

განტოლებების ამოხსნა არამკაფიო მსგავსების რამდენიმე მიმართებისთვის
ბესიკ დუნდუა

მსგავსებაზე დაფუძნებულ განტოლებათა ამოხსნა საკმაოდ ინტენსიურად არის
გამოკვლეული, როგორც გამოთვლის ძირითადი მექანიზმი მიახლოებით
გამოყვანებში. ჩვენ განვიხილავთ განტოლებების ამოხსნის პრობლემას რამდენიმე
არამკაფიო მიმართებისთვის, რაც განაზოგადებს შესაბამის პრობლემას,
ჩამოყალიბებულს მხოლოდ ერთი არამკაფიო მიმართებისთვის. ასეთი განზოგადება
საკითხს საინტერესოდ ართულებს, რადგან ტრანზიტულობის თვისება იკარგება.
მოხსენებაში მოვიყვანთ ამ პრობლემის ამოხსნის ალგორითმს და ვაჩვენებთ მის
სისწორეს, სისრულეს და გაჩერებადობას.

Solving Equations Modulo Multiple Fuzzy Similarity Relations
Besik Dundua

Similarity-based equation solving has been quite intensively investigated as a core computational
method for approximate reasoning. In this talk we consider solving equations over several fuzzy
similarity relations, instead of a single one. Such a generalization poses interesting challenges,
since the transitivity property is lost. We develop an equation solving algorithm for multiple
similarity relations and prove its termination, soundness, and completeness properties.