



Η προτεινόμενη πράξη αφορά στην εξέλιξη της ερευνητικής υποδομής και περιλαμβάνει 7 υποέργα αυτεπιστασίας, ένα για κάθε εταίρο του δικτύου Sodanet, ως εξής:

ΥΠΟΕΡΓΟ 1 : ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑ ΕΚΚΕ

ΥΠΟΕΡΓΟ 2 : ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑ ΠΑΝ. ΑΙΓΑΙΟΥ

ΥΠΟΕΡΓΟ 3 : ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑ ΕΚΠΑ

ΥΠΟΕΡΓΟ 4 : ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑ ΠΑΝΤΕΙΟΥ

ΥΠΟΕΡΓΟ 5 : ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑ ΠΑΝ. ΚΡΗΤΗΣ

ΥΠΟΕΡΓΟ 6 : ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑ ΠΑΝ. ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

ΥΠΟΕΡΓΟ 7 : ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑ ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟΥ ΠΑΝ. ΘΡΑΚΗΣ

Κάθε υποέργο αποτελείται από τα παρακάτω πακέτα εργασίας:

ΠΕ 1: Διοίκηση και Οικονομική διαχείριση του έργου

ΠΕ 2: Ανάπτυξη, αναβάθμιση επαναδόμηση Σώματος Δεδομένων και Τεκμηρίων

ΠΕ 3: Ανάπτυξη και αναβάθμιση Σώματος Μεταδεδομένων

ΠΕ 4: Ανάπτυξη και αναβάθμιση Κανονιστικού Πλαισίου της υποδομής

ΠΕ 5: Ανάπτυξη και αναβάθμιση Εκπαιδευτικού Υλικού και προγραμμάτων εκπαίδευσης

ΠΕ 6: Ανάπτυξη, αναβάθμιση και παραμετροποίηση Λογισμικού

ΠΕ 7: Αγορά Λογισμικού και Εξοπλισμού

ΠΕ 8: Φιλοξενία υποδομής και νέων εφαρμογών σε εξυπηρετητές, backups δεδομένων και μεταδεδομένων

## ΠΕ 9: Δημοσιότητα έργου και Διάχυση Ερευνητικών Αποτελεσμάτων

Το ΕΚΚΕ είναι ο συντονιστής φορέας και συμμετέχει σε όλα τα Πακέτα Εργασίας (ΠΕ), το Πανεπιστήμιο Αιγαίου συμμετέχει σε όλα τα ΠΕ πλην των ΠΕ7 και ΠΕ8 και οι υπόλοιποι εταίροι στα ΠΕ1, ΠΕ2, ΠΕ3, ΠΕ5 και ΠΕ9.

Η πράξη αφορά στην αναβάθμιση δεδομένων και μεταδεδομένων της υφιστάμενης υποδομής μέσω της ανάπτυξης εφαρμογών για τη διαχείριση νέου τύπου δεδομένων (π.χ. τεκμήρια), νέων θεματικών δεδομένων προερχόμενων από τους τομείς της έξυπνης εξειδίκευσης (RIS), όπως: τουρισμό, περιβάλλον, αγροδιατροφή, και βασικών μεταδεδομένων που αφορούν ερευνητικές συνιστώσες που δύναται να υφίστανται ανεξάρτητα από την έρευνα (π.χ. όροι, ερωτήσεις, μεταβλητές, ταξινομήσεις). Αφορά στην περαιτέρω ανάπτυξη και αναβάθμιση του εκπαιδευτικού υλικού, είτε αυτό αφορά τις έρευνες και τα δεδομένα που είναι αποθηκευμένα στην υποδομή, είτε μεθοδολογία ερευνών και διαχείριση δεδομένων είτε ανάπτυξη και σχεδιασμό ερευνητικών υποδομών. Με τη λήξη του έργου η ερευνητική υποδομή θα λειτουργεί βάσει του νέου κανονιστικού πλαισίου, το οποίο θα υλοποιηθεί λαμβάνοντας υπόψιν τα κάτωθι: α) το υφιστάμενο κανονιστικό πλαίσιο, β) τον νέο Ευρωπαϊκό κανονισμό δεδομένων (General Data Protection Regulation- GDPR) που θα εφαρμοστεί στην Ελλάδα τον Μάιο του 2018 και γ) τα προαπαιτούμενα για την απόκτηση του Core Trust Seal Certification, ώστε το αποθετήριο του Sodanet, να αποτελεί αποθετήριο πιστοποιημένων προδιαγραφών.

A/A	ΕΤΑΙΡΟΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
1	ΕΚΚΕ	464.900
2	ΑΙΓΑΙΟ	201.800
3	ΕΚΠΑ	85.000
4	ΠΑΝΤΕΙΟ	97.000
5	ΚΡΗΤΗ	75.000
6	ΠΑΠΕΛ	79.640
7	ΔΠΘ	63.000
		<b>1.066.340</b>

## **Αναλυτική Περιγραφή ανά Πακέτο Εργασίας**

### **ΠΕ 1 : Διοίκηση και Οικονομική Διαχείριση του έργου**

Το ΠΕ 1 «Διοίκηση και Οικονομική διαχείριση του έργου» περιλαμβάνει όλες τις απαραίτητες δράσεις και ενέργειες για την ορθή και αποτελεσματική παρακολούθηση του έργου. Κεντρικός στόχος του ΠΕ1 αποτελεί η βέλτιστη χρήση των πόρων του έργου, η απαρέγκλιτη τήρηση των αποφάσεων των διοικητικών οργάνων του φορέα και η τήρηση των χρονοδιαγραμμάτων υλοποίησης όλων των επιμέρους εργασιών του έργου. Η υπευθυνότητα του συγκεκριμένου πακέτου συνίσταται στην εποπτεία και το συντονισμό των εργασιών της ομάδας υλοποίησης του υποέργου, όπως επίσης της τακτικής και έγκαιρης ενημέρωσης των διοικητικών οργάνων σε ό,τι αφορά την πρόοδο υλοποίησης των δράσεων των υποέργων και της πράξης συνολικότερα.

#### **Στόχοι/ Επιδιωκόμενα αποτελέσματα:**

- Διασφάλιση της απρόσκοπτης και επιτυχούς υλοποίησης των Υποέργων και της Πράξης συνολικότερα
- Με την ολοκλήρωση της Πράξης η ερευνητική υποδομή So.Da.Net\_GR θα λειτουργεί σε πλήρη παραγωγική διαδικασία.

## **ΠΕ 2 : Ανάπτυξη, αναβάθμιση, επαναδόμηση σώματος δεδομένων και τεκμηρίων.**

Το συγκεκριμένο πακέτο εργασίας περιλαμβάνει τη συλλογή – τεκμηρίωση – αρχειοθέτηση και διάχυση ποσοτικών δεδομένων από τους τομείς της RIS (Αγροδιατροφή, Περιβάλλον και Αειφόρος ανάπτυξη, Πολιτισμός – Τουρισμός) και επιπρόσθετα κοινωνικών και πολιτικών δεδομένων. Τα ποσοτικά δεδομένα αφορούν κυρίως δεδομένα προερχόμενα από έρευνες πεδίου αλλά και δευτερογενή πινακοποιημένα δεδομένα που ενέχουν όμως μία συγκριτική οπτική.

Θα δημιουργηθούν επίσης συλλογές τεκμηρίων, που θα εισάγονται στο νέο σύστημα διαχείρισης τεκμηρίων. Οι συλλογές τεκμηρίων αποτελούν «σύνολο δεδομένων» που χρησιμοποιείται είτε: α) για ποιοτικές έρευνες (π.χ. συνεντεύξεις) και β) είτε για την ανάλυση κειμένων.

