

Formális nyelvek kollokviumi tematika
(Programozási nyelvek szigorlat „B” kérdés tematika)

- 1) Ábécék, szavak, formális nyelvek
- 2) Műveletek szavakkal és nyelvekkel, a műveletek tulajdonságai
- 3) Extended Bachus-Naur forma, szintaxisdiagram
- 4) Generatív grammatikák, levezetések
- 5) Generatív grammatikák Chomsky-féle osztályozásai
- 6) Levezetési fák, elemzési stratégiák

- 7) Véges automaták matematikai definíciója
 - a) - Konfigurációja
 - b) Az elfogadás definíciója, és annak értelmezése
- 8) Baar-Hiller lemma + bizonyítása, következményei
- 9) A veremautomata működésének elemzés
 - a) A δ leképezések megadása veremautomata esetén
- 10) Lineárisan korlátolt Turing-gépek
 - a) Működésük
 - b) Az általuk felismert nyelvek
- 11) A Turing-gépek
 - a) Működésük
 - b) Az általuk felismert nyelvek
- 12) Automaták működésének elemzése
 - a) A δ leképezés megadási módjai különböző automaták esetén

- Definíció
- Működés (elemzés)
- Elfogadás (elemzés)
- Konfiguráció
- Ekvivalencia

- CH-0: Turing-gép
CH-1: Speciális Turing-gép
CH-2: Veremautomata
CH-3: Véges automata