

Aurora Baci, *Gramatici contextuale R-fuzzy / R-fuzzy contextual grammars*

Abstract: In this paper is presented a new fuzzification of contextual grammars introduced by Solomon Marcus. One takes as algebraic structures of the set of truth values the structures defined by W. Wechler. The notion of total R-fuzzy algebra is introduced and it is shown that the hierarchy obtained within these algebras extends the generative capacity of contextual grammars.

Rezumat: În această comunicare se prezintă o nouă fuzzificare a gramaticilor contextuale introduse de Solomon Marcus. Se iau ca structuri algebrice ale mulțimii valorilor de adevăr structurile definite de W. Wechler. Se introduce noțiunea de algebra R-fuzzy totală și se arată că ierarhia obținută cu aceste algebre extinde capacitatea generativă a gramaticilor contextuale.

Cuvinte cheie: gramatici contextuale fuzzy, limbaj contextual fuzzy, algebră fuzzy, semiinel parțial ordonat