Οι υφιστάμενες έρευνες θα ελεγχθούν και θα τροποποιηθούν, όπου κρίνεται απαραίτητο. Οι τροποποιήσεις αφορούν:

- τεκμηρίωση των ερευνών και των δεδομένων βάσει του «κορμού μεταδεδομένων» που προτείνει η CESSDA και ονομάζεται CMM (CESSDA Metadata Management).
- μεταφράσεις ερευνών και δεδομένων στην Αγγλική γλώσσα, ώστε τα δεδομένα να είναι «ορατά» από τον κατάλογο δεδομένων της CESSDA.
- επαναδόμηση δεδομένων.

Τα δεδομένα θα τεκμηριώνονται βάσει του προτύπου μεταδεδομένων Data Documentation Initiative (DDI).

### **Στόχοι/ Επιδιωκόμενα αποτελέσματα:**

- Επέκταση του σώματος των ποσοτικών ερευνών μεγάλης και μικρότερης κλίμακας
- Επέκταση του σώματος των πινάκων και των δεικτών
- Τροποποίηση δεδομένων και μεταδεδομένων υφιστάμενων ερευνών
- Εισαγωγή - τεκμηρίωση ποιοτικών ερευνών
- Εισαγωγή - τεκμηρίωση συλλογών τεκμηρίων (π.χ. δημοσιεύματα του τύπου)

### **ΠΕ 3 : Ανάπτυξη και αναβάθμιση σώματος μεταδεδομένων.**

Στο πλαίσιο του συγκεκριμένου πακέτου εργασίας, ο συντονιστής φορέας θα καθοδηγεί τους εταίρους ως προς την τεκμηρίωση των ερευνών βάσει του βασικού κορμού μεταδεδομένων που προτείνει η CESSDA και ονομάζεται CMM (CESSDA Metadata Management) [θα γίνει εσωτερικό σεμινάριο γι' αυτό: βλέπε ΠΕ5]. Αρχικά θα μελετηθούν από το ΕΚΚΕ και το Πανεπιστήμιο Αιγαίου τα προτεινόμενα μεταδεδομένα από τη CESSDA και κατόπιν θα δημιουργηθεί η λίστα με τα επιλεγμένα πεδία τεκμηρίωσης, τα οποία θα είναι κοινά για όλα τα αποθετήρια της ερευνητικής υποδομής, έτσι ώστε η διαδικασία τεκμηρίωσης να διεξαχθεί συντονισμένα.

Στη διαδικασία τεκμηρίωσης θα περιλαμβάνονται έρευνες, των οποίων τα δεδομένα θα εμπεριέχονται στην υποδομή (ΠΕ2), αλλά και έρευνες των οποίων τα δεδομένα δεν εμπεριέχονται στην υποδομή (ΠΕ3) – η τεκμηρίωση σε αυτήν την περίπτωση αφορά μόνο μεταδεδομένα – αλλά θα καταγράφεται ρητώς και σαφώς ο τρόπος και οι διαδικασίες πρόσβασης στα ίδια τα δεδομένα (data access). Τέτοιες έρευνες μπορεί να είναι ποσοτικές έρευνες της ΕΛΣΤΑΤ ή έρευνες, τα δεδομένα των οποίων βρίσκονται αποθηκευμένα σε άλλα αποθετήρια και αφορούν την Ελλάδα, ή ακόμα και ποιοτικές έρευνες των οποίων τα δεδομένα είναι προσβάσιμα.

Επίσης θα δημιουργηθούν πακέτα μεταδεδομένων, τα οποία αφορούν ερευνητικές συνιστώσες μίας έρευνας και τα οποία μπορούν να υφίστανται αυτόνομα. Τέτοια πακέτα μεταδεδομένων αφορούν: όρους-ορισμούς, μεταβλητές, ερωτήσεις και συνδυασμό αυτών.

