

ΕΡΕΥΝΑ & ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΣΜΟΣ

Τι είναι επιστημονική έρευνα:

- ⇒ Είναι μια σκόπιμη προσπάθεια με **αφετηρία ένα συγκεκριμένο πρόβλημα ή υπόθεση**
- ⇒ Στηρίζεται σε συστηματική και μεθοδική εργασία (σε θεωρητικό και πειραματικό επίπεδο) που τη διακρίνει αυστηρή λογική, **με σκοπό να προταθεί λύση στο πρόβλημα ή με σκοπό την επαλήθευση ή την απόρριψη της υπόθεσης που διατυπώθηκε**
- ⇒ Στην επιστημονική έρευνα **για να είναι η γνώση έγκυρη πρέπει να επαληθεύεται από τα εμπειρικά δεδομένα** και να αποσκοπεί στη γενίκευση (δηλαδή τα συμπεράσματα που βγαίνουν να έχουν τη μεγαλύτερη δυνατή ισχύ).

Τα 4 βασικά βήματα στη διαδικασία της επιστημονικής έρευνας:

- Προσδιορισμός του προβλήματος
- Συλλογή δεδομένων
- Ανάλυση δεδομένων με τη χρήση στατιστικής.
- Ερμηνεία των αποτελεσμάτων

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

Σχέση εξαρτημένης και ανεξάρτητης μεταβλητής

- Οι ερευνητές προσπαθούν να βρουν μια σχέση της μορφής :

$$\psi = \sigma (\chi) \quad \text{όπου :}$$

- χ = ανεξάρτητη μεταβλητή
- ψ = εξαρτημένη μεταβλητή

και να προχωρήσουν αν είναι δυνατόν στη δημιουργία νόμου

- **Η ανεξάρτητη μεταβλητή προηγείται, η εξαρτημένη έπεται.** Μερικές φορές μπορεί να αποδειχτεί ότι η ανεξάρτητη μεταβλητή είναι το αίτιο της εξαρτημένης (που είναι το αποτέλεσμα), άλλες φορές όχι.

ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ

Πειραματική έρευνα :

Ο ερευνητής :

- Επενεργεί μόνο στην **ανεξάρτητη** μεταβλητή
- Διατηρεί σταθερές τις **ελεγχόμενες** μεταβλητές (ώστε να μην επηρεάσουν το τελικό αποτέλεσμα)
- Παρατηρεί και μετράει με ακρίβεια και αντικειμενικότητα τις επιπτώσεις από την αλλαγή της ανεξάρτητης μεταβλητής στην **εξαρτημένη** μεταβλητή και προσπαθεί να βρει τη **ποσοτική σχέση** ανάμεσα στην ανεξάρτητη και την εξαρτημένη μεταβλητή

Περιγραφική έρευνα :

Ο ερευνητής :

- Προσπαθεί να βρει την ποσοτική σχέση μεταξύ μεταβλητών, χωρίς να επηρεάζει καμία μεταβλητή, δηλαδή **οι περιγραφικές έρευνες ασχολούνται με φαινόμενα που εξελίσσονται στο φυσικό τους πλαίσιο**
- Σ' αυτό τον τύπο έρευνας είναι πολύ δύσκολο να αποδοθεί **αιτιώδης σχέση** μεταξύ των μεταβλητών.
- Οι «**τρίτοι**» παράγοντες κατά τον χρόνο που παρατηρούμε την ανεξάρτητη και εξαρτημένη μεταβλητή, αφήνονται ελεύθεροι να συνυπάρχουν και να επιδρούν. Στη χειρότερη περίπτωση αγνοούμε τις επιδράσεις των παραγόντων αυτών. Στην καλύτερη περίπτωση προσπαθούμε εκ των υστέρων να λάβουμε υπόψη μας αυτές τις επιδράσεις

Αν θέλουμε **να συγκρίνουμε την πειραματική και την περιγραφική μέθοδο**, εκτός από τις ομοιότητες και διαφορές που μπορούμε να βρούμε από τους ορισμούς, θα μπορούσαμε να πούμε ότι **η πειραματική μέθοδος είναι απαιτητικότερη διαδικασία** (σε χρόνο, μέσα κ.λ.π.), όμως εξασφαλίζει εγκυρότερη γνώση.

ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ & ΠΟΣΟΤΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ

ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΖΩ ΜΙΑ ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ

- Τι είναι συνέντευξη

Συνέντευξη σημαίνει διάλογος, αλληλεπίδραση, επικοινωνία. Είναι τέχνη να κάνεις τον άλλον να ανοίγεται και να απαντά με ειλικρίνεια. Θυμήσου τις έννοιες : *εμπιστοσύνη, συνέπεια, ευελιξία*.

Ουσιαστικά, **συνέντευξη** είναι μια τεχνική άντλησης πληροφοριών, που παρέχει έλεγχο ή και ερμηνεία καταστάσεων, βαθύτερη εξέταση – ανάλυση και αξιοποίηση εμπειριών, συναισθημάτων και συμπεριφορών των ερωτώμενων. Πρόκειται για εργαλείο **ποιοτικής** έρευνας, *προσεγγίζουμε δηλαδή γιατί συμβαίνει κάτι κι όχι απλά τι συμβαίνει*.

