

Similarity-Based Constraint Solving Modulo Commutativity

In this talk, we introduce a similarity-based constraint-solving algorithm modulo commutativity, which extends classical methods to support fuzzy relations and approximate reasoning. We prove the soundness, completeness, and termination of the proposed algorithm. The algorithm is implemented in Java and is available through a web-based interface.

მსგავსებაზე დაფუძნებული შეზღუდვების ამოხსნა კომუტაციურ თეორიებში

მოხსენებაში წარმოდგენილია მსგავსებაზე დაფუძნებული შეზღუდვების ამოხსნის ალგორითმი კომუტაციურ თეორიებში, რომელიც ანზოგადებს კლასიკურ მიდგომებს არამკაფიო მიმართებებითა და მიახლოებითი გამოყვანით. ჩვენ დავამტკიცებთ ალგორითმის სისწორეს, სისრულესა და გაჩერებადობის თეორემებს. ალგორითმი რეალიზებულია Java ენაზე და ხელმისაწვდომია ვებ-ინტერფეისის საშუალებით.