

ΓΚΑΝΤΕΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗ

ΜΙΑ ΕΙΣΑΓΩΓΗ Σ' ΕΝΑΝ ΑΓΝΩΣΤΟ ΚΟΣΜΟ

Τι είναι η γκαντεμοδυναμική: Αυτό δυστυχώς μαθαίνεται μόνο με την πρακτική. Γενικώς είναι η εφαρμοσμένη επιστήμη μελέτης των φυσικών φαινομένων που εκπηγάζουν από την εξαιρετική ατυχία (γνωστή και ως γαμημένη τύχη) του αντικείμενου που υφίσταται τα αποτελέσματα των εν λόγω φαινομένων. Ο όρος γκαντεμοδυναμική έχει ως ρίζα την αγγλική ρήση “God damn” (αυτολεξεί «Καταραμένος Θεός») που είναι η συνήθη επίκληση στη περίπτωση που το αντικείμενο είναι άνθρωπος και Άγγλος. Η σύνδεσή της με τη δυναμική γίνεται για να υποδείξει ότι η γκαντεμιά δεν είναι στατική αλλά μεταβαλλόμενη. Από αυτή τη μεταβλητότητα εκπηγάζουν και τα αξιώματά της.

Αξίωμα της Γκαντεμοδυναμικής: «Αν είναι να σου τύχει γκαντεμιά τότε θα τύχει σίγουρα». Ειδικότερα, αν p είναι η πιθανότητα να υφίσταται γαμημένη τύχη και $p \neq 0$, τότε $p=1$. Δηλαδή:

$$\forall p \neq 0 \Leftrightarrow p = 1 \quad (1)$$

Θεωρήματα Γκαντεμοδυναμικής:

-Πρώτο Θεώρημα της Γκαντεμοδυναμικής ή Θεώρημα της Από Χέρι Χαμένης Πιθανότητας:

Αν είναι μια γκαντεμιά να τύχει σε ένα από n άτομα και μέσα σε αυτά βρίσκεσαι και εσύ τότε σίγουρα θα τύχει σε σένα.

Απόδειξη:

Έστω ότι υφίσταται φυσικό φαινόμενο (Γ) το αποτέλεσμα του οποίου είναι συνάρτηση της γαμημένης τύχης [$\Gamma = \Gamma(p)$], και n ο αριθμός των ατόμων μιας ομάδας. Τότε:

$$\exists p_i, \quad i = 1, 2, \dots, n \quad (2)$$

Αν ένα από τα μέλη (έστω k , δηλαδή εσύ) της ομάδας είναι γκαντέμης, τότε:

$$\exists p_k, k \in \{1, 2, \dots, n\}: p_k \neq 0 \quad (3)$$

Αν τα υπόλοιπα μέλη της ομάδας δεν είναι γκαντέμηδες (σαν κι' εσένα), τότε:

$$\forall p_i, i \in \{1, 2, \dots, n\} - \{k\} \Rightarrow p_i = 0 \quad (4)$$

Τότε για το φυσικό φαινόμενο ισχύει, λόγω (1), (3) και (4), ότι:

$$\Gamma \equiv \Gamma(p_1, p_2, \dots, p_k, \dots, p_n) = \Gamma(0, 0, \dots, 1, \dots, 0) = \Gamma(p_k) \quad \text{ό.έ.δ.} \quad (5)$$

Προσέξτε ότι δεν υπάρχει περιορισμός στο n . Δηλαδή ο αριθμός των μελών της ομάδας μπορεί να επιλεγεί έτσι ώστε να είσαι ο μόνος γκαντέμης, ακόμα δηλαδή ισχύει και $n=1$.

-Δεύτερο Θεώρημα της Γκαντεμοδυναμικής ή Σχέση Γκαντεμιάς – Χρόνου:

Αν είναι να σου τύχει μια γκαντεμιά τότε θα τύχει στη χειρότερη χρονική στιγμή.

