

سرشناسه: اعتضادی، محمد، ۱۳۶۲ -

عنوان و نام پدیدآور: ساختارهای فازی در ابر BCK - جبرها = Fuzzification in hyper BCK-algebras / مولفان محمد اعتضادی، ابومسلم محمدی، سعید حسن‌زاده.

مشخصات نشر: تهران: نیما، انتشارات: گروه پژوهشی اقیانوس آبی دانش، ۱۳۹۳.

مشخصات ظاهری: ۶۶ ص.

شابک: ۲۵۰۰۰ ریال 978-964-6655-54-6

وضعیت فهرست نویسی: فیبا

یادداشت: کتابنامه: کتابنامه.

موضوع: منطوق جبری

نوع: جبر تعویض پذیر

نوع: جبرهای تعویض ناپذیر

ناشر: اعتضادی، محمدی، ابومسلم، ۱۳۵۶ -

شناسه: حسن‌زاده، سعید، ۱۳۵۶ -

رده بندی کنگره: ۲۳۰۴۰۱۰ / QA۱۰

رده بندی یوبی: ۲۳

شماره کتابشناسی ملی: ۳۴۴۳۴۱



انتشارات نیما

ساختارهای فازی در ابر BCK - جبرها

ناشر: انتشارات نیما

مولفان: محمد اعتضادی - ابومسلم محمدی - سعید حسن‌زاده

نوبت چاپ: اول، بهار ۱۳۹۳

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۶۶۵۵-۵۴-۶

ناظرین نشر و چاپ: جواد فقیهی پور - سمیه فقیهی پور

طراحی جلد: سمیه فقیهی پور

شمارگان: ۲۰۰ نسخه

بها: ۲۵۰۰۰ ریال

حق چاپ برای مولفان محفوظ است

دفتر مرکزی: تهران، خیابان ۱۲ فروردین، کوچه بهشت آیین، پلاک ۲۵، انتشارات نیما

تلفن: ۶۶۴۸۶۵۸-۶۶۴۰۰۵۴۴

ساختارهای فازی ابر BCK جبرها و ابرایده‌آل‌های قویاً ایجابی را معرفی کرده و به بررسی رابطه بین ابر BCK ایده‌آل‌های قویاً فازی و ابر BCK ایده‌آل‌های ایجابی فازی و ابر BCK ایده‌آل‌های قویاً ایجابی فازی می‌پردازیم. سپس مشخصه‌سازی‌هایی را برای ابر BCK ایده‌آل‌های قویاً ایجابی فازی را ارائه نموده و ابرهمومورفیسم‌های ابر BCK ایده‌آل‌های قویاً ایجابی فازی را بررسی می‌کنیم.

محمداعتضادی

زمستان ۱۳۹۲

فهرست مطالب

فصل اول : مقدمه

۲.....	BCK-جبرها
۹.....	ابر BCK-جبرها
۱۵.....	ابر زیر جبرها از ابر BCK-جبرها
۱۷.....	ابر BCK- ایده آل ها از ابر BCK-جبرها

فصل ۲: ابر BCK- ایده آل ایجابی از ابر BCK-جبرها

۲۳.....	بررسی ابر BCK- ایده آل ایجابی از ابر BCK-جبرها
۳۱.....	ابر همومورفیک ایجابی ابر BCK-جبرها

فصل ۳: ابر BCK- ایده آل های ضعیف ایجابی فازی

۳۹.....	بررسی ابر BCK-ایده آل ضعیف ایجابی فازی
۴۴.....	حاصل ضرب ابر BCK-ایده آل های فازی

فصل ۴: ابر BCK-ایده آل های قویاً ایجابی فازی از ابر BCK-جبرها

۵۰.....	بررسی ابر BCK-ایده آل های قویاً ایجابی فازی از ابر BCK-جبرها
۵۹.....	ابر همومورفیک قویاً ایجابی فازی ابر BCK-ایده آل های قویاً ایجابی فازی

۶۵.....	فهرست مراجع
---------	-------------

نظریه ابرساختارها اولین بار توسط مارتی^۱ در سال ۱۹۳۴ در هشتمین کنفرانس ریاضی اسکاندیناوی معرفی شده، حدود نیم قرن در زمینه نظریه ابرساختارها در کشورهای چون ایتالیا، فرانسه، آمریکا و بویژه ایران مورد مطالعه و تحقیق قرار گرفته است.

در سال ۱۹۶۶ ایزاکی^۲ برای اولین بار مفهوم BCK-جبر^۳ را معرفی نموده و به مطالعه ویژگی‌های آن پرداخته و اوسپس ایده آل‌های یک BCK-جبر را تعیین کرده و برخی از ویژگی‌های آن را بررسی نمود. زاهدی، یونگ‌بائه جون و برزویی ویژگی‌های ابرساختارها را برای اولین بار در BCK-جبر^۴ به بررسی پرداخته و بسیاری از ویژگی‌ها و روابط آن را مورد بررسی و مطالعه قرار داده‌اند.

در این کتاب به بررسی ساختارهای فازی ابر BCK-جبرها و ابرایده‌آل‌های قویاً ایجابی می‌پردازیم و رابطه بین قویاً ابر BCK-ایده‌آل‌های فازی^۵ و ابر BCK-ایده‌آل‌های قویاً ایجابی^۶ را مشخص می‌نماییم. سپس مشخصه‌سازی‌هایی از ابر BCK-ایده‌آل‌های قویاً ایجابی^۷ فازی را بیان نموده و ابر همومورفیسم‌ها را روی ابر BCK-ایده‌آل‌های قویاً ایجابی فازی را تعیین می‌کنیم.

^۱ F.Marty

^۲ Is'eki

^۳ BCK-Algebra

^۴ Strong hyper BCK-ideal

^۵ Fuzzy implicative hyper BCK-ideals

^۶ Fuzzy strong implicative hyper BCK-ideals

^۷ Hyper homomorphism