



Κάνοντας τις ψήφους να μετράνε

Το αποτέλεσμα των εκλογών που προσφέρουν περισσότερες από δύο εναλλακτικές αλλά χωρίς συγκεκριμένη προτίμηση από την πλειονότητα, καθορίζεται περισσότερο από τη διαδικασία της ψηφοφορίας απ'ότι από τις ίδιες τις ψήφους. Μαθηματικοί έδειξαν ότι σε τέτοιες εκλογές, τα πιο πιθανά αποτελέσματα είναι παράλογα. Για παράδειγμα, η πλειονότητα της εικονιζόμενης ομάδας θέλει να πάει σε ένα ζεστό μέρος, αλλά ο Νότιος Πόλος είναι η απόφαση της πλειοψηφίας. Οπότε αν διαλέξουν τον προορισμό των διακοπών τους με τον τρόπο που διεξάγονται οι περισσότερες εκλογές, θα πάνε στο Νότιο Πόλο και έξι άτομα θα απογοητευτούν, αν δεν πάθουν και κρυοπαγήματα.

Εκλογές στις οποίες καταγράφεται μόνο η πρώτη προτίμηση κάθε ψηφοφόρου είναι ισοδύναμες με ένα σχολείο το οποίο επιλέγει τον καλύτερο μαθητή του μόνο με βάση τον αριθμό των Α που πήρε. Η αδικία μιας τέτοιας κατάστασης έχει οδηγήσει στην ανάπτυξη άλλων μεθόδων ψηφοφορίας. Σε μία μέθοδο, αντιστοιχίζονται πόντοι στις επιλογές, όπως γίνεται και με τους βαθμούς. Με αυτή τη διαδικασία, οι εικονιζόμενοι θα πάνε διακοπές σε κάποιο θερμό μέρος - μια πιο επιθυμητή απόφαση για την ομάδα. Οι μαθηματικοί μελετούν τις μεθόδους ψηφοφορίας με την ελπίδα της εύρεσης δίκαιων διαδικασιών, ώστε κανείς να μην μείνει αδικώς στο κρύο.



**Για Περισσότερες
Πληροφορίες :**

*Chaotic Elections:
A Mathematician
Looks at Voting,*
Donald Saari

Μετάφραση :
Νικόλας Κάραλης



*Το **Mathematical Moments** είναι ένα πρόγραμμα που προωθεί την εκτίμηση και κατανόηση του ρόλου των μαθηματικών στην επιστήμη, τη φύση, την τεχνολογία και τον πολιτισμό.*

www.ams.org/mathmoments