

Illényi Zsófia

Matematika BSc szakdolgozat

Kivonat

A szakdolgozatom tömören a következőket tartalmazza:

- A propozicionális logika (PL) rövid bevezetése
- A propozicionális logika legegyszerűbb változatának (PL') részletesebb bemutatása, ami segít abban, hogy a dolgozat fő témáját a modális logikát könnyebben el tudjam helyezni a logikák világában
- A dolgozat legfontosabb része, a modális logika bevezetése. Ezen belül foglalkozom a logika felépítésével, és néhány a nulladrendű logikában ismert, de a dolgozatban nem szereplő tulajdonság, lemma és tétel áthelyezésével a modális logikába, valamint bizonyításaikkal. Például a Dedukció-tétel és az Igazság lemma, valamint több névvel nem rendelkező tétel. Ezután olyan tulajdonságok és tételek következnek, amelyek csak a modális logikára érvényesek.
- A kitekintésben a modális logikának más típusaival foglalkozunk, ahol a bevezetett új konnektívumok nem a „tudást” jelzik. Ezek a példák nem kidolgozottak, épp csak a modális logika változatosságát hivatottak bemutatni.
- A játékos példák arra szolgálnak, hogy lássuk mire használható vagy, hogyan használjuk ezeket a formulákat és módszereket a hétköznapi életben. Sokszor ha ezen kérdéseket megválaszoljuk megkapjuk a kérdést, ezt hogy találtad ki? Mi erre csak azt válaszoljuk, hogy józan paraszti ész. Ez bizonyítja a logika, sőt annak változatainak is jelenlétét természetes módon életünkben.

2017.december