## **BIBLIOGRAFIE** (disponibila in format electronic pe classroom)

- 1. Ş. Mặruşter, M. Drặgan Limbaje Formale, Ed. Eubeea, 1998
- 2. J. Hopcroft, R. Motwani, J. Ullman, *Introduction to Automata Theory, Languages, and Computation*, Addison Wesley, 2001

## **EVALUARE**

30% activitatea practica 1pct start+1 pct curs+1pct seminar (daca sunt indeplinite conditiile de prezenta cf. regulamentelor UVT)

70% examen scris

**OBS**: pe parcursul seminariilor vor fi acordate puncte suplimentare (peste cele 10 ce pot fi obtinute din activitatea practica si examenul scris) in functie de raspunsuri si eventuale proiecte realizate.

Conditii minimale pentru accesul la examenul final - nu sunt.

## NOTITE CURS (pag. 3,4,5 din suportul de curs)

Notiuni generale: Alfabet, cuvant, limbaj.

Operatii cu limbaje.

**Specificarea** limbajelor se face prin enumerare pentru limbaje finite, metode specifice teoriei multimilor atunci cand este posibil (ex.  $L=\{a^n \mid n>1\}$ ) sau metode specifice teoriei limbajelor formale.

**Metode generative**, care presupun definirea unui set finit de reguli, iar prin aplicarea repetata a regulilor se genereaza toate cuvintele limbajului. Mecanismul formal se numeste GRAMATICA si provine din studiul sintaxei limbii engleze (CHOMSKY).

**Metode analitice**, care folosesc un mecanism matematic pentru recunoasterea cuvintelor limbajului prin citire (analiza). Mecanismele poarta numele de AUTOMATE iar in cazul cel mai general posibil se ajunge la conceptul de calculabilitate (Masina Turing).

## NOTIONEA DE GRAMATICA

gramatica ce genereaza propositu simple in Exemplal intuitive

eproperimples -> esubject >< predicats

resubjects -> cartical > esubstantiv > Kpromime > < artical > our | moste | or | orice | carte | substantiv > outsident | arrow | carte < predicat> > < verb> < pronume > -> eu | noi | ei (verb) - invata | zboara | mananca | aleanga

cprop. simpla> => < subject > < predicat> => => conticol> < substantiv> < producat> => => uz < substantiv> < predicat> => => un student < predicat > =>
=> un student invata
=> un cludent invata

cprop. simple > => un student invata

cprop simple> => o student invoté
cprop simple> => o student invoté
cprop simple> => o student invoté cprop simple > => suce student w
cprop simple > un conte zboara

Obs: - se pet defini propositio single conecte sintactic - partile de proposite si de vorbire « > hu apar in proposita simple (milasimboluri, neterminale) - bubasisé coupiré quer consiré que l'impa (queponsi)

producerea unei propositii intermina un strole de producerea unei prin cone un curaint se trousforma pari elementaria prin capricarea unei repuli. Totoleauna in altul prin capricarea unei repuli, neterminal de stert. Procedeul se termina citura cand obtin un si cuviate dem dectronar (terminale).

nétiunes du curaint, propositie, frava dun trubajele naturale su coincide en cea de curant de la Quimbrije formale.