Τέλος, θα δημιουργηθεί βιβλιογραφική λίστα με αντικείμενο τις ερευνητικές υποδομές και τη μεθοδολογία ερευνών, η οποία θα ενσωματωθεί στον ιστότοπο του sodanet.gr.

#### **Στόχοι/ Επιδιωκόμενα αποτελέσματα:**

- Τεκμηρίωση βάσει CMM
- Τεκμηρίωση ερευνών των οποίων τα δεδομένα δεν βρίσκονται αποθηκευμένα στην υποδομή αλλά παρέχεται ρητώς και σαφώς ο τρόπος και οι διαδικασίες πρόσβασης στα ίδια τα δεδομένα (data access)
- Τεκμηρίωση όρων – ορισμών
- Τεκμηρίωση ερωτήσεων – μεταβλητών
- Βιβλιογραφική λίστα ερευνητικών υποδομών και μεθοδολογίας
- Διάχυση μεταδεδομένων

### **ΠΕ 4 : Ανάπτυξη και αναβάθμιση Κανονιστικού Πλαισίου της υποδομής βάσει προδιαγραφών CESSDA**

Στόχος του συγκεκριμένου πακέτου εργασίας είναι η εναρμόνιση των διαδικασιών στις οποίες βασίζεται μέχρι σήμερα η λειτουργία της Υποδομής SoDaNet με το νέο Ευρωπαϊκό κανονισμό δεδομένων (General Data Protection Regulation- GDPR) που θα εφαρμοστεί στην Ελλάδα τον Μάιο του 2018. Επιπρόσθετα βελτίωση του εσωτερικού κανονιστικού πλαισίου, ώστε να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις του CoreTrustSeal certification (δηλαδή στο πρότυπο πιστοποίησης της υποδομής ως υπηρεσία παροχής δεδομένων – service provider βάσει 16 κριτηρίων: <https://drive.google.com/file/d/0B4qnUFYMgSc-eDRSTE53bDUwd28/view> που αφορούν: α) την οργανωτική υποδομή, β) τη διαχείριση των ψηφιακών αντικειμένων και γ) την τεχνολογία). Οι λειτουργίες αυτές θα τυποποιηθούν θα καταγραφούν και θα περιγράφονται στους νέους κανονισμούς λειτουργίας της υποδομής και του Δικτύου **SoDaNet**. Οι διαδικασίες θα εναρμονιστούν με τις διαδικασίες της CESSDA και του CoreTrustSeal certification και κατόπιν θα υποβληθούν στο CoreTrustSeal, ώστε το αποθετήριο να λάβει τη «σφραγίδα» του “Trusted Repository”.

**Στόχοι/ Επιδιωκόμενα αποτελέσματα:**

- Εναρμόνιση SODANET βάσει GDPR
- Εναρμόνιση SODANET βάσει CoreTrustSeal
- Υποβολή αιτήματος για CoreTrustSeal Certification

## **ΠΕ 5 : Ανάπτυξη και αναβάθμιση Εκπαιδευτικού Υλικού και προγραμμάτων εκπαίδευσης**

Στόχοι του συγκεκριμένου πακέτου εργασίας είναι η δημιουργία των παρακάτω εκπαιδευτικών εργαλείων:

