	فصل دوم
۱۷	حلقه های فازی
	فصل سوم
۲۹	میدان های فازی
	فصل چهارم
۵۱	مدول های فازی
۷۳	منابع

﴿ن وَالْقَلَمِ وَمَا يَسْطُرُونَ﴾

ن، کوکند: قلم و آنچه می‌نویسند.

سوره قلم، آیه (۱)

پیشگفتار

در سال ۱۹۶۵ دکتر لطفی زاده، عریفی از زیرمجموعه های فازی (ناواضح، مبهم و غیردقیق) به عنوان تابعی از یک مجموعه مفروض به فاصله ی [۰،۱] بیان نموده و نظریه مجموعه های فازی را بنا نهاد. پس از این تعریف بسیاری از محققین در شاخه های مختلف ریاضی، از جمله جبر و آنالیز، توپولوژی، کامپیوتر و ... مقالات زیادی در این زمینه منتشر کردند. در سال ۱۹۷۱ روزنفلد^(۱)، نظریه زیرگروه های فازی را فراهم بندی کرد و بعضی از مفاهیم نظریه گروه ها را به گروه های فازی تعمیم داد. سپس ریاضی دانان نه تنها مفهوم و مطالب زیرگروه های فازی را توسعه دادند

بلکه ایده آل های فازی، مدول های فازی، فضاهاى بردارى فازی و ... را مطرح و مقالات متعددى به چاپ رساندند.

با توجه به اینکه جبر فازی موضوعی هست که زمان زیادی از پیدایش و تعریف آن نگذشته است متأسفانه منابع منسجم و یکپارچه ای خصوصاً به زبان فارسی برای مطالعه ی آن وجود ندارد که این باعث شد ما به فکر گردآوری و بسط مفاهیم پایه در یک کتاب باشیم که خدمتتان تقدیم می گزیند. کتاب شامل چهار فصل می باشد که در فصل اول گروه های فازی در فصل دوم حلقه های فازی، در فصل سوم میدان های فازی و در فصل چهارم مدول های فازی مورد بحث و بررسی قرار خواهند گرفت.

از پیشنهاد های اصلاحی خوانندگان محترم استقبال کرده، امیدواریم لغزش های احتمالی ما را نادیده بگیرند.

در اینجا بر خود لازم می دانیم از زحمات نام کسانی که با راهنمایی های خود، ما را در بهتر شدن کتاب یاری کردند تشکر نماییم همچنین از مدیریت محترم انتشارات نیکان زنجان که همکاری بی نظیری با ما داشته اند کمال تشکر را داریم.

علی شهبازی

ربابه رضایی

خرداد ۱۳۹۹