



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών

---

Διπλωματική Εργασία

**Ηλεκτρονική Απεικόνιση και Ανάλυση Έργων  
και Αποτελεσμάτων του Ευρωπαϊκού  
Προγράμματος  
“South-East Europe”**

Κατκαρίδη Μαρία Αναστασία  
ΑΜ: 693

Επιβέπων Καθηγητής: Μπακούρος Ιωάννης

Κοζάνη 2018



**Τίτλος:** Ηλεκτρονική Απεικόνιση και Ανάλυση Έργων και Αποτελεσμάτων του Ευρωπαϊκού Προγράμματος “South-East Europe”

**Περιγραφή:** Διπλωματική Εργασία στα Πλαίσια Απόκτησης του Διπλώματος που Απονέμεται από το Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας με Τίτλο «Μηχανικός Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών»

**Λέξεις Κλειδιά:** Ηλεκτρονική Απεικόνιση, Ανάλυση Έργων, Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα, South-East Europe

**Δημιουργός:** Κατκαρίδη Μαρία Αναστασία

**Ημερομηνία Δημιουργίας:** 24/6/2018

**Χρόνος Έκδοσης:** 2018

**Χώρα Έκδοσης:** Ελλάδα (GR)

**Γλώσσα Κειμένου:** Ελληνικά (GRE)



Η παρούσα Διπλωματική Εργασία εκπονήθηκε στα πλαίσια των σπουδών για την απόκτηση του Διπλώματος που απονέμει το Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας με τίτλο «**Μηχανικός Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών**»

Εγκρίθηκε την .../.../2018 από Εξεταστική Επιτροπή αποτελούμενη από τους:

Όνοματεπώνυμο:

Βαθμίδα:

Υπογραφή:

- 1.
- 2.

## Δήλωση Πνευματικών Δικαιωμάτων

Δηλώνω ρητά ότι, σύμφωνα με το άρθρο 8 του Ν. 1599/1986 και τα άρθρα 2,4,6 παρ. 3 του Ν. 1256/1982, η παρούσα **Διπλωματική Εργασία** με τίτλο

“ Ηλεκτρονική Απεικόνιση και Ανάλυση Έργων και Αποτελεσμάτων του Ευρωπαϊκού Προγράμματος “South-East Europe” ”

---

καθώς και τα ηλεκτρονικά αρχεία και πηγαίοι κώδικες που αναπτύχθηκαν ή τροποποιήθηκαν στα πλαίσια αυτής της εργασίας και αναφέρονται ρητώς μέσα στο κείμενο που συνοδεύουν, και η οποία έχει εκπονηθεί στο Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, υπό την επίβλεψη του μέλους του Τμήματος κ.

Μπακούρου Ιωάννη

---

αποτελεί αποκλειστικά προϊόν προσωπικής εργασίας και δεν προσβάλλει κάθε μορφής πνευματικά δικαιώματα τρίτων και δεν είναι προϊόν μερικής ή ολικής αντιγραφής, οι πηγές δε που χρησιμοποιήθηκαν περιορίζονται στις βιβλιογραφικές αναφορές και μόνον. Τα σημεία όπου έχω χρησιμοποιήσει ιδέες, κείμενο, αρχεία ή / και πηγές άλλων συγγραφέων, αναφέρονται ευδιάκριτα στο κείμενο με την κατάλληλη παραπομπή και η σχετική αναφορά περιλαμβάνεται στο τμήμα των βιβλιογραφικών αναφορών με πλήρη περιγραφή.

Απαγορεύεται η αντιγραφή, αποθήκευση και διανομή της παρούσας εργασίας, εξ ολοκλήρου ή τμήματος αυτής, για εμπορικό σκοπό. Επιτρέπεται η ανατύπωση, αποθήκευση και διανομή για σκοπό μη κερδοσκοπικό, εκπαιδευτικής ή ερευνητικής φύσης, υπό την προϋπόθεση να αναφέρεται η πηγή προέλευσης και να διατηρείται το παρόν μήνυμα. Ερωτήματα που αφορούν τη χρήση της εργασίας για κερδοσκοπικό σκοπό πρέπει να απευθύνονται προς τον συγγραφέα. Οι απόψεις και τα συμπεράσματα που περιέχονται σε αυτό το έγγραφο εκφράζουν τον συγγραφέα και μόνο.

Copyright (C) Ονοματεπώνυμο Φοιτητή & Επιβλέποντα, Έτος, Πόλη

Copyright (C) Κατικαρίδη Μαρία Αναστασία,  
Μπακούρος Ιωάννης, 2018, Κοζάνη

Υπογραφή Φοιτητή:

## **Ευχαριστίες**

Θα ήθελα πρωταρχικά θα ήθελα να ευχαριστήσω τον Καθηγητή κ. Ιωάννη Μπακούρο για την ανάθεση του θέματος και την πολύτιμη βοήθεια του κατά την υλοποίηση της διπλωματικής. Η μακρόχρονη εμπειρία του καθηγητή κ.Μπακούρου στην διαχείριση και συντονισμό διακρατικών επιστημονικών κοινοτικών προγραμμάτων αλλά και εθνικών σύνθετων έργων, ανέδειξε το πρόβλημα που αποτέλεσε και τον στόχο της διπλωματικής εργασίας. Επίσης, θα ήθελα να ευχαριστήσω το επιστημονικό δυναμικό του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας για την συνδρομή του στην εκτέλεση της διπλωματικής και την υποστήριξή του.

**Κοζάνη, Ιούνιος 2018**

**Κατκαρίδη Μαρία Αναστασία**





## Περιεχόμενα

.....	1
Πρόλογος.....	15
1 Το Πρόγραμμα «Νοτιοανατολική Ευρώπη».....	17
1.1 Παρουσίαση του Προγράμματος.....	17
1.2 Στόχοι και Άξονες Προτεραιότητας.....	19
1.2.1 Στόχος του Προγράμματος-Αναμενόμενος Αντίκτυπος των Επενδύσεων.....	19
1.2.2 Άξονες Προτεραιότητας.....	21
1.3 Περιοχή του Προγράμματος.....	24
1.3.1 Εδαφική Ολοκλήρωση.....	24
1.3.2 Η ποικιλομορφία των τοπίων.....	28
1.4 Πλεονεκτήματα, Αδυναμίες, Ευκαιρίες και Απειλές.....	30
1.5 Προκλήσεις για τον Τομέα Συνεργασίας.....	34
2 Η Έρευνα.....	35
2.1 Καταγραφή και Ταξινόμηση των Δεδομένων.....	36
2.1.1 Ταξινόμηση των Ανεξάρτητων Μεταβλητών.....	36
2.1.2 Ταξινόμηση με Βάση την Προτεραιότητα και την Περιοχή Παρέμβασης.....	36
2.1.3 Ταξινόμηση των Εξαρτημένων Μεταβλητών (Outputs).....	37
2.2 Καθορισμός Συντελεστών Βαρύτητας.....	42
3 Ανάλυση και Σχεδίαση Εφαρμογής.....	45
3.1 Περιγραφή Πλατφόρμας.....	45
3.2 Πρότυπο Πλατφόρμας South-East Europe.....	45
3.3 Περιγραφή απαιτήσεων.....	50
3.3.1 Php – MyAdmin South-East Europe.....	53
3.4 Περιγραφή και ανάλυση κώδικα.....	57
3.4.1 index.html (Home).....	57
3.4.2 priorities.html (Priorities).....	59
3.4.3 programs.php (Map).....	61
3.4.4 programs_menu.php (Choices).....	65
3.4.5 action_programs.php.....	66
3.4.6 about.html (About).....	70
3.5 Εργαλεία και τεχνολογίες ανάπτυξης πλατφόρμας.....	71

