

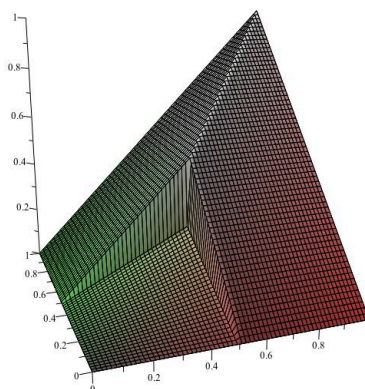
Válasz Dr. Andréka Hajnal opponensi bírálatára

Mindenekelőtt ezúton is nagyon köszönöm Dr. Andréka Hajnalnak, az MTA doktorának opponensi munkáját, méltatását és pozitív értékelését!

Bírálatában nem tett fel kérdéseket; alább a bírálat közben megfogalmazott felvetéseire szeretnék válaszolni.

A bíráló az eddigi eredményeket ígéretes előrelépésként méltatja egy későbbi, balról-folytonos t-normákat tárgyaló struktúra-tétel megtalálásához. Valóban, a doktori disszertáció benyújtása óta a $[0,1]$ intervallum (sőt tetszőleges gyengén valós lánc) alaphalmazú, elnyelő-folytonos, éles, Fl_e -algebráknak (amely a reziduált láncok egy elég tág alosztálya) nem csupán a struktúra-tételét sikerült megtalálnom, de leírtam az osztályozásukat is.

A disszertációban idézett eredmény, miszerint létezik két olyan különböző balról-folytonos t-norma, melyek konvex kombinációja nem asszociatív, és emiatt a 3.9-es tétel involutív szintvonalra vonatkozó feltétele nem hagyható el, meglehetősen könnyen konstruálható a Clifford-féle lexikografikus összeg felhasználásával; ez az oka annak a hiányosságnak, hogy kimaradt a szövegből: Tekintsünk az $(x,y) \mapsto k_1xy$ és az $(x,y) \mapsto k_2xy$ függvényeket a $[0,1]$ -en, két különböző, szigorúan 0 és 1 közötti k_1 és k_2 esetén, és használjuk őket összeadandóként a minimum operátorral (lásd az ábrát $k=1/2$ -el). Két ilyen kétváltozós függvény tetszőleges konvex kombinációja triviálisan asszociatív.



Elfogadva opponensem véleményét, talán valóban szerencsésebb lett volna egyetlen, az összes definíciót tartalmazó bevezetőt írni a disszertáció elejére. A döntésemet, miszerint fejezetenként, a fejezet elején teszem ezt meg az indokolta, hogy a motivációs háttér, így a vonatkozó definíciók is igen széles körből kerülnek ki, és nem akartam az olvasót, aki esetleg csak egyetlen fejezet iránt érdeklődik, ezzel terhelni.

Végül még egyszer megköszönöm opponensemnek pozitív hangvételő, részletes és alapos bírálatát, és tisztelettel kérem a felvetéseire adott válaszaim elfogadását!

Tisztelettel,

Jenei Sándor

Pécs, 2012. november 19.