

Követelmények a zh-ra, 2007, levelezősöknek

1. Elmélet:

- az előadás fóliáin szereplő *problémák* definíciója és a rájuk vonatkozó bonyolultságelméleti eredmények ismerete (biz. nélkül).
 - az előadás fóliáin szereplő *bonyolultságelméleti osztályok* definíciója és ezen osztályok tartalmazási viszonyai, osztályok egybeesése (biz. nélkül).
2. Függvények növekedési ütemének összehasonlítása az \mathcal{O} , Ω , és Θ relációk segítségével.
 3. Egy és többszalagos Turing-gépek konstruálása nyelvek eldöntésére és függvények kiszámítására, Turing-gép által eldöntött nyelv illetve kiszámított függvény megadása. Turing-gépek konfigurációi.
 4. Eldönthetőség és rekurzívan felsorolhatóság (más szóval félig eldönthetőség). Eldönthetlenség és féligeldönthetlenség bizonyítása rekurzív visszavezetés segítségével. A Post féle megfeleltetési probléma (PCP).
 5. Logaritmikus tárban történő visszavezetés. Konkrétan az alábbi 10 probléma NP-teljességének bizonyítása log. tárú visszavezetéssel és a visszavezetések konkrét példán való szemléltetése.
 - LEGHOSSZABB ÚT kiadott gyak.
 - RÉSZGRÁF-IZOMORFIZMUS kiadott gyak.
 - HAMILTON-KÖR kiadott gyak.
 - SAT ea., könyv (8.3. példa)
 - 3SAT ea.
 - SAT LEGFELJEBB HÁROMSZOR könyv 212. o. (9.3. állítás)
 - FÜGGETLEN-CSÚCSHALMAZ ea., könyv 217. o. (9.4. tétel)
 - CSÚCSLEFEDÉS ea., könyv 219. o.
 - KLIKK ea., könyv 219. o.
 - TSP(E) ea., könyv 228. o.

A zh. időpontja és helye: **2007. december 7. 18-19h, Riesz-terem.**

Pót zh (minimális pontszámért, kivéve igazolt hiányzás): **2008. január 4. 13-14h, I105.**

További lehetőség a gyakorlat és így a kurzus teljesítésére nincs.