Ηλεκτρονική Απεικόνιση και Ανάλυση Έργων και Αποτελεσμάτων του Ευρωπαϊκού Προγράμματος “South-East Europe”

3.5.1	Atom.....	71
3.5.2	PHP.....	71
3.5.3	CSS.....	72
3.5.4	HTML.....	72
3.5.5	JavaScript .....	72
3.5.6	SQL .....	72
3.5.7	Βιβλιοθήκες.....	73
3.5.8	Css Map.....	73
3.5.9	Boguco Theme.....	73
4	Παρουσίαση Πλατφόρμας.....	74
4.1	Περιήγηση Home Page.....	74
4.2	Περιήγηση Priorities.....	76
4.3	Περιήγηση Programs.....	78
4.4	Περιήγηση About .....	79
5	Συμπεράσματα.....	82

Ηλεκτρονική Απεικόνιση και Ανάλυση Έργων και Αποτελεσμάτων του Ευρωπαϊκού Προγράμματος “South-East Europe”

EIKONA 1-Περιοχή εφαρμογής του προγράμματος .....	26
EIKONA 2-home page south-east europe 1 .....	46
EIKONA 3-home page south-east europe 2 .....	46
EIKONA 4-home page south-east europe 3 .....	46
EIKONA 5-home page south-east europe 4 .....	47
EIKONA 6-program priorities 1 .....	47
EIKONA 7-program priorities 2 .....	47
EIKONA 8-program priorities 3 .....	48
EIKONA 9-program priorities 4 .....	48
EIKONA 10-south-east europe map .....	49
EIKONA 11-south-east europe choices .....	49
EIKONA 12-south-east europe about 1 .....	49
EIKONA 13-south-east europe about 2 .....	50
EIKONA 14-διαγραμμα οντοτητων συσχετισεων .....	52
EIKONA 15-relational database.....	53
EIKONA 16-database south-east europe.....	54
EIKONA 17-database dissemination .....	54
EIKONA 18-database innovation tools.....	55
EIKONA 19-database objectives .....	55
EIKONA 20-database outputs.....	56
EIKONA 21-database partners.....	56
EIKONA 22-database project basic info.....	56
EIKONA 23-database training education.....	57
EIKONA 24-home page 1 .....	75
EIKONA 25-home page 2 .....	75
EIKONA 26-home page 3 .....	75
EIKONA 27-home page 4 .....	76
EIKONA 28-priorities 1 .....	76
EIKONA 29-priorities 2 .....	77
EIKONA 30-priorities 3 .....	77
EIKONA 31-priorities 4 .....	77
EIKONA 32-map .....	78
EIKONA 33-choices .....	79
EIKONA 34-about 1 .....	79
EIKONA 35-about 2 .....	80
EIKONA 36-program information 1 .....	80
EIKONA 37-program information 2 .....	81
EIKONA 38-program information 3 .....	81
EIKONA 39-program information 4 .....	81



## **Abstract**

The aim of this diploma thesis is to create an interactive environment that uses databases, relational relationships, interactive maps and software programs to present the data through a dynamic environment that utilizes Information Technologies to enhance and understand dynamic results investigations.

The results of statistical modeling and the analysis of the results of the transnational programs developed within the framework of the South-East Europe Transnational Cooperation Program were used as a reference field of study. The program concerns the development of transnational actions and policies aimed at regional development and innovation. The results of the programs through the multi-level network of participating countries and targets set per priority axis led to a categorization of output variables. For these results, it is necessary to set weight ratios per category so that their recording and classification can be estimated.

The objective of the program is to strengthen the territorial, economic and social integration of the countries concerned in order to improve their cohesion, stability and competitiveness with the assistance of transnational cooperation and partnerships.

The platform designed in the context of this Diploma Thesis (<http://visiosoft.gr/southeasteurope/>) aims to better analyze and illustrate the elements outlined in the European Program "South-East Europe". This platform includes all the information in the Program in a clear and comprehensible manner to the user. Each user can easily navigate the platform and see all the details. The tools and technologies used to carry out this project were chosen with great care and accuracy.

Upon completion of this Diploma Thesis, a better understanding of the European Program "South-East Europe" was achieved, as well as the acquisition of a better knowledge of the related programs and technologies.



## Πρόλογος

Αντικείμενο της διπλωματικής είναι η δημιουργία ενός διαδραστικού περιβάλλοντος που χρησιμοποιεί βάσεις δεδομένων, σχεσιακές σχέσεις και συσχετίσεις βάσεων δεδομένων, διαδραστικούς χάρτες και προγράμματα λογισμικού ώστε να γίνει παρουσίαση των δεδομένων και των αποτελεσμάτων σχέσεων δεδομένων μέσα από ένα δυναμικό περιβάλλον που αξιοποιεί Τεχνολογίες Πληροφορικής για την ανάδειξη και ευκολότερη κατανόηση δυναμικών αποτελεσμάτων ερευνών.

Ως πεδίο αναφοράς αξιοποιήθηκαν τα αποτελέσματα στατιστικής μοντελοποίησης και ανάλυσης των αποτελεσμάτων των διακρατικών προγραμμάτων, τα οποία αναπτύχθηκαν στα πλαίσια του Διακρατικού Προγράμματος Συνεργασίας «*Νοτιοανατολική Ευρώπη*». Δεδομένα τα οποία είναι σχεδόν αδύνατον να ποσοτικοποιηθούν και μοντελοποιηθούν ώστε να γίνουν άμεσα κατανοητά και επεξεργάσιμα. Επελέγη η μέθοδος της δημιουργίας ενός διαδραστικού περιβάλλοντος (χάρτες από τους οποίους επιτρέπεται η πλοήγηση σε σχεσιακές βάσεις δεδομένων για την παρακολούθηση των αιτουμένων στοιχείων και την εξαγωγή συμπερασμάτων) που θα επιτρέπει την αποτελεσματικότερη εξαγωγή συμπερασμάτων και οργάνωσης της παρακολούθησης των υπό αξιοποίηση προγραμμάτων λογισμικού που απαιτούνται.

Ως βάση αξιοποιήθηκαν τα αποτελέσματα του Διακρατικού Προγράμματος Συνεργασίας «*Νοτιοανατολική Ευρώπη*». Το πρόγραμμα αφορά την ανάπτυξη διακρατικών δράσεων και πολιτικών με στόχο την περιφερειακή ανάπτυξη και καινοτομία. Αναδείχθηκαν στο πρώτο κεφάλαιο οι στόχοι και οι άξονες του προγράμματος, ώστε να περιγραφεί το πλαίσιο των παραγόντων που παρουσιάζονται μέσα από το διαδραστικό περιβάλλον της διπλωματικής εργασίας.

Το πρόγραμμα έχει τέσσερις άξονες προτεραιότητας ενώ απαιτείται για την υλοποίηση των προγραμμάτων απαιτείται η διακρατική συνεργασία εταιριών, κυβερνητικών φορέων, ερευνητικών ιδρυμάτων, πανεπιστημίων και ενδιάμεσων φορέων.

