

## Dombi József

Az élet-halál döntési függvény és annak kapcsolata a relativitáselmélettel és valószínűség számítással

Az élet-halál döntési eljárást például az észak-amerikai egészségügyi intézetek alkalmazzák terápiás döntések meghozatalához. Amennyiben ezt a módszert használja az intézmény, az ott dolgozó orvos jogi szempontból védett.

Az algoritmus speciális esete a mindennapokban használt súlyozott összegben alapuló döntésnek. Az élet-halál döntési eljárás közeli kapcsolatban van (izomorf) a folytonos logikák operátoraival („és”, „vagy” műveletek). Speciális esetként nevezetes műveleti osztályokat kaphatunk, többek között Einstein operátorát, ami a relativitás elméletben a két azonos irányú sebesség összeadásának eredőjét adja meg. Tetszőleges számú sebesség összeadásának képletét az új eljárás alapján lehet felírni.

Végezetül megmutatjuk, hogy a valószínűség mértékének általánosítása is összefügg az élet-halál függvénnyel, itt egy olyan általános számítási módszert adunk, amelynek speciális esete a valószínűség számítás. Ebben a kontextusban a hihetőség (belief) és elfogadottság (plausibility) mértékek is értelmezhetőek.

Az előadás időpontja: április 1-én 14 óra,

A helyszín: A SZAB Székház 110-es előadóterme. (Szeged, Somogyi utca 7.)