



Τάξη/τμήμα: .....

**Εργασία 4: Υπόθεση, παράμετροι που θεωρήθηκαν ότι δεν επηρεάζουν τα αποτελέσματα και όρια-περιορισμοί της έρευνας για εξάσκηση. Υλοποίηση στο σχολείο**

Η ομάδα μας αποτελείται από τους μαθητές/τριες:

.....

.....

.....

.....

**Λίγα λόγια για:**

- **Διαμόρφωση της υπόθεσης της έρευνας (Statement of Hypothesis)**

Η υπόθεση έχει ιδιαίτερη σημασία για μια έρευνα, και 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 τη μεταβλητή ή τις μεταβλητές που μελετάει.

Ο ερευνητής θα πρέπει στη συνέχεια να εκτελέσει έναν αριθμό πειραμάτων, που τα αποτελέσματά τους θα υποστηρίζουν ή θα απορρίπτουν την αρχική υπόθεση (οπότε θα προκύψουν και ανάλογα συμπεράσματα).

- **Ανάλυση των παραμέτρων που θεωρήθηκαν ότι δεν επηρεάζουν τα αποτελέσματα της έρευνας (Statement of assumptions)**

Σε πειράματα πάντοτε υπάρχουν παράμετροι που ίσως επηρεάζουν τα πειραματικά αποτελέσματα, και που θεωρούνται από τον μελετητή σαν αμελητέες. Για παράδειγμα μπορεί να θεωρηθεί ότι οι μεταβολές της θερμοκρασίας του χώρου του εργαστηρίου δεν επηρέασαν τα πειραματικά αποτελέσματα.

Οι παράμετροι που θεωρήθηκαν αμελητέες θα πρέπει να καθοριστούν με ακρίβεια από τον μελετητή. Το γεγονός αυτό θα αποτελέσει ένα κριτήριο με ιδιαίτερη βαρύτητα για να κριθεί η αξία των πειραματικών αποτελεσμάτων της έρευνας.

- **Περιγραφή των ορίων- περιορισμών της έρευνας (Statement of Limitations)**

Στο κεφάλαιο αυτό ο ερευνητής αναλύει όλους τους συντελεστές που τείνουν να περιορίσουν την αξιοπιστία της έρευνας.

αριθμός των πειραμάτων. Η αξιοπιστία μιας έρευνας είναι μεγαλύτερη όταν τα συμπεράσματα στα οποία καταλήγει είναι αποτέλεσμα ενός μεγάλου αριθμού πειραμάτων..

Η χρονική διάρκεια της έρευνας. Αν οι παρατηρήσεις (πειράματα) καλύπτουν μεγάλο χρονικό διάστημα αυξάνεται η αξιοπιστία της έρευνας.

Ο τρόπος ανάλυσης των πειραματικών αποτελεσμάτων κλπ. Ορισμένες μέθοδοι ανάλυσης εξασφαλίζουν μεγαλύτερη αξιοπιστία των αποτελεσμάτων συγκριτικά με άλλες.

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 σε μια έρευνα καθορίζουν και το πόσο μπορούν να γενικευτούν τα συμπεράσματα στα οποία καταλήγει.

1. Γράψτε τον τίτλο της έρευνας που επιλέξατε από τη λίστα στο προηγούμενο μάθημα.

.....

.....



2. Αναφερθείτε σύμφωνα να με τις οδηγίες που προηγήθηκαν

- Στην υπόθεση της έρευνας

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- Στις παραμέτρους που θεωρήθηκαν ότι δεν επηρεάζουν τα αποτελέσματα της έρευνας

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- Στα όρια-περιορισμούς της έρευνας

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. Παρουσιάστε όλα τα παραπάνω σε 3 λεπτά.

**Καλή επιτυχία!**