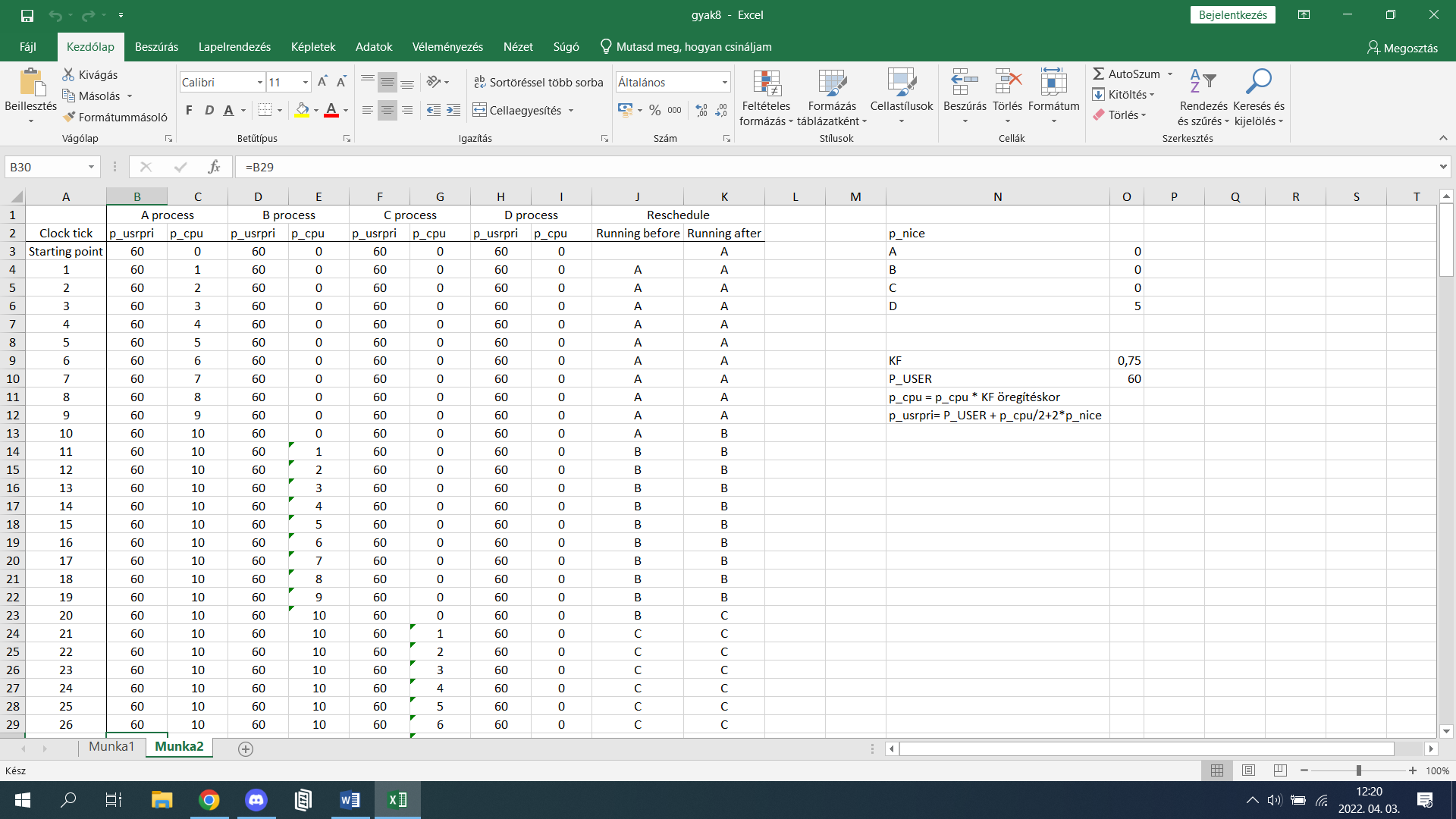
**Operációs rendszerek BSc**

1. Gyak.

2022. 03. 30.

**Készítette:**Dobai Attila Bsc   
Mérnökinformatika  
DIZ4VX

Miskolc, 2022

1. Adott a következő ütemezési feladat, amit a FCFS, SJF és Round Robin (RR:10ms) ütemezési algoritmus alapján határozza meg következő teljesítmény értékeket, metrikákat (külön-külön táblázatba): 
2. 2. Adott négy processz a rendszerbe, melynek a ready sorban a beérkezési sorrendje: A, B, C és D. Minden processz USER módban fut és mindegyik processz futásra kész. Kezdetben mindegyik processz p\_uspri = 60. Az A, B, C processz p\_nice = 0, a D processz p\_nice = 5. Mindegyik processz p\_cpu = 0, az óraütés 1 indul, a befejezés legyen 301. óraütés-ig. a.) Határozza meg az ütemezést RR nélkül 301 óraütésig és RR-nal 201 óraütésig - különkülön táblázatba! b.) Minden óraütem esetén határozza meg a processzek sorrendjét óraütés előtt/után. c.) Igazolja a számítással a tanultak alapján. A táblázat javasolt formája RR/RR nélkül a következő