Τα αποτελέσματα των προγραμμάτων μέσα από το πολυεπίπεδο πλέγμα συμμετεχόντων φορέων και τεθέντων στόχων ανά άξονα προτεραιότητας οδηγεί σε κατηγοριοποίηση των μεταβλητών εξόδου (Καλές Πρακτικές & Σχέδια Δράσης, Υποδομές για υποστήριξη της καινοτομίας, Συνεργασίες μεταξύ βιομηχανίας και πανεπιστημίων & ερευνητικών ινστιτούτων, Εργαλεία Καινοτομίας, Οδηγοί Προγραμμάτων, Εκδόσεις & Βιβλία, Εργαλεία, Ηλεκτρονικές Πλατφόρμες, Βάσεις Δεδομένων, Χάρτες, Μελέτες & Μεθοδολογίες, Εκπαίδευση & Κατάρτιση, Διάδοση). Για την ανάδειξη αυτών των αποτελεσμάτων και την παρουσίαση τους επελέγη ο καθορισμός συντελεστών βαρύτητας ανά κατηγορία ώστε να μπορεί να επιτευχθεί η καταγραφή και ταξινόμηση τους.

Μετά την τοποθέτηση στόχων για την αποτελεσματικότερη παρουσίαση των αποτελεσμάτων του προγράμματος έγινε η οργάνωση των δεδομένων, η στατιστική επεξεργασία τους και οργανώθηκε το τεχνικό υπόβαθρο και λογισμικό που θα επιτρέψει την οπτική αποτύπωση μέσα από διαδραστικούς χάρτες με στόχο την βέλτιστη αντίληψη των αποτελεσμάτων του προγράμματος.



# **1 Το Πρόγραμμα «Νοτιοανατολική Ευρώπη»**

## **1.1 Παρουσίαση του Προγράμματος**

Ο στόχος του προγράμματος είναι η ενίσχυση της εδαφικής, οικονομικής και κοινωνικής ενσωμάτωσης των εμπλεκόμενων χωρών προκειμένου να βελτιωθεί η συνοχή, η σταθερότητα και η ανταγωνιστικότητα τους, με τη βοήθεια της διακρατικής συνεργασίας και των εταιρικών σχέσεων.

Το πρόγραμμα επικεντρώνεται κυρίως σε τέσσερις προτεραιότητες, οι οποίες είναι η καινοτομία, το περιβάλλον, η προσβασιμότητα και η βιώσιμη αστική ανάπτυξη. Το πρόγραμμα θα προσφέρει στις εμπλεκόμενες χώρες την ευκαιρία να εμβαθύνουν και να επεκτείνουν τις σχέσεις τους με τα υπόλοιπα κράτη, ενώ θα αυξήσουν τις ικανότητές τους για να στραφούν προς την Ευρωπαϊκή Ένωση και τις υπόλοιπες αναπτυσσόμενες χώρες.

Η Νοτιοανατολική Ευρώπη είναι ο πλέον ποικιλόμορφος και πολύπλοκος τομέας διακρατικής συνεργασίας, δεδομένου ότι αποτελείται από έναν ετερογενή συνδυασμό χωρών. Η εμφάνιση νέων χωρών, μαζί με την αποκατάσταση των συνόρων μετά από πολλές ανακατατάξεις, επηρέασαν τις κοινωνικές, οικονομικές, πολιτικές και πολιτιστικές σχέσεις των εμπλεκόμενων χωρών. Η περιοχή στο σύνολό της παρουσιάζει ορισμένες σημαντικές αλλαγές στα οικονομικά και παραγωγικά πρότυπά της μετά το 1990. Ενώ ορισμένες περιφέρειες και ιδιαίτερα οι πρωτεύουσες των κρατών, προσαρμόζονται καλά στις προκλήσεις, κάποιες άλλες χώρες που εντάχθηκαν πρόσφατα στο πρόγραμμα προσπαθούν να προσαρμοστούν στις προκλήσεις. Το κύριο χαρακτηριστικό του προγράμματος είναι ότι οι επιλέξιμες χώρες έχουν πολλές ανισότητες όσον αφορά την οικονομική ισχύ, την καινοτομία, την ανταγωνιστικότητα και την προσβασιμότητα μεταξύ των αστικών και των αγροτικών περιοχών.

Όσον αφορά το ευρωπαϊκό δίκτυο μεταφορών, η Νοτιοανατολική Ευρώπη λειτουργεί ως γέφυρα μεταξύ της Βόρειας, Νότιας, Ανατολικής και Δυτικής Ευρώπης. Επιπλέον, οι περιφέρειες της Νοτιοανατολικής Ευρώπης χαρακτηρίζονται από τεράστια βιοποικιλότητα και φυσικούς πόρους που προσφέρουν τη δυνατότητα χρήσης φιλικής

ως προς το περιβάλλον τεχνολογίας, η οποία αποτελεί ένα από τα ισχυρότερα σημεία αυτού του τομέα. Η Ευρωπαϊκή Επίτροπος Περιφερειακής Πολιτικής Danuta Hubner δήλωσε κατά την έναρξη του Προγράμματος ότι *«η Νοτιοανατολική Ευρώπη παρέχει μια πολιτική διάσταση στη διακρατική συνεργασία που είναι μοναδική στην Ευρώπη. Με όλες τις υποψήφιες και εν δυνάμει υποψήφιες χώρες για ένταξη στην Ευρωπαϊκή Ένωση στην περιοχή, υπάρχει ισχυρή ηθική υποχρέωση να προωθηθεί η συνεργασία, να δημιουργηθούν δεσμοί μεταξύ αρχών και οργανισμών και να δημιουργηθούν έργα και αποτελέσματα που θα αποφέρουν πραγματικά οφέλη σε όλους τους ανθρώπους της περιοχής. Με τον τρόπο αυτό, το πρόγραμμα της Νοτιοανατολικής Ευρώπης γίνεται μια γέφυρα προς την Ένωση, μια σύνδεση με την πολιτική συνοχής της ΕΕ για την διάδοση ορθών πρακτικών στις υποψήφιες χώρες.»*

Στις 20 Δεκεμβρίου του 2007, η Ευρωπαϊκή Επιτροπή ενέκρινε το Πρόγραμμα Διακρατικής Συνεργασίας "Νοτιοανατολική Ευρώπη" για την περίοδο 2007 – 2013. Αποτελεί ένα μοναδικό εργαλείο, το οποίο στα πλαίσια του νέου στόχου-3 "Ευρωπαϊκή Εδαφική Συνεργασία" και έχει ως σκοπό την ενίσχυση της διαδικασίας ολοκλήρωσης και της ανταγωνιστικότητας σε μια περιοχή που είναι εξίσου πολύπλοκη και ποικιλόμορφη. Το πρόγραμμα της Νοτιοανατολικής Ευρώπης διαδέχεται το προηγούμενο πρόγραμμα INTERREG IIIB CADSES το οποίο διασπάστηκε σε 2 διαφορετικές ζώνες, τη βόρεια και τη νότια.