Απόδειξη:

Έστω ότι υφίσταται φυσικό φαινόμενο (Γ) το αποτέλεσμα του οποίου είναι συνάρτηση της γαμημένης τύχης [$\Gamma = \Gamma(p)$], και ότι το αποτέλεσμά του μεγιστοποιείται αναλόγως του χρόνου. Τότε, από το Θεώρημα της Από Χέρι Χαμένης Πιθανότητας:

$$\Gamma = \Gamma(p_k) \quad (5)$$

Ειδικότερα, αναφορικά για τη μεγιστοποίησή του, ισχύει:

$$\Gamma_{\max} = \max\{\Gamma(p_k)\} = \Gamma(\max\{p_k\}) \quad (6)$$

Η p_k είναι συνάρτηση του χρόνου. Φερ' ειπείν όταν εσύ κοιμάσαι, και επειδή είσαι γκαντέμης, η τύχη σου δεν δουλεύει. Πέραν των ανωτέρω όριζεται και η χειρότερη στιγμή. Πρόκειται για τη στιγμή εκείνη που επικαλείσαι εξωτερικούς παράγοντες (Θεούλη μου, Μανούλα μου, κλπ) προκειμένου να μην συμβεί το Γ . Τότε για όλους τους γκαντέμηδες ισχύει ότι:

$$p_k(t) \equiv \begin{cases} 0, & \Delta t_1 = \text{ύπνος} \\ 1, & \Delta t_2 = \text{χειρότερη στιγμή} \\ \neq 0, & \text{Ημέρα} - (\Delta t_1 + \Delta t_2) \end{cases} \quad (7)$$

Από τον ορισμό της χειρότερης στιγμής, την (6) και (7) προκύπτει ότι:

$$\Gamma(\max\{p_k\}) = \Gamma(\max\{0, 1, \neq 0\}) = \Gamma(\{1\}) \Leftrightarrow \\ \Leftrightarrow \Gamma_{\max} = f(\Delta t_2) \quad \text{ό.ε.δ.} \quad (8)$$

Εφαρμογή: Αν είναι Τρίτη και 13 και έχεις κανονίσει να βγεις έξω το βράδυ, φρόντισε να «αρρωστήσεις» γρήγορα.

Πόρισμα: Αφού η γκαντεμιά είναι ανάλογη του χρόνου, όσο πιο πολύ μεγαλώνεις τόσο λιγότερο να εμπιστευέσαι την τύχη σου.

-Τρίτο Θεώρημα της Γιαντεμοδυναμικής ή Σχέση Γιαντεμιάς – Χώρου:

Αν είναι να σου τύχει μια γκαντεμιά τότε αυτή θα τύχει σε οποιονδήποτε χώρο.

Απόδειξη:

Από το (7) προκύπτει ότι η γκαντεμιά είναι ανεξάρτητη του χώρου (x,y,z). Για να το αποδείξουμε αυτό έστω ότι υπάρχει χώρος τέτοιος $(x_T, y_T, z_T)^1$ όπου η $p_k \neq 0$.

Εάν τον χώρο αυτό τον μοιράζεσαι με άλλους ανθρώπους, γρήγορα θα γίνει σε αυτούς αντιληπτή η δυσμενής του επίδραση πάνω σου, και θα σε προστατέψουν απαγορεύοντάς σου τη χρήση του.

Εάν τον χώρο δεν το μοιράζεσαι με άλλους, αργά ή γρήγορα θα καταλάβεις ότι «δεν σε πάει» και θα τον αποφεύγεις από μόνος σου, γιατί δεν είσαι ηλίθιος γκαντέμης είσαι.

Άρα δεν ισχύει η αρχική μας υπόθεση, έτσι δεν υπάρχει «γαντεμόχωρος». ό.ε.δ.

Εφαρμογή: Στον ιερό χώρο της τουαλέτας, και μετά από ένα πολυπόθητο υγρής υφής ξαλάφρωμα, ισχύουν τα ακόλουθα, εφ' όσον δεν σου έχει τύχει γκαντεμιά όλη μέρα (δηλαδή $v=1$ και δεν έχει περάσει το Δt_2):

- Το τηλέφωνο κτυπά
- Το καζανάκι είναι χαλασμένο
- Δεν έχεις χαρτί υγείας
- Κτυπά το κουδούνι της πόρτας, για 5^η φορά, ο εκνευρισμένος αλβανόφωνος πιτσαδόρος με το βραδινό που παρήγγειλες
- Δεν έχει νερό ούτε το μπάνιο ούτε ο μπιντές

-Τέταρτο Θεώρημα της Γιαντεμοδυναμικής ή Σχέση Γιαντεμιάς – Κωλοφαρδίας:

Αν (Γ) η γκαντεμιά και W_ω η κωλοφαρδία, ισχύει η σχέση:

$$\Gamma = 1 - W_\omega \quad (9)$$

Απόδειξη:

Ορίζουμε την κωλοφαρδία (W_ω) ως την πιθανότητα να μην συμβεί γκαντεμιά όλη μέρα. Δηλαδή:

$$W_\omega \equiv p_\omega(t) = 0, \text{ Ημέρα} \quad (10)$$

Από απλή αντιπαράβολή των (7) και (10) προκύπτει ότι:

$$\forall \text{ ημέρα} \Leftrightarrow p_\omega(t) + p_k(t) = 1 \Leftrightarrow \\ \Leftrightarrow p_\omega(t) = 1 - p_k(t) \quad (11)$$

Από την (5) και την (10), η (11) μας δίνει την (9). ό.ε.δ.