- Εκπαιδευτικό, πολυμεσικό εργαλείο για τη διενέργεια ερευνών με έμφαση στα συστήματα CAPI (CAPI: Computer Assisted Personal Interviewing / CATI: Computer Assisted Telephone Interviewing / CAWI: Computer Assisted Web Interviewing) που χρησιμοποιούνται από εταιρείες και ερευνητικά κέντρα.
- Εκπαιδευτικό εργαλείο για τη Διαχείριση Δεδομένων, στα πρότυπα του εκπαιδευτικού εργαλείου CESSDA, Data Management Guide: <https://www.cessda.eu/ResearchInfrastructure/Training/Expert-tour-guide-on-Data-Management>. Στο συγκεκριμένο εργαλείο θα ενσωματωθούν οι διαδικασίες διαχείρισης δεδομένων για έρευνες μεγάλης κλίμακας όπως: το PIAAC (Programme for the International Assessment of Adult Competencies) και το ESS (European Social Survey).
- Εκπαιδευτικό εργαλείο για τη μεθοδολογία της ανάλυσης κειμένου.
- Εκπαιδευτικό υλικό με θέμα «Πολιτική συμπεριφορά και πολιτική κουλτούρα» και ανάρτηση αυτού στην εκπαιδευτική πλατφόρμα.
- Εκπαιδευτικό υλικό με θέμα «Κοινωνικό κεφάλαιο» και ανάρτηση αυτού στην εκπαιδευτική πλατφόρμα.
- Εκπαιδευτικό υλικό με θέμα «Εκλογική συμπεριφορά και ανάρτηση αυτού στην εκπαιδευτική πλατφόρμα.
- Εκπαιδευτικό υλικό για τη μεθοδολογία της τεκμηρίωσης ποιοτικών ερευνών και τη δευτερογενή ανάλυση ποιοτικών δεδομένων και ανάρτηση αυτού στην εκπαιδευτική πλατφόρμα.

Τα εκπαιδευτικά εργαλεία θα είναι διαθέσιμα μέσω της ιστοσελίδας του [sodanet.gr](http://sodanet.gr) και το εκπαιδευτικό υλικό που θα παραχθεί θα απευθύνεται σε:

- φοιτητές
- διδακτικό προσωπικό δημόσιων και ιδιωτικών φορέων
- σπουδαστές φορέων επαγγελματικής εκπαίδευσης δημόσιων και ιδιωτικών όλων των βαθμίδων
- εργαζόμενους και στελέχη εταιρειών δημοσκοπήσεων, έρευνας αγοράς, συμβούλων επιχειρήσεων, διαφημιστικών εταιρειών κ.λπ.

Τέλος, θα διεξαχθούν εσωτερικά σεμινάρια και webinars μεταξύ των μελών του δικτύου για την ανταλλαγή τεχνογνωσίας.

### **Στόχοι/ Επιδιωκόμενα αποτελέσματα:**

- Επτά νέα εκπαιδευτικά εργαλεία, που θα δημοσιοποιηθούν στην εκπαιδευτική πλατφόρμα του [sodanet.gr](http://sodanet.gr)
- Εσωτερικά σεμινάρια κατάρτισης για την ανταλλαγή τεχνογνωσίας.

## ΠΕ 6 : Ανάπτυξη, αναβάθμιση και παραμετροποίηση λογισμικού

Η ανάπτυξη – αναβάθμιση και παραμετροποίηση λογισμικού αφορά στα ακόλουθα:

- **Δημιουργία ενός περιβάλλοντος διαχείρισης κειμένων:** τα τεκμήρια, τα οποία διαχειρίζεται μέχρι σήμερα η υποδομή So.Da.Net, έχουν κυρίως τη μορφή συνόλων δεδομένων. Είναι χρήσιμο το περιβάλλον διαχείρισης τεκμηρίων της υποδομής να επεκταθεί και στη διαχείριση τεκμηρίων υπό μορφή κειμένων. Τέτοια είναι τα κείμενα που χρησιμοποιούνται:
  - Ως δεδομένα σε έρευνες ανάλυσης κειμένου
  - Ως δεδομένα σε ποιοτικές έρευνες
  - σε επιστημονικές ανακοινώσεις [τα κείμενα σε αυτή την περίπτωση αφορούν για παράδειγμα κώδικες (scripts), ώστε να είναι δυνατή η αναπαραγωγή των στατιστικών αναλύσεων που εμπεριέχονται σε αυτά από τρίτους]
  - σε βιβλιογραφικές λίστες
  - στη διαχείριση κειμένων που αφορούν στην ανάπτυξη και στην λειτουργία της ερευνητικής υποδομής So.Da.Net.