- Κριτήρια συνέντευξης

Για να έχουμε επιθυμητά αποτελέσματα από μια συνέντευξη λαμβάνουμε υπόψη κάποια κριτήρια :

- ⇒ το πλήθος – δείγμα των συνεντεύξεων
- ⇒ την ποιότητα του δείγματος
- ⇒ την αντιπροσωπευτικότητα του δείγματος
- ⇒ την ευκολία προσέγγισής του

- Προετοιμασία – σχεδιασμός

Μία συνέντευξη πρέπει να πληροί ορισμένες προδιαγραφές. Κατά αυτή την άποψη θα πρέπει να ακολουθεί έναν Οδηγό Συνέντευξης.

- Καθορίζονται οι θεματικοί άξονες για το τι θα ρωτηθεί και γιατί.
- Καταστρώνονται ερευνητικά ερωτήματα που σχετίζονται με τους στόχους της συνέντευξης.
- Προσχεδιάζονται κάποιες ερωτήσεις.
- Τα προς διερεύνηση θέματα ενσωματώνονται σε λίστα με τίτλους το καθένα για να μην ξεφύγουμε από τον σκοπό και το θέμα της συνέντευξης.
- Σχεδιάζεται ο τόπος και ο χρόνος διεξαγωγής της συνέντευξης.

- Προσέγγιση του ερωτώμενων

Κατά την επικοινωνία, η προσέγγιση και η πρώτη εντύπωση καθορίζουν το θετικό κλίμα εμπιστοσύνης. Σε αυτό βοηθάνε οι παρακάτω παράγοντες για να εξασφαλιστεί και ένα *Συμβόλαιο Συνέντευξης* :

- Είμαστε σαφείς για τους σκοπούς της συνέντευξης και γιατί επιλέξαμε το συγκεκριμένο άτομο
- Διευκρινίζουμε τον τρόπο καταγραφής (βιντεοσκόπηση, μαγνητοφώνηση)
- Συζητούμε για το θέμα της ανωνυμίας – δημοσιοποίησης

- Διεξαγωγή Συνέντευξης

Κατά τη διεξαγωγή της Συνέντευξης λαμβάνουμε υπόψη τις συνθήκες που ακολουθούν :

1. οικοδομούμε ένα δημιουργικό – φιλικό κλίμα εμπιστοσύνης
2. ακούμε το συνομιλητή με ενδιαφέρον και προσέχουμε τις αντιδράσεις του
3. είμαστε ενθαρρυντικοί με θετικές εκφράσεις
4. δεν κρίνουμε τα λεγόμενά του
5. προειδοποιούμε για την απόλυτη εχεμύθειά μας αν χρειαστεί
6. δεν ξεφεύγουμε από τους θεματικούς άξονες που κατασκευάσαμε
7. είμαστε ευέλικτοι σε μη προβλέψιμες καταστάσεις

- Κατά την Συνέντευξη

Τι κάνουμε :	Τι δεν κάνουμε :
<i>Είμαστε έγκαιρα και νωρίτερα στο ραντεβού μας</i>	<i>Δεν ασχολούμαστε με άσχετα θέματα</i>
<i>Χαιρετούμε πρόσχαρα</i>	<i>Δεν κάνουμε κάτι που μπορεί να ενοχλεί</i>
<i>Δεν ασχολούμαστε με το κινητό μας</i>	<i>Δεν δείχνουμε πόσο αγχωμένοι είμαστε</i>
<i>Είμαστε ανοιχτοί, φιλικοί</i>	<i>Δεν είμαστε υπερβολικά χαλαροί</i>
<i>Δεν κοιτάμε αδιάκριτα</i>	<i>Δεν φλυαρούμε</i>
<i>Τονίζουμε τον σκοπό της έρευνάς μας</i>	<i>Δεν χρησιμοποιούμε σπάνιες λέξεις</i>
<i>Θέτουμε ρωτήσεις με απλά λόγια</i>	<i>Δεν είμαστε αφοσιωμένοι να κρατάμε σημειώσεις</i>
<i>Καθόμαστε φυσικά</i>	<i>Δεν προσπαθούμε να αναγκάσουμε απαντήσεις</i>
<i>Τηρούμε τον συμφωνημένο χρόνο</i>	<i>Δεν είμαστε κριτικοί, ειρωνικοί, επιθετικοί</i>
<i>Δείχνουμε ουδέτεροι</i>	<i>Δεν γκρινιάζουμε</i>
<i>Ευχαριστούμε όταν φεύγουμε</i>	<i>Δεν υποβάλλουμε την δική μας άποψη</i>

ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΖΩ ΕΝΑ ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ

Τα ερωτηματολόγια γενικά ανήκουν στα εργαλεία **ποσοτικής έρευνας** και δρουν σε παράγοντες που **αξιολογούνται μετρήσιμα**. Αν και δεν μπορούν να δώσουν πλούσιες περιγραφές και ερμηνείες είναι ευκολότερα και τα αποτελέσματά τους πιο εμφανή. Η διεξαγωγή των αποτελεσμάτων επιτελείται με χρήση μαθηματικών εργαλείων όπως **στατιστική**, κ.α.