Συμπεράσματα Γιαντεμοδυναμικής:

- Η Γιαντεμιά είναι ανάλογη του χρόνου, συμπληρωματική της κωλοφαρδίας και δεν εξαρτάται από το περιβάλλον.
- Η πολλή κωλοφαρδία δεν οδηγεί πουθενά.

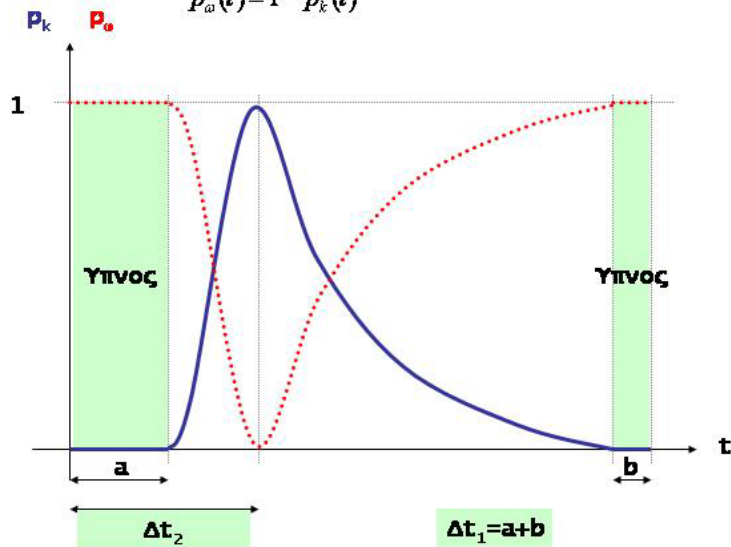
Μαθηματική Διερεύνηση της Συνάρτησης Γιαντεμιάς:

Είμαστε πλέον σε θέση να χαράζουμε τις γραφικές παραστάσεις τόσο της γκαντεμιάς όσο και της κωλοφαρδίας:

¹ Ο χώρος αυτός είναι γνωστός στη διεθνή βιβλιογραφία ως γαντεμόχωρος (goddamn space).

$$p_k(t) \equiv \begin{cases} 0, & \Delta t_1 = \text{ύπνος} \\ 1, & \Delta t_2 = \text{χειρότερη στιγμή} \\ \neq 0, & \text{Ημέρα} - (\Delta t_1 + \Delta t_2) \end{cases}$$

$$p_a(t) = 1 - p_k(t)$$



Η κλίση της γκαντεμοκαμπύλης ορίζει την γκαντεμοταχύτητα, που για τους συνηθισμένους ανθρώπους μπορεί να θεωρηθεί σταθερή και ίση με 1,5 [γαμοσταυρίδια/ημέρα]. Στη περίπτωση αυτή η γκαντεμοκαμπύλη προσεγγίζεται με δύο καμπύλες α' βαθμού (γνωστές ως γαμημένες ευθείες). Στη γενική της βέβαια μορφή η γκαντεμοκαμπύλη είναι πολυωνυμική κλασματική συνάρτηση (γνωστή ως γαμημένη κλασμενοσυνάρτηση).

Ερευνητικό Πεδίο Γκαντεμοδυναμικής:

Η «κόψη» της σύγχρονης γκαντεμοδυναμικής έχει έδω και χρόνια εστίασει τις ερευνητικές της δραστηριότητες στην ερμηνεία του φαινομένου της γκαντεμομηδενικής ημέρας, ή «τυχερής» ημέρας, ή «Gastone Duck». Ειδικότερα, από εργαστηριακά πειράματα, παρατηρήθηκε ότι στη χρονική διάρκεια ενός μηνός η γκαντεμιά μειώνεται επικίνδυνα και μηδενίζεται για 1 μόνο ημέρα, που συμβολίζεται ως (Day_ω). Το φαινόμενο αυτό παρέχεται στο κατωτέρω σχήμα.

