ბიმოდალური სიმეტრიული ინტუიციონისტური ლოგიკის ალგებრული ანალიზი

ფრიდონ ალშიბაია

ელ ფოსტა: pridoni.alshibaia282@ens.tsu.edu.ge

მათემატიკის დეპარტამენტი, ივ. ჯავახიშვილის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, ჭავჭ. გამზ.1

სიმეტრიულ ინტუიციონისტური ლოგიკაში, (Int^2) რომელიც განხილულია რამოდენიმე ავტორის შრომაში (მოისილი, კუზნეცოვი, როშერი) ყველა კავშირს $\&, \vee, \neg, \top, \bot$ გააჩნია შესაბამისი დუალური: $\vee, \&, \neg, \bot, \top$ და კლასიკური ლოგიკის დუალობის პრინციპი შენარჩუნებულია. ჩემს სადისერტაციო თემაში ვაპირებ გამოვიკვლიო სიმეტრიული ინტუიციონისტური ლოგიკა, რომლის ენა გამდიდრებულია ორი მოდალობით $\Box$ და $\Diamond$. ვაპირებ გამოვიკვლიო მისი როგორც ალგებრული მოდელები (რომლებიც წარმოადგენენ ჰეიტინგის ალგებრებს), ასევე ტოპოლოგიური მოდელები.