



عنوان فارسی مقاله :

منطق فازی ریاضی چیست؟

عنوان انگلیسی مقاله :

What is mathematical fuzzy logic?

توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد.



برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی

مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

4. Conclusion

We have sketched some basic facts on t-norm based fuzzy logics, both propositional and predicate logics. We consider these logics to be of central importance for mathematical fuzzy logics as discussed above. They are t-norm based, i.e. their standard semantics is given by (left) continuous t-norms and their residua, but are general, i.e. develop their general semantics for which the algebras of truth functions of connectives are taken from the variety generated by the corresponding standard algebras. The interplay of both semantics shows the richness of these logics: general semantic is completely axiomatizable and is a well understood deductive system, whereas the standard semantics exhibits surprising (and beautiful) features of non-axiomatizability; the axiomatization of the general semantic is of course *sound* for the standard semantics, thus it is a powerful deductive system also for it. Mathematical t-norm based fuzzy logic understood in the described way is both a very interesting field of research in “pure” (symbolic, formal) logic and a very useful means of foundational analysis of methods of the fuzzy logic in broad sense.

4. نتیجه گیری

در این مقاله اطلاعاتی در مورد منطق فازی بر مبنای نرم t ، مطرح می‌گردد، منطق مذکور، نوع گزاره ای و مسندی را دربرمی‌گیرد. از نظر ما این قبیل منطق‌ها در منطق فازی ریاضی نقش بسزایی ایفا می‌کنند. آنها عمدتاً بر مبنای نرم t هستند، به عبارتی معنای استاندارد آنها بر حسب نرم t از سمت چپ پیوسته و باقیمانده آن مشخص شده است، اما در کل عمومی هستند به عبارتی برای آنها معنای عمومی ارائه می‌دهند که توابع جبری حروف عطف از تنوع ایجاد شده توسط توابع جبری استاندارد نظیر بدست آمده‌اند. تاثیرمتقابل هر دو معنا غنی بودن منطق‌ها را نشان می‌دهد: معنای عمومی کاملاً بدیهی است و سیستم قیاسی کاملاً شناخته شده ای است، در صورتی که معنای استاندارد ویژگی‌های جالب توجه (و زیبای) بدیهی نبودن را از خود به معرض نمایش می‌گذارند. بدیهی بودن معنای عمومی قطعاً در مورد معنای استاندارد صدق می‌کند، به همین خاطر به عنوان سیستم قیاسی قدرتمندی برای آن عمل می‌کند. منطق فازی بر مبنای t ریاضی یکی از رشته‌های تحقیقاتی بسیار جالب توجه در منطق صرف (نمادین، رسمی) محسوب شده و ابزار بنیادی بسیار مفیدی برای تحلیل وسیع روش‌های منطق فازی به شمار می‌رود.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه می‌باشد.

برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.