Το Dataverse (<https://dataverse.org/>) αποτελεί ένα εργαλείο ανοιχτού κώδικα, το οποίο υπό ορισμένες προϋποθέσεις θα μπορούσε να παραμετροποιηθεί, ώστε να χρησιμοποιηθεί ως σύστημα διαχείρισης τεκμηρίων. Το Sodanet θα εγκαταστήσει και παραμετροποιήσει το Dataverse και στην περίπτωση που πληροί τις προϋποθέσεις θα χρησιμοποιηθεί από το sodanet. Διαφορετικά θα δημιουργηθεί ad hoc εφαρμογή γι' αυτό.

- **Αναβάθμιση εφαρμογής λεξικού όρων:** Αναβάθμιση και ολοκλήρωση του λεξικού επιστημονικών όρων στο περιβάλλον του Sodanet.gr.
- **Αναβάθμιση και παραμετροποίηση της εκπαιδευτικής πλατφόρμας:** για τη φιλοξενία και την πλοήγηση όλου του εκπαιδευτικού υλικού που θα παραχθεί στο πακέτο εργασίας 5 θα δημιουργηθεί και θα παραμετροποιηθεί κοινή εκπαιδευτική πλατφόρμα που θα φιλοξενήσει το σύνολο των εκπαιδευτικών εργαλείων.



- **Ανάπτυξη εφαρμογής διαχείρισης πακέτων μεταδεδομένων:** μέσω της εν λόγω εφαρμογής θα δημιουργούνται πακέτα μεταδεδομένων που θα αφορούν στην τεκμηρίωση σύνθετων μεταβλητών που υπολογίζονται μέσω άλλων. Πιο συγκεκριμένα θα ορίζεται η μεταβλητή – στόχος καθώς και οι επιμέρους μεταβλητές που θα χρησιμοποιούνται στον υπολογισμό. Κατόπιν θα περιγράφεται ο αλγόριθμος υπολογισμού και θα αποδίδεται μέσω SPSS syntax. Επικουρικά για την τεκμηρίωση των μεταβλητών θα χρησιμοποιούνται οι ερωτήσεις (σύνδεση με Limesurvey) και με έννοιες (σύνδεση με λεξικό όρων).
- **Δημιουργία Χαρτογραφικής εφαρμογής:** η χαρτογραφική εφαρμογή που θα δημιουργηθεί θα χρησιμοποιείται από όλα τα ποσοτικά δεδομένα που εμπεριέχουν γεωγραφικά δεδομένα. Επιπλέον θα δημιουργηθούν γεωγραφικά υπόβαθρα εκλογικών περιφερειών για τα εκλογικά αποτελέσματα 1946 – 1964.
- **Δημιουργία εφαρμογής για τη σύνδεση data repository με την Επιθεώρηση Κοινωνικών Ερευνών (περιοδικό του ΕΚΚΕ) ή /και κείμενα εργασίας:** για τις περιπτώσεις κατά τις οποίες οι επιστημονικές ανακοινώσεις (άρθρα ή κείμενα εργασίας) αναφέρονται σε δεδομένα (microdata or secondary data), το περιβάλλον θα επιτρέπει τη διασύνδεση των άρθρων με τα σύνολα δεδομένων που είναι κατατεθειμένα στο αποθετήριο. Σαν παράδειγμα εφαρμογής θα χρησιμοποιηθεί το επιστημονικό περιοδικό του ΕΚΚΕ: η “Επιθεώρηση Κοινωνικών Ερευνών” ή/ και κείμενα εργασίας που θα δημοσιεύονται μέσω του sodanet.gr .