Παράμετροι αξιολόγησης της ευρύτερης περιοχής του Αχελώου :

<u>Παράμετροι:</u>	Σχεδόν ασήμαντο	Λίγο σημαντικό	Ούτε σημα- ντικό ούτε ασήμαντο	πολύ σημαντικό	εξαιρετικά σημαντικό	pareto
Έλλειψη ενημερωτικών πινακίδων						
Δύσκολη πρόσβαση σε χώρους						
Παρουσία σκουπιδιών						
Παρουσία ενοχλητικών ζώων, εντό- μων, ιδιαίτερα κατά τους καλοκαιρι- νούς μήνες						
Εικόνα γενικής υποβάθμισης του τοπίου						
Οσμές στο χώρο						
Έλλειψη προστασίας από ανέμους, ήλιο (προστατευόμενα σημεία α- νάπαυσης ,κατάλληλες εγκαταστά- σεις)						
Ανεπαρκής φωτισμός περιοχής						
Παρουσία αδέσποτων ζώων						
Μη ασφαλής διαδρομές λόγω διερ- χόμενων οχημάτων						
Έλλειψη ασφάλειας (αίσθημα φό- βου κατά την διέλευση από τους χώρους)						
Περιοχές που δεν είναι ασφαλείς (κίνδυνος φιδιών, επικίνδυνα σημεία διέλευσης)						

ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 1

Στο παρακάτω ερωτηματολόγιο παρουσιάζονται 12 παράμετροι αξιολόγησης για την ευρύτερη περιοχή του Αχελώου. Απαντήστε με ένα [✓] για το ποια είναι η σημαντικότητα των παραμέτρων στην αξιολόγηση της περιοχής.

*ΠΡΟΣΟΧΗ : Δεν συμπληρώνεται η τελευταία στήλη 6.

Παράμετροι αξιολόγησης της ευρύτερης περιοχής του Αχελώου :

<u>Παράμετροι:</u>	1 Σχεδόν ασήμαντο	2 Λίγο Σημαντικό	3 Ούτε σημα- ντικό ούτε ασήμαντο	4 πολύ σημαντικό	5 εξαιρετικά σημαντικό	6 <i>Pareto</i>
Έλλειψη ενημερωτικών πινακίδων						
Δύσκολη πρόσβαση σε χώρους						
Παρουσία σκουπιδιών						
Παρουσία ενοχλητικών ζώων, εντό- μων, ιδιαίτερα κατά τους καλοκαιρι- νούς μήνες						
Εικόνα γενικής υποβάθμισης του τοπίου						
Οσμές στο χώρο						
Έλλειψη προστασίας από ανέμους, ήλιο (προστατευόμενα σημεία α- νάπαυσης ,κατάλληλες εγκαταστά- σεις)						
Ανεπαρκής φωτισμός περιοχής						
Παρουσία αδέσποτων ζώων						
Μη ασφαλής διαδρομές λόγω διερ- χόμενων οχημάτων						
Έλλειψη ασφάλειας (αίσθημα φό- βου κατά την διέλευση από τους χώρους)						
Περιοχές που δεν είναι ασφαλείς (κίνδυνος φιδιών, επικίνδυνα σημεία διέλευσης)						

ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 2

Στο παρακάτω ερωτηματολόγιο παρουσιάζονται 12 παράμετροι αξιολόγησης της ευρύτερης περιοχής του Αχελώου. Απαντήστε με ένα [✓] ποια είναι κατά την άποψή σας η εμφάνιση των παραμέτρων στην περιοχή.

*ΠΡΟΣΟΧΗ : Δεν συμπληρώνεται η τελευταία στήλη 6.

Παράμετροι αξιολόγησης της ευρύτερης περιοχής του Αχελώου :

<u>Παράμετροι:</u>	Καθόλου 1	Λίγο 2	Ούτε λίγο ούτε πολύ 3	πολύ 4	εξαιρετικά πολύ 5	Pareto 6
Έλλειψη ενημερωτικών πινακίδων						
Δύσκολη πρόσβαση σε χώρους						
Παρουσία σκουπιδιών						
Παρουσία ενοχλητικών ζώων, εντόμων, ιδιαίτερα κατά τους καλοκαιρινούς μήνες						
Εικόνα γενικής υποβάθμισης του τοπίου						
Οσμές στο χώρο						
Έλλειψη προστασίας από ανέμους, ήλιο (προστατευόμενα σημεία ανάπαυσης ,κατάλληλες εγκαταστάσεις)						
Ανεπαρκής φωτισμός περιοχής						
Παρουσία αδέσποτων ζώων						
Μη ασφαλής διαδρομές λόγω διερχόμενων οχημάτων						
Έλλειψη ασφάλειας (αίσθημα φόβου κατά την διέλευση από τους χώρους)						
Περιοχές που δεν είναι ασφαλείς (κίνδυνος φιδιών, επικίνδυνα σημεία διέλευσης)						