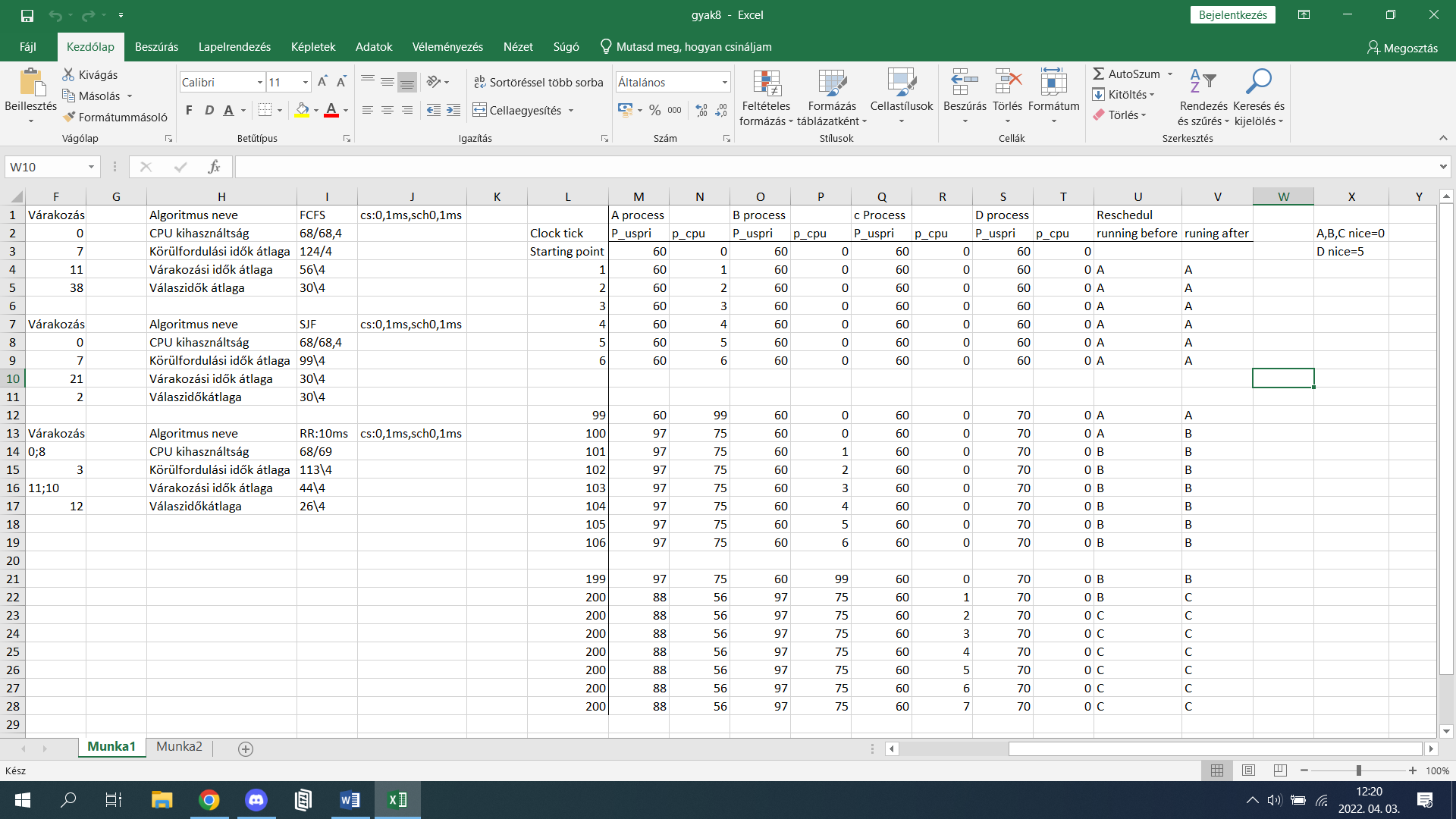
Számítás:

rr nélkül

100. ütés

A processz p\_cpu=75=(99+1)\*0.75 p\_usrpri=97=60+75/2+2\*0

D processz p\_usrpri=70=60+0/2+2\*5



rr-rel

100. ütés:

A processz p\_cpu=22=30\*0.75 p\_usrpri=71=60+22/2+2\*0

B processz p\_cpu=22=(29+1)\*0.75 p\_usrpri=71=60+22/2+2\*0

C processz p\_cpu=15=20\*0.75 p\_usrpri=67=60+15/2+2\*0

D processz p\_cpu=15=20\*0.75 p\_usrpri=77=60+15/2+2\*5

