

მტკიცებათა სქემებისათვის თეორემათა
მამტკიცებლის შექმნა (52/01)
საბოლოო ანგარიში

მიხეილ რუხაია

მოსხენების ძირითადი ნაწილი ეხება ფორმულათა და რეზოლვენტთა სქემების ცნებების აღწერას; მათთვის განსაზღვრულია შესაბამისი აღრიცხვები. შემდეგ ავაგებთ მტკიცებათა ძეხნის ალგორითმს, რომელიც მოცემული ფორმულათა სქემისათვის გვაძლევს მტკიცებათა სქემას. ფორმულათა სქემებში შესრულებადობის პრობლემა არ არის გადანყვეტადი, შესაბამისად მოცემული ალგორითმი არ შეიძლება იყოს სრული.

მეორე ნაწილში წარმოვადგენთ გრაფიკულ ინტერფეისს **ProofTool**, რომელიც გამოიყენება მტკიცებათა ვიზუალიზაციისა და მანიპულაციისათვის. ზემოთ აღნიშნული მტკიცებათა ძეხნის ალგორითმი რეალიზებული და ინტეგრირებულია **ProofTool**-ში. მტკიცებათა გამოყვანების ვიზუალიზაციისათვის, მტკიცებათა ხეების საყოველთაოდ ცნობილ წარმოდგენასთან ერთად, ჩვენ დავამატეთ ახალი გარსი, რომელიც მტკიცებათა ხეებს წარმოადგენს წრიულად. შესაბამისად მტკიცებათა ხეები უფრო ნაკლებ ადგილს იკავებენ ეკრანზე და მათი სტრუქტურის აღქმა ბევრად ადვილდება.

ბოლოს, მოვახდენთ პროგრამის დემონსტრირებას და მივცემთ ამოცანას დასამტკიცებლად.