Στο πλαίσιο της πολιτικής συνοχής για τη περίοδο 2007-2013 ο στόχος 3, ο οποίος αναβαθμίζεται σε πλήρη στόχο προσδίδοντας μεγαλύτερη προβολή και ισχυρότερη νομική βάση αντικαθιστώντας την κοινοτική Πρωτοβουλία INTERREG III, αποβλέπει στην ενίσχυση της διασυνοριακής, διακρατικής και διαπεριφερειακής συνεργασίας. Δρα συμπληρωματικά προς τους δύο άλλους στόχους, εφόσον οι επιλέξιμες περιφέρειες αυτού του στόχου είναι επίσης επιλέξιμες και για το Στόχο "Σύγκλιση" και "Περιφερειακή ανταγωνιστικότητα και απασχόληση". Χρηματοδοτείται από το ΕΤΠΑ (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης). Αποσκοπεί στην προώθηση κοινών λύσεων για τις αρχές των διαφόρων χωρών στους τομείς της ανάπτυξης των αστικών, αγροτικών και παράκτιων περιοχών, της ανάπτυξης των οικονομικών σχέσεων και της οργάνωσης δικτύων μεταξύ μικρών και μεσαίων επιχειρήσεων. Η συνεργασία έχει ως άξονα την έρευνα, την ανάπτυξη, την κοινωνία της πληροφορίας, το περιβάλλον, τη πρόληψη των κινδύνων και την ολοκληρωμένη διαχείριση των υδάτινων πόρων.

Ο γενικός στόχος της διακρατικής συνεργασίας, η οποία αποτελεί μέρος του Στόχου 3, είναι να προωθήσει μια ισορροπημένη εδαφική ανάπτυξη και ολοκλήρωση μέσα στην περιοχή συνεργασίας. Αυτό θα επιτευχθεί με την αύξηση της συνεργασίας ανάμεσα στα κράτη μέλη σε θέματα στρατηγικής σημασίας. Η διακρατική συνεργασία επικεντρώνεται στους ακόλουθους τομείς προτεραιότητας, οι οποίοι συνάδουν με την ατζέντα της Λισσαβόνας και του Γκέτεμποργκ: «Καινοτομία, Περιβάλλον, Προσβασιμότητα και βιώσιμη Αστική Ανάπτυξη».

Αυτό όμως που κάνει το πρόγραμμα της Νοτιοανατολικής Ευρώπης ιδιαίτερο είναι η πρόσθετη πρόκληση που έχει θέσει. Το πρόγραμμα δεν είναι μόνο μέρος της Ευρωπαϊκής Πολιτικής για την συνοχή αλλά επιδιώκει ενεργά την πλήρη συμμετοχή μη κρατών μελών.

Η περιοχή του προγράμματος βρίσκεται στην άκρη της νοτιοανατολικής Ε.Ε, όπου βρίσκονται αρκετές υποψήφιες προς ένταξη χώρες και εν δυνάμει υποψήφιες χώρες. Επίσης συμμετέχουν τρίτες χώρες στο πλαίσιο της εταιρικής σχέσης της ΕΕ προχωρώντας έτσι πέρα από τα εξωτερικά σύνορα της. Η συνεργασία με τις χώρες εκτός Ε.Ε δεν ενισχύεται πλέον από τα διορθωτικά ταμεία, αλλά από δύο νέα μέσα: Το Μηχανισμό Προενταξιακής Βοήθειας (IPA) και τον Ευρωπαϊκό Μηχανισμό Γειτονίας και Εταιρικής Σχέσης (ENPI).

Το πρόγραμμα της «*ΝοτιοΑνατολικής Ευρώπης*» συμβάλλει στην προώθηση της καλύτερης ολοκλήρωσης μεταξύ των κρατών μελών της ΕΕ, των υποψηφίων χωρών προς ένταξη, των εν δυνάμει υποψηφίων χωρών και τέλος των γειτονικών χωρών. Η περιφερειακή συνεργασία είναι απαραίτητη, ανεξάρτητα από το διαφορετικό στάδιο ολοκλήρωσης των διαφόρων χωρών. Η σταθερότητα, η ευημερία και η ασφάλεια της περιοχής αποτελούν σταθερές προτεραιότητες για την ΕΕ.

## **1.2 Στόχοι και Άξονες Προτεραιότητας**

### **1.2.1 Στόχος του Προγράμματος-Αναμενόμενος Αντίκτυπος των Επενδύσεων**

Το πρόγραμμα αναμένεται να συμβάλει στην καινοτομία, την επιχειρηματικότητα, τη γνώση, την οικονομία των χωρών και την κοινωνία της πληροφορίας μέσω συγκεκριμένων δράσεων συνεργασίας και στοχευμένων ποσοτικών αποτελεσμάτων.

Πρέπει επίσης να προωθήσει την ελκυστικότητα των πόλεων και των περιφερειών λαμβάνοντας υπόψη την αειφόρο ανάπτυξη, τη φυσική προσβασιμότητα, τη γνώση και την ποιότητα του περιβάλλοντος μέσω συγκεκριμένων δράσεων συνεργασίας και ολοκληρωμένων προσεγγίσεων. Τέλος, θα οδηγήσει στην ολοκλήρωση της εδαφικής ευρωπαϊκής συνεργασίας, διατηρώντας ισορροπημένες δυνατότητες για διακρατική εδαφική συνεργασία σε όλα τα δυνατά επίπεδα.

Το πρόγραμμα της «*Νοτιοανατολικής Ευρώπης*» προάγει τη μεγαλύτερη ολοκλήρωση μεταξύ των κρατών μελών, των υποψηφίων αλλά και των δυνητικά υποψηφίων χωρών. Η περιφερειακή ολοκλήρωση, η σταθερότητα, η ευημερία και η ασφάλεια των περιφερειών θεωρούνται εξαιρετικά σημαντικές για τις ευρωπαϊκές πολιτικές. Ο γενικός στόχος του προγράμματος είναι η επίτευξη κοινής εδαφικής ανάπτυξης και ολοκλήρωσης των χωρών που συμμετέχουν στο πρόγραμμα με την ενίσχυση της συνεργασίας σε στρατηγικά θέματα.

Ο γενικός στόχος του προγράμματος είναι η ανάπτυξη διακρατικών εταιρικών σχέσεων σε θέματα στρατηγικής σημασίας για την βελτίωση της εδαφικής, οικονομικής διαδικασίας καθώς και της κοινωνικής ενσωμάτωσης, καθώς και η συμβολή στη συνοχή, την σταθερότητα και την ανταγωνιστικότητα.

Ο γενικός στόχος υποστηρίζεται από τους κάτωθι ειδικούς στόχους:

1. Το πρόγραμμα θα διευκολύνει την καινοτομία, την επιχειρηματικότητα, την κοινωνία της γνώσης και την κοινωνία της πληροφορίας, μέσω διακρατικής δράσης.
2. Το πρόγραμμα θα βελτιώσει την ελκυστικότητα των περιφερειών και των πόλεων λαμβάνοντας υπόψη τη βιώσιμη ανάπτυξη, τη φυσική πρόσβαση και την πρόσβαση στη γνώση καθώς και την ποιότητα του περιβάλλοντος μέσα από ολοκληρωμένες προσεγγίσεις και διακρατική δράση.
3. Το πρόγραμμα θα προάγει την ενσωμάτωση με τη στήριξη ισορροπημένων δυνατοτήτων διακρατικής περιφερειακής συνεργασίας σε όλα τα επίπεδα.

