

# MITCHELL ME ENA ΝΙΚΗΤΗ

## ΔΥΟ ΑΞΟΝΕΣ

Σε μια κίνηση Mitchell υπάρχουν δύο όμιλοι ζευγών, τα ζεύγη ΒΝ και τα ζεύγη ΑΔ. Οι δύο αυτοί όμιλοι δεν συγκρίνονται μεταξύ τους και ως εκ τούτου δεν μπορεί να υπάρξει ένας μόνον νικητής, εκτός εάν όλα τα τραπέζια αλλάξουν προσανατολισμό σε έναν ή περισσότερους γύρους ανάλογα με τον συνολικό αριθμό των γύρων που παίζονται.

## ΔΥΟ ΤΡΟΠΟΙ ΑΛΛΑΓΗΣ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ

Η αλλαγή προσανατολισμού μπορεί να γίνει με δύο τρόπους, είτε αλλάζοντας προσανατολισμό σε προκαθορισμένους γύρους (Scrambled Mitchell), είτε δίνοντας μια φορά αλλαγή προσανατολισμού και από την στιγμή εκείνη μέχρι το τέλος του αγώνα να παίζουν τα τραπέζια συνεχώς με αλλαγμένο προσανατολισμό (Switched Mitchell).

### Scrambled Mitchell

Η ισορροπία μιας κίνησης επηρεάζεται από το αν πρόκειται να παιχτούν όλοι οι γύροι (πλήρης) ή όχι (ημιτελής). Αυτό σημαίνει ότι για τον ίδιο αριθμό τραπεζιών αλλά για διαφορετικό αριθμό γύρων πρέπει να γίνουν διαφορετικές αλλαγές προσανατολισμού.

Επί πλέον ο διαιτητής πρέπει να μπορεί να "ακούγεται" στην αίθουσα, διαφορετικά θα υπάρξουν κάποια τραπέζια που δεν άκουσαν την εντολή για αλλαγή προσανατολισμού, οπότε καταστρέφεται η ισορροπία της κίνησης.

Για τους λόγους αυτούς οι αλλαγές προσανατολισμού σε προκαθορισμένους μη συνεχόμενους γύρους δεν είναι τόσο δημοφιλείς, και προτιμάται το Switched Mitchell.

### Switched Mitchell

Εξετάζοντας όλους τους αριθμούς τραπεζιών και φτιάχνοντας τους πίνακες συγκρίσεων για όλους τους συνδυασμούς γύρων που γίνεται η αλλαγή προσανατολισμού, διαπιστώνεται ότι η καλύτερη ισορροπία επιτυγχάνεται όταν η αλλαγή προσανατολισμού γίνεται περίπου στο  $\frac{1}{3}$  των γύρων (στρογγυλοποιώντας στον πλησιέστερο ακέραιο), όπως φαίνεται και από τον σχετικό πίνακα. Είναι αδιάφορο το πόσα τραπέζια υπάρχουν και ενδιαφέρει μόνο πόσοι γύροι παίζονται.

Αρ. Γυρ.	Γύροι με αλλαγή προσανατολισμού	Σύνολο συγκρίσεων	Συνδυασμοί με σταθερά ζεύγη σε διαφορετικούς προσανατολισμούς	Συνδυασμοί με σταθερά ζεύγη στον ίδιο προσανατολισμό
4	1	$1+2+3=6$	$3 \times 1=3$	$6-3=3$
5	1	$4+6=10$	$4 \times 1=4$	$10-4=6$
6	2	$5+10=15$	$4 \times 2=8$	$15-8=7$
7	2	$6+15=21$	$5 \times 2=10$	$21-10=11$
8	3	$7+21=28$	$5 \times 3=15$	$28-15=13$
9	3	$8+28=36$	$6 \times 3=18$	$36-18=18$
10	3	$9+36=45$	$7 \times 3=21$	$45-21=24$
11	4	$10+45=55$	$7 \times 4=28$	$55-28=27$
12	4	$11+55=66$	$8 \times 4=32$	$66-32=34$
13	4	$12+66=78$	$9 \times 4=36$	$78-36=42$
14	5	$13+78=91$	$9 \times 5=45$	$91-45=46$
15	5	$14+91=105$	$10 \times 5=50$	$105-50=55$

Το τεράστιο πλεονέκτημα στην περίπτωση του Switched Mitchell είναι ότι η αλλαγή προσανατολισμού δίνεται μόνο μια φορά και από την στιγμή εκείνη μέχρι το τέλος του αγώνα όλα τα ζεύγη παίζουν με αλλαγμένο προσανατολισμό.

Η μόνη εξαίρεση είναι σε όλες τις κινήσεις που υπάρχουν σταθερά relay (βλέπε Relay Mitchell και Παραλλαγές των κινήσεων Mitchell) όπου ακολουθώντας την μέθοδο αυτή, τα ζεύγη που είναι σταθερά στα δύο τραπέζια που παίζουν relay θα συγκρίνονται σε όλους τους γύρους. Για τον λόγο αυτό, το ένα από τα δύο αυτά ζεύγη (συνήθως το ζεύγος BN στο τραπέζι Νο1), δεν αλλάζει προσανατολισμό ή αλλάζει προσανατολισμό σε κάποιον ή κάποιους γύρους νωρίτερα.

## **ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΛΥΣΗ**

Στην πράξη και αυτό ακόμα έχει αποδειχθεί ότι δύσκολα εφαρμόζεται, διότι:

- Σε κάποια τραπέζια το ξεχνάνε.
- Η αλλαγή προσανατολισμού σε πολλούς συνεχόμενους γύρους δημιουργεί διάφορες άλλες ανισορροπίες.

Για τους λόγους αυτούς η συνήθης τάση είναι οι αλλαγές προσανατολισμού να δίνονται περίπου στο  $\frac{1}{8}$  των γύρων. Πρακτικά δηλαδή όταν παίζονται 6-11 γύροι ( $6/8=0,75\approx 1$  και  $11/8=1,375\approx 1$ ) η αλλαγή προσανατολισμού γίνεται στον τελευταίο γύρο, ενώ όταν παίζονται 12 και πλέον γύροι ( $12/8=1,50\approx 2$ ) η αλλαγή προσανατολισμού γίνεται στους δύο τελευταίους γύρους.