

Subiecte pentru examenul “Limbaje formale si teoria automatelor 2019”

May 29, 2019

1. Automate finite nedeterminate cu epsilon tranzitii.
 - definitie
 - functia de tranzitie extinsa-definitie
 - epsilon inchiderea unei submultimi de stari
 - echivalenta dintre AFN-uri si AFN-uri cu epsilon tranzitii: doua teoreme (enunturi); procedura de eliminare a epsilon tranzitiilor
2. Constructia unui AFN cu epsilon tranzitii care accepta un limbaj descris de o expresie regulata
 - teorema (enunt, demonstratie-cazurile $E+F, EF$; exemple-seminar)
3. Studiul proprietatilor clasei limbajelor regulate: clasa limbajelor regulate este inchisa in raport cu operatiile de reuniune, concatenare, steaua Kleene, complementariere (enunt, dem.).
4. Gramatici.
 - definitie, exemple
 - relatia de derivare directa, relatia de derivare, proprietati
 - determinarea limbajului generat de o gramatica
5. Poseturi complete. Functii izotone, functii Scott-continue intre poseturi. Teorema de punct fix a lui Tarski (enunt, demonstratie). Aplicatii.