

Nemstacionárius fuzzy-Markov folyamatok alkalmazása idősorok elemzésére

Friday 25 August 2023 14:30 (15 minutes)

Idősorok elemzése az alkalmazott matematika témakörén belül számos helyen talál alkalmazásra, műszaki és gazdasági területen egyaránt. Az előadásban az idősorok elemzésére egy olyan módszert mutatunk be, amely ötvözi a matematika két intenzíven fejlődő és igen hatékony elméletét, a sztochasztikus folyamatok, ezen belül a Markov-folyamatok elméletét és a fuzzy logikát. E kettő ötvözte a fuzzy-Markov folyamat, amely egy idősor egymást követő állapotai közötti átmenetet egyrészt egy-egy fuzzy tagsági függvénnyel írja le, másrészt ugyanezen átmenet a Markov folyamatok logikája szerint alakul az időben. A módszernek van stacionárius és nem stacionárius változata is. Az előadásban az utóbbira helyezzük a hangsúlyt.

Primary author: HANKA, László (NKE HHK Természettudományi Tanszék)

Presenter: HANKA, László (NKE HHK Természettudományi Tanszék)

Session Classification: Kísérleti fizika és alkalmazott matematika