Οι παραπάνω στόχοι θα επιδιωχθούν μέσα από τους άξονες προτεραιότητας οι οποίοι συμβάλλουν με διαφορετικό τρόπο στους ειδικούς στόχους του προγράμματος.

### 1.2.2 Άξονες Προτεραιότητας

Ως άξονας προτεραιότητας ορίζεται μια από τις προτεραιότητες της στρατηγικής στα πλαίσια του επιχειρησιακού προγράμματος που περιλαμβάνει ομάδα πράξεων οι οποίες σχετίζονται μεταξύ τους και έχουν συγκεκριμένους μετρήσιμους στόχους.

Η διακρατική συνεργασία επικεντρώνεται στους ακόλουθους άξονες προτεραιότητας που συμβαδίζουν με τη λεγόμενη "Στρατηγική της Λισσαβόνας- Γκέτεμποργκ" η οποία θεσπίστηκε το Μάρτιο του 2000 κατά το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο της Λισσαβόνας και είχε ως σκοπό να καταστεί η Ε.Ε η πιο ανταγωνιστική οικονομία στον κόσμο και να επιτευχθεί ο στόχος της πλήρους απασχόλησης πριν από το έτος 2010. Οι άξονες προτεραιότητας αφορούν την καινοτομία, το περιβάλλον, την προσβασιμότητα και τις βιώσιμες περιοχές ανάπτυξης, οι οποίοι αναλύονται περαιτέρω στον τομέα των περιοχών παρέμβασης.

#### *Άξονας Προτεραιότητας 1: Διευκόλυνση της καινοτομίας και της επιχειρηματικότητας*

Το πρόγραμμα σκοπεύει να ενισχύσει τη μελλοντική ανάπτυξη των χωρών της Νοτιοανατολικής Ευρώπης, προκειμένου να διευκολύνει την καινοτομία, την επιχειρηματικότητα, την ένταξη και τις οικονομικές σχέσεις των εμπλεκόμενων χωρών. Αυτά θα επιτευχθούν με τη βοήθεια δικτύων τεχνολογικής ανάπτυξης και καινοτομίας, την προώθηση της διευκόλυνσης αξιοποίησης και εκμετάλλευσης χρήσης των περιβαλλοντικών πόρων για την επιχειρηματικότητα και την ανάπτυξη πλαισίου συνθηκών που θα επιτρέψουν την καινοτομία. Μερικά παραδείγματα των έργων που θα υλοποιηθούν είναι: μελέτες σκοπιμότητας, προγράμματα κατάρτισης που σχετίζονται με την καινοτομία και την τεχνολογία και τη δημιουργία δικτύων μικρών και μεσαίων επιχειρήσεων.

Παρά το γεγονός ότι η καινοτομία και η ανταγωνιστικότητα είναι παρούσες σε κάθε δημόσια συζήτηση που σχετίζεται με τις πολιτικές περιφερειακής ανάπτυξης, η περιοχή της Νοτιοανατολικής Ευρώπης σπάνια σχετίζεται με αυτές τις δύο έννοιες. Ωστόσο, η περιοχή συνεργασίας υφίσταται θεμελιώδεις μεταβολές στις οικονομικές και παραγωγικές δομές μετά τις αλλαγές του 1990. Κάποιες περιφέρειες, ειδικά οι πρωτεύουσες προσαρμόζονται καλά στις νέες προκλήσεις και κάποιες άλλες

προσπαθούν να αναπροσανατολιστούν για να βρουν τις κατάλληλες στρατηγικές ώστε να εκμεταλλευτούν τις ευκαιρίες της παγκόσμιας αγοράς. Ο στόχος του συγκεκριμένου άξονα είναι η προώθηση της καινοτομίας, της επιχειρηματικότητας, της γνώσης της οικονομίας και η ενίσχυση ολοκληρωμένων και οικονομικών σχέσεων στην περιοχή της συνεργασίας.

### *Άξονας Προτεραιότητας 2: Προστασία και ανάδειξη του περιβάλλοντος*

Το πρόγραμμα φιλοδοξεί να συμβάλει στην προστασία του περιβάλλοντος και στην καλύτερη διαχείριση των φυσικών πόρων και των προστατευόμενων περιοχών προκειμένου να ξεπεραστούν τα εμπόδια που επιβάλλουν οι χώρες, να προβλεφθούν και να προετοιμαστούν οι περιφέρειες για μελλοντικές περιβαλλοντικές απειλές αλλά και για τις ευκαιρίες που θα προκύψουν. Έτσι προβλέπεται να ενισχυθεί η κοινή δράση των χωρών για την προστασία τόσο του ανθρώπου όσο και του περιβάλλοντος. Ο επιθυμητός στόχος θα επιτευχθεί μέσω της διαχείρισης και της αποδοτικότητας της ενέργειας και των φυσικών πόρων, της διακρατικής διαχείρισης των υδάτων και της πρόληψης των περιβαλλοντικών κινδύνων. Παραδείγματα των έργων είναι: η ανάπτυξη του δικτύου για πράσινες βιομηχανίες, οι κοινοί μηχανισμοί προειδοποίησης κινδύνων φυσικών καταστροφών και τα κοινά συστήματα πολιτικής προστασίας.

Το περιβάλλον αποτελεί έναν από τους βασικούς πυλώνες της πολιτικής συνοχής της Ε.Ε, όπως ορίζεται από τις προτεραιότητες του Γκέτεμποργκ, υπογραμμίζοντας την περιβαλλοντική διάσταση των παρεμβάσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης και την ανάγκη για την προστασία και την ανάδειξη των περιβαλλοντικών πόρων ως προϋπόθεση για τη βιώσιμη ανάπτυξη. Η περιοχή της Νοτιοανατολικής Ευρώπης χαρακτηρίζεται από πλούσια βιοποικιλότητα και επηρεάζεται σε μεγάλο βαθμό από την βιομηχανοποίηση. Στόχος είναι η εξάλειψη των εμποδίων που θέτουν οι εθνικοί φραγμοί, η πρόβλεψη των περιβαλλοντικών απειλών και ευκαιριών και η ανάπτυξη μίας κοινής διακρατικής δράσης για την προστασία της φύσης και των ανθρώπων εντός της Ευρώπης.

### *Άξονας Προτεραιότητας 3: Βελτίωση της Προσβασιμότητας*

Η συγκεκριμένη προτεραιότητα στοχεύει στη σύνδεση των τοπικών και ευρωπαϊκών δικτύων, συμπεριλαμβανομένων των οδικών, σιδηροδρομικών, εσωτερικών και

θαλάσσιων μεταφορών. Το πρόγραμμα προωθεί τη συντονισμένη προετοιμασία για την ανάπτυξη δικτύων προσβασιμότητας και την υποστήριξη της πολυτροπικότητας. Ο στόχος θα επιτευχθεί μέσω του συντονισμού της προώθησης, του σχεδιασμού και της λειτουργίας των δικτύων μεταφοράς των χωρών, την εφαρμογή στρατηγικών που θα κατακτήσει όποιες τεχνολογικές διαφορές που μπορεί να υπάρχουν μεταξύ των περιφερειών και τη βελτίωση του πλαισίου για τις πολυτροπικές πλατφόρμες.

