

کارگاه مبانی نظریه مجموعه های فازی منطق فازی

ارشام برومند سعید

دانشکده ریاضی و کامپیوتر، دانشگاه شهید باهنر کرمان

چکیده

منطق فازی برای مدلسازی استدلالات نادقیق با عمل بر روی مفاهیم نا دقیق است. منطق فازی به دنبال فرموله کردن قواعدی برای استنتاج تقریبی است. در این نوشتار قصد براین است با مروری بر منطق فازی و سیر تکاملی منطق های چند ارزشی که توسط لوکاسیویچ (۱۹۲۰) شروع شد تا به امروز بپردازیم. یکی از روشهای مطالعه و بررسی منطق، مطالعه منطق از دیدگاه جبری است که اولین بار توسط لیندمبام و تارسکی مطرح شد، با استفاده از دیدگاه جبری می توان تمامی قضایا و فرمولهای منطقی را به جبر متناظر با آن ترجمه نمود و سپس با استفاده از ساختار جبری حاصل به اثبات قضایا و خواص منطق پرداخت که اثبات تمامیت منطق یکی از این کاربردها می باشد. لذا با در نظر گرفتن فرمولهای زبان منطقی به عنوان عبارات جبری دیدگاههای جبری منطق فازی را بررسی کنیم.