#### **Στόχοι/ Επιδιωκόμενα αποτελέσματα:**

- Εφαρμογή διαχείρισης κειμένων σε πλήρη παραγωγική διαδικασία
- Εφαρμογή λεξικού όρων σε πλήρη παραγωγική διαδικασία
- Εκπαιδευτική πλατφόρμα σε πλήρη παραγωγική διαδικασία
- Εφαρμογή διαχείρισης πακέτων μεταδεδομένων σε πλήρη παραγωγική διαδικασία
- Χαρτογραφική εφαρμογή σε πλήρη παραγωγική διαδικασία
- Εφαρμογή σύνδεσης αποθετηρίων με κείμενα εργασίας ή / και Επιθεώρηση

## ΠΕ 7 : Αγορά λογισμικού & εξοπλισμού

Τα λογισμικά τα οποία θα αγοραστούν ή των οποίων θα ανανεωθούν οι άδειες είναι:

- **Nesstar Server:** αποτελεί την εφαρμογή που δημοσιεύεται το σύνολο των ερευνών και πινάκων των αποθετηρίων. Η άδεια θα ανανεωθεί για τρία χρόνια
- **SPSS:** αποτελεί την εφαρμογή που χρησιμοποιείται στις ποσοτικές αναλύσεις. Τα περισσότερα από τα δεδομένα θα κατατίθενται σε μορφή (sav): αρχείο SPSS. Οι κώδικες – αλγόριθμοι που θα παράγονται, θα αφορούν syntax του spss.
- **CAI- multi mode data collection** (π.χ. VOXCO / NIPO), το οποίο θα προκύψει έπειτα από έρευνα αγοράς και της ανάλυσης απαιτήσεων του ΠΕ5
- **NVivo:** ανανέωση 8-10 αδειών του λογισμικού. Αφορά στην ποιοτική ανάλυση δεδομένων • **SYSTRAN:** μετάφραση του περιεχομένου που διαχειρίζεται η υποδομή.

- **Limesurvey templates :** αφορά στην κατασκευή ερωτηματολογίων και είναι εργαλείο ανοιχτού κώδικα. Θα αγοραστούν κάποια templates και διαχειριστικά εργαλεία που ενσωματώνονται στην εφαρμογή.
- **Infographics:** λογισμικό που επιτρέπει την παρουσίαση των αποτελεσμάτων ερευνών και την αισθητική και απλή γραφική παρουσίασή τους για το ευρύ κοινό.
- **Εργαλείο Web Scraping:** (π.χ. <https://www.octoparse.com/>), εργαλείο που συλλέγει δεδομένα από το web και τα παρουσιάζει με δομημένο τρόπο και σε υπολογιστικά φύλλα για περαιτέρω επεξεργασία (εργαλείο που θα χρησιμοποιηθεί περισσότερο για ερευνητικούς σκοπούς αλλά δύναται να εμπλουτίσει τα δεδομένα του ΠΕ2).

Τέλος το ΕΚΚΕ θα προβεί στην αγορά εξοπλισμού που αφορά laptops, desktops, εξωτερικά hdd's, printers, συσκευές υπαγόρευσης κ.α., που θα εξυπηρετούν το σύνολο του τακτικού και του έκτακτου προσωπικού, ώστε το προσωπικό να εργάζεται σε βελτιωμένες συνθήκες.

### Στόχοι/ Επιδιωκόμενα αποτελέσματα:

- Ομαλή διεξαγωγή της ερευνητικής εργασίας όλων των εταιρών μέσω λογισμικών που διατίθενται εμπορικά και αφορούν κυρίως την ανάλυση δεδομένων, την αρχειοθέτηση, τη διεξαγωγή εμπειρικών ερευνών και τη διάχυση αποτελεσμάτων.
- Βελτιωμένες συνθήκες εργασίας και εξοπλισμός για νέους και παλαιούς ερευνητές.
- Ειδικότερα για τους νέους εξωτερικούς συνεργάτες που θα πλαισιώσουν το τακτικό προσωπικό της ομάδας του ΕΚΚΕ προβλέπεται ένας Η/Υ (desktop ή laptop) ανά συνεργάτη καθώς και κάποιοι εκτυπωτές και εξωτερικοί σκληροί για την καθημερινή αποθήκευση της εργασίας τους.
- Και για το τακτικό προσωπικό του ΕΚΚΕ προβλέπεται η αγορά νέων Η/Υ, κάποιων εκτυπωτών καθώς και εξωτερικών σκληρών δίσκων.

