

19. 3. 2020.

## Решавање СЛД методом супротних којефицијената

Циљ трансформација система за примену МСК (метод супротних којефицијената) јесте да уместо једне од једначина овог СЛД добијемо једначину са 1 непознатом. Ту једначину затим решимо, а онај добијено решење замењујемо у другој једначини овог СЛД. Трансформацијом које вршимо добијемо еквивалентне СЛД.

Пример: а) 
$$\begin{cases} 4x - 6y = 8 \\ 9x + 6y = 57 \end{cases} \quad \delta) \begin{cases} x + y = 5 \\ -x + 3y = 11 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 4x - 6y = 8 \\ 1x + 9x = 8 + 57 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 4x - 6y = 8 \\ 10x = 65 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 4x - 6y = 8 \\ x = 65 : 10 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x = 5 \\ 4 \cdot 5 - 6y = 8 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x = 5 \\ 20 - 6y = 8 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x = 5 \\ -6y = 8 - 20 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x = 5 \\ -6y = -12 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x = 5 \\ y = 2 \end{cases}$$

Уређен пар  $(x, y) = (5, 2)$

Замени 552 (а), (б)

и заврши ч пр. 1 по б)