Η προσβασιμότητα θεωρείται ως μια από τις πρωταρχικές προϋποθέσεις οικονομικής ανάπτυξης και προϋπόθεση εδαφικής συνοχής. Διευκολύνει την κίνηση και την αλληλεπίδραση των ανθρώπων, καθώς και της ανταλλαγής αγαθών και ιδεών. Όλες αυτές οι πτυχές είναι τεράστιας σημασίας για τη Νοτιοανατολική Ευρώπη. Τα υπάρχοντα δίκτυα είναι στις περισσότερες των περιπτώσεων σε μεγάλο βαθμό κατακερματισμένα ή εξυπηρετούν κυρίως μεμονωμένα κράτη ή περιφέρειες. Στις περισσότερες περιπτώσεις τα συγκεκριμένα δίκτυα είναι κατώτερης ποιότητας με υψηλή κυκλοφοριακή συμφόρηση των υφιστάμενων υποδομών αλλά χωρίς την ανάπτυξη βιώσιμων εναλλακτικών λύσεων και δεν επαρκούν για να αντιμετωπίσουν τη συνεχή αύξηση των μεταφορικών αναγκών. Ο στόχος του άξονα είναι η προώθηση της φυσικής και εικονικής προσβασιμότητας στην περιοχή του προγράμματος.

#### *Άξονας Προτεραιότητας 4: Ανάπτυξη διακρατικών συνεργιών για περιοχές βιώσιμης ανάπτυξης*

Στόχος της τέταρτης προτεραιότητας είναι να μετριαστούν οι διαφορές και οι ανισότητες μεταξύ των περιοχών και των πόλεων της Νοτιοανατολικής Ευρώπης και να δημιουργηθεί ένα «πολυκεντρικό» στυλ ανάπτυξης. Η αποστολή αυτή μπορεί να επιτευχθεί αναφέροντας τις προκλήσεις των κρίσιμων ζητημάτων που αντιμετωπίζουν οι μητροπολιτικές περιοχές, τα περιφερειακά συστήματα περιφερειακών πόλων και οικισμών, την ενθάρρυνση ενός ισορροπημένου μοντέλου ελκυστικών και εύκολα αναπτυγμένων περιοχών ανάπτυξης και την προώθηση των πολιτιστικών αξιών ως πλεονέκτημα βελτίωσης και ανάπτυξης. Ως παράδειγμα μπορούν να αναφερθούν οι ακόλουθες ενέργειες: Ενθάρρυνση και προώθηση της συνεργασίας μεταξύ των συστημάτων δημόσιων συγκοινωνιών και των δημόσιων υπηρεσιών, παροχή συνεργατικών λύσεων για την ανανέωση της πόλης, σχέδια αναδιάρθρωσης πρώην στρατιωτικών εγκαταστάσεων, καλύτερη διαχείριση των αρχαιολογικών χώρων κλπ.

Η ανάπτυξη διακρατικών συνεργιών για τις περιοχές βιώσιμης ανάπτυξης επικεντρώνεται στην μελλοντική ανάπτυξη της Νοτιανατολικής Ευρώπης. Για να γίνει ένα μέρος βιώσιμης και πολυκεντρικής ανάπτυξης ο συγκεκριμένος άξονας προτεραιότητας διευκολύνει την ανάπτυξη και την εφαρμογή ολοκληρωμένων στρατηγικών για τις μητροπολιτικές περιοχές και τα περιφερειακά συστήματα οικισμού, πραγματοποιώντας ενέργειες προς την κατεύθυνση των βιώσιμων πολυκεντρικών δομών της περιοχής του προγράμματος και της χρήσης πολιτιστικών αξιών για βιώσιμη ανάπτυξη. Στόχος είναι να ληφθούν διαφορετικές μορφές προληπτικών μέτρων και παραγόντων ανάπτυξης που θα δείχνουν ένα συγκεκριμένο διατομεακό χαρακτήρα που συνδέει ισχυρά τα οικονομικά, περιβαλλοντικά, κοινωνικά και διοικητικά θέματα.

### *Άξονας Προτεραιότητας 5: Τεχνική βοήθεια για στήριξη της εφαρμογής και τη δημιουργία ικανοτήτων*

Η πέμπτη προτεραιότητα στοχεύει στην παροχή τεχνικής βοήθειας για την ενίσχυση και υποστήριξη της εφαρμογής και της δημιουργίας ικανοτήτων στα συμμετέχοντα κράτη αλλά και εμπλεκόμενους φορείς. Με αυτόν τον τρόπο θα επιτευχθεί η ομαλή εφαρμογή του προγράμματος και θα βελτιστοποιηθεί η ικανότητα διαχείρισης και επίτευξης στόχων τόσο των φορέων όσο και των δικαιούχων στην περιοχή του προγράμματος.

Συμβάλλει στην ομαλή υλοποίηση του προγράμματος ενώ παρέχει τη δυνατότητα στους φορείς, ενδιαφερόμενα μέρη, χρηματοδότες έργων και τελικούς δικαιούχους του προγράμματος να εκμεταλλευτούν πλήρως τις ευκαιρίες που προσφέρει ο στόχος 3 "Ευρωπαϊκή Εδαφική Συνεργασία" και ιδίως η διακρατική συνεργασία.

## **1.3 Περιοχή του Προγράμματος**

### **1.3.1 Εδαφική Ολοκλήρωση**

Η περιοχή του προγράμματος είναι μια από τις πιο ετερογενείς περιοχές της Ευρώπης λόγω των πολιτιστικών, πολιτικών, ηθικών, κοινωνικών και ιστορικών χαρακτηριστικών που φέρουν οι περιφέρειες. Αυτή η μεγάλη ποικιλομορφία δεν είναι μόνο χαρακτηριστικό της ταυτότητας αλλά μπορεί να θεωρηθεί ως η αιτία για διάφορες συγκρούσεις μεταξύ των χωρών. Ως εκ τούτου, ο τομέας των μεγάλων



διαφορών όσον αφορά τον πολιτισμό, τη γλώσσα και τη θρησκεία πρέπει να αντιμετωπιστεί με κοινωνική, οικονομική και πολιτική ολοκλήρωση όσον αφορά διάφορες πτυχές, όπως η εμβάθυνση της ευρωπαϊκής ολοκλήρωσης των 27 χωρών, η προ-ενταξιακή διαδικασία των υπό ένταξη χωρών, η διαδικασία εμβάθυνσης των σχέσεων με τις ευρωπαϊκές χώρες που γειτονεύουν και τη σταθεροποίηση και ανάπτυξη κοινών σχέσεων. Ωστόσο, οι πτυχές αυτές δεν θα πρέπει να επικεντρώνονται μόνο στην ίδια την διαδικασία ενσωμάτωσης, αλλά και στις χωρικές επιπτώσεις της διεθνούς ολοκλήρωσης. Αυτές οι πτυχές είναι οι εσωτερικές αποκλίσεις και οι διαδικασίες ανάπτυξης, η σχέση μεταξύ ισχυρών και αδύναμων περιοχών και η δομή της αστικής ιεραρχίας, καθώς και οι διάφορες θεσμικές και νομικές δομές, πλαίσια και ικανότητες.

Η περιοχή εφαρμογής του προγράμματος είναι μια γεωγραφική έκταση 1.9 εκ τ.μ που περιλαμβάνει 16 χώρες με συνολικό πληθυσμό 200 εκ.

