

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ
Τμήμα Οικονομικών Επιστήμων
Επιχειρησιακή Έρευνα, 2015

Εργαστήριο 11^ο: Ανάλυση Ευαισθησίας στον τελικό Πίνακα **SIMPLEX**
 Νίκος Χατζησταμούλου, Υπ. Δρ. ΤΟΕ Παν. Πατρών, chatzist@upatras.gr

Η ανάλυση ευαισθησίας βασίζεται στον τελικό πίνακα Simplex του Εργαστηρίου
 4. Ο τελικός πίνακας που θα χρησιμοποιήσουμε δίνεται παρακάτω.

Συντελεστές Κέρδους, c_j		140	100	0	0	0	b_i
Βασικές Μεταβλητές		x_1	x_2	S_1	S_2	S_3	
0	S_1	0	0	1	2	-4	80
140	x_1	1	0	0	3/4	-1/2	90
100	x_2	0	1	0	-1	1	20
	z_j	140	100	0	5	30	14600
	$c_j - z_j$	0	0	0	-5	-30	

- Μεταβολή στον συντελεστή κέρδους της μεταβλητής x_1 .

Συντελεστές Κέρδους, c_j		140+ Δ	100	0	0	0	b_i
Βασικές Μεταβλητές		x_1	x_2	S_1	S_2	S_3	
0	S_1	0	0	1	2	-4	80
140+ Δ	x_1	1	0	0	3/4	-1/2	90
100	x_2	0	1	0	-1	1	20
	z_j	140+ Δ	100	0	5+(3/4) Δ	30-(1/2) Δ	14600+90 Δ
	$c_j - z_j$	0	0	0	-5-(3/4) Δ	-30+(1/2) Δ	

- Μεταβολή στον συντελεστή κέρδους της μεταβλητής x_2 .

Συντελεστές Κέρδους, c_j		140	100+ Δ	0	0	0	b_i
Βασικές Μεταβλητές		x_1	x_2	S_1	S_2	S_3	
0	S_1	0	0	1	2	-4	80
140	x_1	1	0	0	3/4	-1/2	90
100+ Δ	x_2	0	1	0	-1	1	20
	z_j	140	100+ Δ	0	5- Δ	30+ Δ	14600+20 Δ
	$c_j - z_j$	0	0	0	-5+ Δ	-30- Δ	