



# Cash **Flow** Navigátor

Tanácsadó Kft.

## **Hozzárendelési probléma megoldása excel solverrel**

Tel.: +36 30 650 7588

[info@cashflownavigator.hu](mailto:info@cashflownavigator.hu)

Skype: nfeher01



# Dolgozói képzettség mátrix



	Áruátvétel	Bejövő anyag minőség-ellenőrzés	Targonca kezelés	Kommissiózás	Címkézés
Munkás 1	○	◐	●	●	●
Munkás 2	◐	◐	◐	●	◐
Munkás 3	●	◐	◐	◐	◐
Munkás 4	●	◐	●	◐	◐
Munkás 5	◐	◐	●	◐	◐

Kategória	Megnevezés
0	Nincs ismerete
1	Betanuló
2	Felügyelet mellett dolgozhat
3	Önálló munkavégzésre alkalmas
4	Másokat oktathat
5	Csoportvezető lehet

# Excel modell felépítése

	Áruátvétel	Bejövő anyag minőség-ellenőrzés	Targonca kezelés	Kommissiózás	Címkézés	Paletta építés	Könyvelés
Munkás 1	0	3	4	4	4	2	4
Munkás 2	2	1	3	4	1	3	4
Munkás 3	4	3	1	3	3	3	1
Munkás 4	4	1	1	3	2	2	4
Munkás 5	1	2	2	2	3	3	2
Munkás 6	2	3	2	1	1	2	2
Munkás 7	2	4	2	1	4	4	3
Munkás 8	1	4	4	1	1	2	3
Munkás 9	4	4	3	4	1	3	1

Kategória	Megnevezés
0	Nincs ismerete
1	Betanuló
2	Felügyelet mellett dolgozhat
3	Önálló munkavégzésre alkalmas
4	Másokat oktathat
5	Csoportvezető lehet

	Áruátvétel	Bejövő anyag minőség-ellenőrzés	Targonca kezelés	Kommissiózás	Címkézés	Paletta építés	Könyvelés	Összesen
Munkás 1	0	0	0	0	0	0	0	0
Munkás 2	0	0	0	0	0	0	0	0
Munkás 3	0	0	0	0	0	0	0	0
Munkás 4	0	0	0	0	0	0	0	0
Munkás 5	0	0	0	0	0	0	0	0
Munkás 6	0	0	0	0	0	0	0	0
Munkás 7	0	0	0	0	0	0	0	0
Munkás 8	0	0	0	0	0	0	0	0
Munkás 9	0	0	0	0	0	0	0	0
Összesen:	0	0	0	0	0	0	0	0

Igény:	1	1	1	2	1	1	1
--------	---	---	---	---	---	---	---

Képzettségek összesen:

0

4.



# Képletek

	Áruátvétel	Bejövő anyag minőség-ellenőrzés	Targonca kezelés	Kommissiózás	Címkézés	Paletta építés	Könyvelés
Munkás 1	0	3	4	4	4	2	4
Munkás 2	2	1	3	4	1	3	4
Munkás 3	4	3	1	3	3	3	1
Munkás 4	4	1	4	3	2	2	4
Munkás 5	1	2	4	2	3	3	2
Munkás 6	2	3	2	1	1	2	2
Munkás 7	2	4	2	1	4	4	3
Munkás 8	1	4	4	1	1	2	3
Munkás 9	4	4	3	4	1	3	1

Kategória	Megnevezés
0	Nincs ismerete
1	Betanuló
2	Felügyelet mellett dolgozhat
3	Önálló munkavégzésre alkalmas
4	Másokat oktathat
5	Csoportvezető lehet

	Áruátvétel	Bejövő anyag minőség-ellenőrzés	Targonca kezelés	Kommissiózás	Címkézés	Paletta építés	Könyvelés	Összesen
Munkás 1	0	0	0	0	0	0	0	0
Munkás 2	0	0	0	0	0	0	0	0
Munkás 3	0	0	0	0	0	0	0	0
Munkás 4	0	0	0	0	0	0	0	0
Munkás 5	0	0	0	0	0	0	0	0
Munkás 6	0	0	0					
Munkás 7	0	0	0					
Munkás 8	0	0	0					
Munkás 9	0	0	0					
Összesen:	0	0	0					

<b>Képzettségek összesen:</b>	<b>0</b>
-------------------------------	----------



Igény:	1	1	1	2	1	1	1
--------	---	---	---	---	---	---	---

Cella	Képlet
I13	=SZUM(B13:H13)
B22	=SZUM(B13:B21)
L12	=SZORZATÖSSZEG(B2:H10;B13:H21)

Másold	Feladat/Név
I14:I21	Tevékenységek száma dolgozónként
C22:H22	Dolgozók száma tevékenységenként
	Képzettségek összegének kiszámítása

# Solver modell felépítése

Áruátvétel | Bejövő anyag | Targonca kezelés | Kommissiózás | Címkezés | Paletta építés | Könyvelés

**A Solver paraméterei**

Célférték beállítása:

Cél:  Max  Min  Értéke:

Változócellák módosításával:

Vonatkozó korlátozások:

\$B\$13:\$H\$21 <= 1  
 \$B\$13:\$H\$21 = egész  
 \$B\$13:\$H\$21 >= 0  
 \$B\$22:\$H\$22 = \$B\$24:\$H\$24  
 \$I\$13:\$I\$21 <= 1

Nem korlátozott változók nemnegatívvá tétele

Válasszon egy megoldási módszert: Szimplex LP

Megoldási metódus  
 A sima nemlineáris Solver-problémákhoz válassza a nemlineáris ÁRG motort. Lineáris Solver-problémákhoz válassza az LP szimplex motort, a nem sima Solver-problémákhoz pedig az evolutív motort.

Súgó | Megoldás | Bezárás

Paletta építés	Könyvelés
2	4
3	4
3	1
2	4
3	2
2	2
4	3
2	3
3	1

Kategória	Megnevezés
0	Nincs ismerete
1	Betanuló
2	Felügyelet mellett dolgozhat
3	Önálló munkavégzésre alkalmas
4	Másokat oktathat
5	Csoportvezető lehet

Paletta építés	Könyvelés	Összesen
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
1	1	

<b>Képzettségek összesen:</b>	<b>0</b>
-------------------------------	----------



# Köszönöm a figyelmét!

***Fehér Norbert***

*Lean Six Sigma szakértő*

*+ 36 30 650 7588*

*Skype: nfeher01*

[info@cashflownavigator.hu](mailto:info@cashflownavigator.hu)

