

Halmazoktól típusokig: izomorf átvitel

Buday Gergely & Andrei Popescu

A matematikában természetes, hogy állításokat halmazokkal fogalmazzunk meg, így van ez az Archive of Formal Proofs bizonyításainak jelentős részénél is. A magasabbrendű logikára épülő tételbizonyítókban az automatizáció és az eredmények absztrakt felhasználása szempontjából azonban előnyösebb, ha típusokat használunk. Itt felmerül a kérdés, hogy az eredeti, halmazokkal megfogalmazott tételeket át tudjuk-e vinni típusos változatba a bizonyítások megismétlése nélkül. Az előadásban ennek az elméleti háttérét és gyakorlati implementációját mutatom be.