

کتابخانه جامعہ اسلامیہ
مدرسہ اسلامیہ
لاہور

فازی تفکر

**FUZZY
THINKING**

نوشتہ بارت کاسکو

مترجمان:

عادل مقصود پور

علی غفاری

جمشید قسیم

علیرضا پور ممتاز



کتابخانه مرکز پژوهش های تهران انجمن تراسلینگز

شماره ثبت:

۹۷۱

تاریخ:

۱۴۰۳/۱۰/۰۵

Kasra, Bart

کاسکو، بارت

تفکر فازی - Fuzzy Thinking نوشته بارت کاسکو، مترجمان: علی غفاری، عادل مقصودپور

علیرضا پورممتاز و جمشید قسیم - ویرایش ۲ - تهران: انتشارات دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

۱۳۸۰

۱۴۰ رده بندی رایج

شابک: 978-964-8703-15-3

۳۴۰ ص: مصور، نمودار.

عنوان اصلی: Fuzzy Thinking: The New Science of Fuzzy Logic

۱. منطق، ۲. فلسفه و عام، ۳. سیستمهای فازی. الف. غفاری، علی، مترجم.

ب. عنوان.

۱۳۸۰ ت ۷/ک ۱۰۸/BC

press.kntu.ac.ir



ناشر: دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

عنوان: تفکر فازی

مؤلف: بارت کاسکو

مترجمان: دکتر علی غفاری، مهندس عادل مقصودپور، مهندس علیرضا پورممتاز و مهندس جمشید

قسیمی

ویراست: دوم

نوبت چاپ: ششم

تاریخ انتشار: مرداد ۱۳۹۷

شمارگان: ۵۰۰ نسخه

چاپ: نقش آفرین

صفحه افی: گرنامی

قیمت: ۱۴۰۰۰۰ تومان

تمام حقوق برای ناشر محفوظ است

خیابان میرداماد غربی - شماره ۴۷۰ - انتشارات دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی - تلفن: ۸۸۸۸۱۰۵۲

میدان ونک - خیابان ولی عصر (ع) - بالاتر از چهارراه میرداماد - شماره ۲۶۲۶ - مرکز پخش و فروش انتشارات

تلفن: ۸۸۷۷۲۲۷۷ رایانامه: press@kntu.ac.ir - تارنما (فروش برخط) press.kntu.ac.ir

وقتی در سال ۱۹۶۵ پروفیسور زاده استاد ایرانی الاصل دانشگاه کالیفرنیا، برکلی اولین مقاله خود را در زمینه فازی تحت عنوان مجموعه‌های فازی (fuzzy sets) منتشر کرد هیچ‌کس نمی‌توانست باور کند که این مقاله اولین جرعه از پرتو یک جهان‌بینی جدید در عرصه ریاضیات و علوم و اولین قدم در معرفی بینشی نو و واقع‌گرایانه از جهان، در چهارچوب مفاهیمی کاملاً بدیع، اما بسیار سازگار با طبیعت انسان باشد.

گرچه تا حدود یک دهه پیش مبحث فازی (و بنیانگذار آن) با مخالفت آشکار و سخت جمع کثیری از دانشمندان و ریاضی‌دانان و مهندسان رویه‌رو بود، با پیدایش کاربردهای عملی منطق فازی و آشنایی و شناخت بیشتر جهان علم با مفاهیم فازی به تدریج این مخالفت‌ها به تحسین و تشویق بدل شد. به طوری که هم‌اینک سالانه بیش از دویست کتاب و هزار مقاله در زمینه فازی به چاپ می‌رسد و تعداد کثیری مقاله فازی در همایش‌های مختلف علمی در سرتاسر جهان ارائه می‌شود.

کتاب حاضر به جزئیات روابط ریاضی مبحث فازی نمی‌پردازد. بلکه می‌خواهد مفاهیم و اساس کار این تفکر را بیان و ارائه نماید. تفکر فازی از دیدگاهی فلسفی نشأت می‌گیرد که سابقه‌ای چند هزارساله و به قدمت فلسفه تاریخ دارد. همانگونه که فلسفه ادیان الهی با طبیعت و سرشت انسان سازگار است، تفکر فازی با الهام از فلسفه شرقی جهان را همانگونه که هست معرفی می‌کند. در فلسفه ارسطویی که در مقابل فلسفه شرق قرار داد، همه چیز به دو دسته سیاه و سفید و آری و نه تقسیم می‌شود. مفاهیم منطقی و نتایج حاصله از استدلالات منطقی نیز در فلسفه ارسطویی هیچ‌گونه حالت میانه‌یی ندارند. در این فلسفه نمی‌توان تا اندازه‌ای راستگو و ضمناً کمی هم دروغگو بود. نمی‌شود هم‌زمان نسبتاً جوان بود و تا اندازه‌ای هم پیر. در فلسفه ارسطویی مرزها کاملاً مشخص و تعریف شده هستند.