**ΠΕ 8 : Φιλοξενία υποδομής και νέων εφαρμογών.**

Αποτελεί διαδικασία απευθείας ανάθεσης, και αφορά μόνο το ΕΚΚΕ. Περιλαμβάνει:

- Μελέτη των προδιαγραφών φιλοξενίας των εφαρμογών σε εξυπηρετητές βάσει του κανονιστικού πλαισίου.
- Υλοποίηση αυτών, ώστε να πληρούνται τα απαιτούμενα του κανονιστικού πλαισίου (π.χ. πολλαπλά backups, δημιουργία εφαρμογών που διευκολύνουν την ροή εργασιών όπως για παράδειγμα: την ηλεκτρονική αρχειοθέτηση πακέτων πληροφορίας κ.α.).
- Μερική αναδόμηση ιστότοπου sodanet.gr, ώστε να φιλοξενήσει τις νέες εφαρμογές.
- Εγκατάσταση – παραμετροποίηση Dataverse
- Εγκατάσταση – παραμετροποίηση πλατφόρμας τηλεκπαίδευσης
- Διαχείριση χρηστών με κοινό username και password για το σύνολο των εφαρμογών (υφιστάμενες και νέες εφαρμογές)
- Φιλοξενία και παραμετροποίηση Nesstar Server
- Δημιουργία πλαισίου – δομής για ιστότοπο έργου

**Στόχοι/ Επιδιωκόμενα αποτελέσματα:**

- Παραγωγική λειτουργία εξυπηρετητών
- Λειτουργία εξυπηρετητών – φιλοξενία βάσει προδιαγραφών του Core Trust Seal
- Μερική αναδόμηση ιστότοπου sodanet.gr

## **ΠΕ 9 : Δημοσιότητα έργου και διάχυση ερευνητικών αποτελεσμάτων**

Η δημοσιότητα του έργου αφορά:

- τη διοργάνωση ενδιάμεσου workshop με φιλοξενία από το Πανεπιστήμιο Κρήτης (στα δύο χρόνια από την έναρξη της πράξης)
- τη διοργάνωση τελικής ημερίδας για τη διάχυση των ερευνητικών αποτελεσμάτων μέσα από τη συστηματική παρουσίασή τους σε φοιτητές, ερευνητές και επαγγελματίες με τη διοργάνωση ημερίδων (δύο μήνες πριν από τη λήξη της πράξης)
- την ενημέρωση του ιστότοπου sodanet με το έργο και τα παραδοτέα του
- τη συγγραφή και δημοσιοποίηση άρθρων σε περιοδικά με κριτές
- τη συγγραφή κειμένων εργασίας
- την παρουσίαση των ερευνητικών αποτελεσμάτων με τρόπο που θα εξυπηρετεί ένα ευρύτερο κοινό, όπως είναι οι πολιτικοί, οι δημοσιογράφοι κ.λπ που δεν διαθέτουν κατ' ανάγκη στατιστικές γνώσεις. Για τον σκοπό αυτό ενδείκνυται η χρήση κατάλληλου λογισμικού που θα επιτρέπει την πινακοποίηση των αποτελεσμάτων και την αισθητική και απλή γραφική παρουσίασή τους στο ευρύ κοινό.
- ενημερωτικό φυλλάδιο

### **Στόχοι/ Επιδιωκόμενα αποτελέσματα:**

- Ενδιάμεσο Workshop
- Τελική ημερίδα
- Δημιουργία ιστοσελίδας έργου
- Αισθητική και απλή παρουσίαση ερευνητικών αποτελεσμάτων
- Άρθρα σε περιοδικά με κριτές
- Κείμενα εργασίας