Συγκεκριμένα πρόκειται για την Αλβανία, την Αυστρία, τη Βοσνία και Ερζεγοβίνη, τη Βουλγαρία, τη Ρουμανία, την Κροατία, την Πρώην Γιουγκοσλαβική Δημοκρατία της Μακεδονίας, την Ελλάδα, την Ουγγαρία, την Ιταλία, τη Σερβία, το Μαυροβούνιο, τη Σλοβακία, τη Σλοβενία, τη Μολδαβία και την Ουκρανία.

Για τις 14 από τις παραπάνω χώρες η επιλέξιμη περιοχή είναι ολόκληρη η επικράτεια της χώρας. Σε 2 χώρες θεωρούνται επιλέξιμες μόνο ορισμένες περιοχές.

Για την Ιταλία πρόκειται για τις περιοχές : Λομβαρδία, αυτόνομη επαρχία Μπολζάνο/Μπόζεν, αυτόνομη επαρχία Τρέντο, Βενέτο, Φριούλι-Βενετία- Τζιούλια, Εμίλια Ρομάνια, Ούμπρια, Μάρσε, Αμπρούτζο, Μολίσε, Απουλία, Βασιλικάτα και για την Ουκρανία οι : Επαρχία Τσιερμοβέτσκα, Επαρχία Ίβανο- Φρανκιβίσκα, Επαρχία Ζακαρπάτσκα, Επαρχία Οδησσού

Οι σχέσεις των χωρών με την Ε.Ε, οι οποίες όπως θα αναφερθεί παρακάτω επηρεάζουν τον μηχανισμό χρηματοδότησης διακρίνονται σε χώρες μέλη, υποψήφιες χώρες, εν δυνάμει υποψήφιες χώρες και τρίτες χώρες. Οι υποψήφιες χώρες είναι αυτές οι οποίες βρίσκονται ήδη στο στάδιο ενσωμάτωσης της νομοθεσίας της Ε.Ε στην εθνική τους νομοθεσία, ενώ οι δυνητικά υποψήφιες είναι οι χώρες που ακόμα δεν πληρούν τα κριτήρια για την ένταξη τους στην Ε.Ε. Συγκεκριμένα υπάρχουν 9 κράτη μέλη (Αυστρία, Βουλγαρία, Κροατία, Ελλάδα, Ουγγαρία, Ιταλία, Ρουμανία,

Σλοβακία, Σλοβενία), 5 υποψήφιες και δυνητικά υποψήφιες χώρες (Αλβανία, Βοσνία και Ερζεγοβίνη, Μαυροβούνιο, ΠΓΔΜ, Σερβία ) και 2 τρίτες χώρες (Μολδαβία, Ουκρανία). Για την περίοδο εφαρμογής του προγράμματος να σημειωθεί πως η Κροατία ξεκίνησε ως υποψήφια χώρα και τον Ιούλιο του 2013 εντάχθηκε στα κράτη μέλη.



ΕΙΚΟΝΑ 1-ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Για το στόχο «Περιφερειακή ανταγωνιστικότητα και απασχόληση», οι ενισχύσεις επικεντρώνονται σε τρεις προτεραιότητες:

1. Καινοτομία και οικονομία της γνώσης, ιδίως στον τομέα της βελτίωσης των δυνατοτήτων περιφερειακής έρευνας και τεχνολογικής ανάπτυξης και καινοτομίας, του επιχειρηματικού πνεύματος και της δημιουργίας νέων χρηματοδοτικών μέσων για τις επιχειρήσεις

2. Περιβάλλον και πρόληψη των κινδύνων, συμπεριλαμβανομένης της εξυγίανσης μολυσμένων χώρων γης, της ενθάρρυνσης της ενεργειακής αποδοτικότητας, της προώθησης καθαρών δημόσιων αστικών μεταφορών και της ανάπτυξης σχεδίων για την πρόληψη και την αντιμετώπιση φυσικών και τεχνολογικών κινδύνων

3. Πρόσβαση σε μεταφορές και υπηρεσίες τηλεπικοινωνιών γενικού οικονομικού ενδιαφέροντος, ιδίως με την ενίσχυση των δευτερογενών δικτύων

μεταφορών και την προώθηση της πρόσβασης των ΜΜΕ στις τεχνολογίες πληροφοριών και επικοινωνιών (ΤΠΕ).

Όσον αφορά τον στόχο «Ευρωπαϊκή εδαφική συνεργασία», οι ενισχύσεις που χορηγεί το ΕΤΠΑ επικεντρώνονται σε τρεις τομείς:

1. Ανάπτυξη διασυνοριακών οικονομικών και κοινωνικών δραστηριοτήτων

μέσω κοινών στρατηγικών για τη βιώσιμη εδαφική ανάπτυξη. Πρόκειται π.χ. για την ενθάρρυνση της επιχειρηματικότητας, της προστασίας και της διαχείρισης των περιβαλλοντικών και πολιτιστικών πόρων και για την ανάπτυξη της συνεργασίας, των ικανοτήτων και της κοινής χρήσης υποδομών

2. Καθιέρωση και ανάπτυξη διακρατικής συνεργασίας, συμπεριλαμβανομένης και της διμερούς συνεργασίας μεταξύ θαλάσσιων περιφερειών. Οι προτεραιότητες έχουν ως άξονα την καινοτομία, το περιβάλλον, τη βελτίωση της προσπελασιμότητας και τη βιώσιμη αστική ανάπτυξη

3. Ενίσχυση της αποτελεσματικότητας της περιφερειακής πολιτικής. Στόχος είναι να δοθεί προώθηση στη δικτύωση και την ανταλλαγή εμπειριών μεταξύ των αρχών περιφερειακής και τοπικής αυτοδιοίκησης.

Παρακάτω δίνεται ένας πίνακας της κατανομής του ποσού ως προς τους άξονες προτεραιότητας του προγράμματος. Ο προϋπολογισμός της τεχνικής βοήθειας χρησιμοποιείται για την ενίσχυση που απαιτείται για την εκπόνηση, διαχείριση, υλοποίηση, παρακολούθηση, έλεγχο και αξιολόγηση του προγράμματος και αντιστοιχεί σε ποσοστό 6% των κονδυλίων ΕΤΠΑ.

