

ΥΠΟΘΕΣΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΠΟΥ ΔΕΝ ΕΠΗΡΕΑΖΟΥΝ ΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΟΡΙΑ-ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ Γ' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ: ΜΑΡΘΑ ΚΑΡΒΟΥΝΙΔΟΥ



ΥΠΟΘΕΣΗ

- Αποτελεί τον κεντρικό άξονα γύρω από τον οποίο περιστρέφεται όλη η διαδικασία της έρευνας.
- Με βάση τις γνώσεις του και τη βιβλιογραφία που μελέτησε ο ερευνητής διατυπώνει μια υπόθεση σε σχέση με τις μεταβλητές που μελετάει.
- Η αρχική υπόθεση θα επαληθευτεί ή θα διαψευστεί μετά την ολοκλήρωση των πειραμάτων.

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΠΟΥ ΔΕΝ ΕΠΗΡΕΑΖΟΥΝ ΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

- Καταγράφονται οι παράμετροι που ίσως επηρεάζουν τα πειραματικά αποτελέσματα, και που θεωρούνται από τον μελετητή σαν αμελητέες π.χ. οι μεταβολές της θερμοκρασίας του χώρου του εργαστηρίου.
- Οι παράμετροι που θεωρήθηκαν αμελητέες θα πρέπει να καθοριστούν με ακρίβεια. Το γεγονός αυτό θα αποτελέσει ένα κριτήριο με ιδιαίτερη βαρύτητα για να κριθεί η αξία των πειραματικών αποτελεσμάτων της έρευνας.

ΟΡΙΑ-ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ

Αναλύονται όλοι οι συντελεστές που τείνουν να περιορίσουν την αξιοπιστία της έρευνας.

- Ο αριθμός των πειραμάτων (μεγάλος αριθμός, πιο αξιόπιστη έρευνα).
- Η χρονική διάρκεια της έρευνας (μεγάλο χρονικό διάστημα αυξάνει την αξιοπιστία της έρευνας).
- Ο τρόπος ανάλυσης των πειραματικών αποτελεσμάτων.
- Η περιγραφή των περιορισμών της έρευνας απεικονίζει το βαθμό στον οποίο ο ερευνητής ήταν ικανός να παρατηρήσει τα πειράματα και να προσδιορίσει τους συντελεστές εκείνους που περιορίζουν την αξιοπιστία των πειραματικών αποτελεσμάτων.
- Οι περιορισμοί καθορίζουν τη γενίκευση των συμπερασμάτων.

ΚΑΘΟΡΙΣΤΕ...

Παρακολουθήστε πρώτα το βίντεο: <https://youtu.be/RB9I0auyfK0> και καθορίστε:

- Την υπόθεση
- Τους παραμέτρους που δεν επηρεάζουν τα αποτελέσματα της έρευνας
- Τα όρια-περιορισμούς της έρευνας