Άξονας προτεραιότητας	Επένδυση της ΕΕ	Εθνική δημόσια δαπάνη	Σύνολο δημόσιας δαπάνης
Καινοτομία	44.236.370	7.806.418	52.042.788
Περιβάλλον	56.587.812	9.986.085	66.573.897
Προσβασιμότητα	43.867.491	7.741.322	51.608.813
Περιοχές βιώσιμης ανάπτυξης	50.335.435	8.882.724	59.218.159
Τεχνική βοήθεια	12.448.537	4.149.512	16.598.049
Σύνολο	207.475.645	38.566.061	246.041.706

### 1.3.2 Η ποικιλομορφία των τοπίων

Η τοπογραφία μιας περιοχής είναι ένας άλλος πολύ σημαντικός παράγοντας που καθορίζει τις αναπτυξιακές προοπτικές αυτού του τόπου, την οικονομική ευημερία του και τον σχηματισμό του οικισμού. Υπάρχουν διάφοροι τύποι ποικιλομορφίας τοπίων στην περιοχή του προγράμματος και περιγράφονται παρακάτω:

#### *Ορεινές περιοχές*

Ορισμένα κύρια βουνά στην περιοχή του προγράμματος είναι οι Άλπεις, τα Απέννινα και τα Καρπάθια Όρη, η Ροδόπη και η οροσειρά της Πίνδου στην Ελλάδα και πολλά άλλα. Οι τομείς αυτοί προσδιορίζονται από τη συγκεκριμένη οικονομική δομή που τους χαρακτηρίζει, όπως η γεωργία, η δασοκομία και ο τουρισμός. Επιπλέον, όχι μόνο οι κλιματικές συνθήκες αλλά και οι δομές οικισμών είναι μοναδικές σε ορεινές περιοχές. Είναι γεγονός ότι οι ορεινές περιοχές δεν διακρίνονται για την οικονομική

τους δύναμη και ανάπτυξη, ίσως επειδή είναι οικολογικά ευαίσθητα και πρέπει να προστατεύονται και να προσελκύουν υψηλό περιβαλλοντικό ενδιαφέρον.

#### *Θαλάσσιες περιοχές*

Με εξαίρεση ορισμένες χώρες όπως η Αυστρία, η Ουγγαρία, η Σλοβακία, η Σερβία και η Π.Γ.Δ.Μ. όλες οι άλλες χώρες-εταίροι του προγράμματος έχουν πρόσβαση στη θάλασσα, είτε στη Μεσόγειο είτε στη Μαύρη Θάλασσα. Τομείς όπως οι παρακάτω έχουν ζωτική οικονομική, πολιτιστική και οικολογική σημασία. Οι παράκτιες περιοχές παρέχουν διανυκτερεύσεις στην περιοχή προγραμματισμού, οι οποίες φθάνουν στη μεγαλύτερη δημοτικότητα τους, ιδίως κατά τους καλοκαιρινούς μήνες.

Ακόμη περισσότερο, οι μεταφορές και ο βιομηχανικός τομέας (θαλάσσιες μεταφορές και λιμάνια) σε αυτές τις περιοχές πρέπει να ανταποκρίνονται στις αυξανόμενες οικονομικές επιδόσεις και τη σταθερότητα που πρέπει να διέπει τις παράκτιες περιοχές. Επιδιώκεται τα μελλοντικά σχέδια να επιτύχουν την ενσωμάτωση των λιμένων σε ένα επαρκές σύστημα μεταφορών και εφοδιαστικής αλυσίδας, το οποίο θα ενισχύσει την οικονομική ανάπτυξη αυτών των περιοχών του προγράμματος.

#### *Δημογραφική εξέλιξη*

Η δημογραφική εξέλιξη σε κάθε περιοχή των χωρών του προγράμματος είναι διαφορετική ανάλογα με τους οικονομικούς, κοινωνικούς, πολιτιστικούς και χωροταξικούς παράγοντες. Ορισμένα παραδείγματα ή σχετικές προκλήσεις είναι η γήρανση του πληθυσμού, η μετανάστευση και η χωρική συγκέντρωση της θετικής ή αρνητικής δημογραφικής εξέλιξης. Αξίζει να σημειωθεί ότι οι χώρες της περιοχής του προγράμματος παρουσίασαν ελαφρά αύξηση του πληθυσμού που σημειώθηκε χάρη στη μετανάστευση κατά τα τελευταία έτη έως το 2007. Συγκεκριμένα, τα κράτη μέλη της ΕΕ χαρακτηρίζονται από την τάση της γήρανσης του πληθυσμού και αυτό επηρεάζει έντονα την αγορά εργασίας και τις κοινωνικές και υγειονομικές υπηρεσίες. Αντιθέτως, υποψήφιες ή δυνητικά υποψήφιες χώρες, όπως η Αλβανία, η Κροατία και η Σερβία, αντιμετωπίζουν περισσότερες γεννήσεις από τους θανάτους και αντιμετωπίζουν χαμηλό ρυθμό ανάπτυξης, με αποτέλεσμα τη μετανάστευση. Ωστόσο, για αυτές τις χώρες η πληθυσμιακή ανάπτυξη επηρεάζεται αρνητικά από τη μετανάστευση, όπου οι αδύναμες οικονομικές βελτιώσεις σε συνδυασμό με την έλλειψη παραγόντων κινητοποίησης ενθαρρύνουν περαιτέρω την μετανάστευση.

Σημειώνεται ότι οι μετανάστες κατευθύνονται κυρίως στη Δυτική Ευρώπη.

Στην περιοχή του προγράμματος, ορισμένες χώρες είναι χώρες προορισμού μεταναστών, ενώ άλλες αποτελούν πηγές μεταναστευτικών ροών. Τέλος, δεν θα μπορούσε να αγνοηθεί το γεγονός πως ο υπερπληθισμός σε χώρες με πολλούς μετανάστες μπορεί να δημιουργήσει προβλήματα όπως η ανεργία και τα χαμηλά εισοδήματα, επομένως η μετανάστευση είναι θέμα μεγάλης σημασίας για τις αρχές της ΕΕ.

#### *Κοινωνικοπολιτισμικές πτυχές και πολιτιστική κληρονομιά*

Όσον αφορά τις κοινωνικοπολιτισμικές πτυχές, παρατηρείται ότι το κεντρικό τμήμα των χωρών της περιοχής κάλυψης του προγράμματος χαρακτηρίζεται από μια εξαιρετικά ετερογενή εικόνα, ενώ περισσότερο ομοιογενείς περιοχές εντοπίζονται στις περιφέρειες.

Σύμφωνα με την ευρωπαϊκή εδαφική συνεργασία, η πολιτιστική κληρονομιά είναι τα πολιτιστικά αγαθά τόσο υλικά όσο και άυλα που υπάρχουν σε μια περιοχή ή χώρα. Μερικά παραδείγματα είναι οι βιβλιοθήκες, τα αρχεία, τα μουσεία, η δομή των κτιρίων, η αντίληψη της επιστήμης και των παραδόσεων. Η πολιτιστική κληρονομιά προστατεύεται στην περιοχή του προγράμματος μέσω ορισμένων περιεκτικών δραστηριοτήτων, λαμβάνοντας ως δεδομένο ότι στην περιοχή κάλυψης του προγράμματος φιλοξενείται μια μεγάλη ποικιλία πολύτιμων πολιτιστικών περιοχών, τις οποίες πρέπει να διαχειρίζονται αποτελεσματικά, καθώς και η συντήρηση και η βιώσιμη εκμετάλλευση.

## **1.4 Πλεονεκτήματα, Αδυναμίες, Ευκαιρίες και Απειλές**

### *Πλεονεκτήματα*

- Διαφοροποιημένη οικονομική δομή και δυναμική ανάπτυξη
- Τα πλεονεκτήματα της τοποθεσίας - σημαντικό σταυροδρόμι μεταξύ Βόρειας και Δυτικής Ευρώπης και της Άπω Ανατολής και της Μέσης Ανατολής
- Ισχυρές και ακμάζουσες περιφέρειες ως φορείς της οικονομικής ανάπτυξης

- Ισχυρό πολυκεντρικό σύστημα και ηγετικός ρόλος των μικρών και μεσαίων πόλεων
- Υψηλό ποσοστό δυναμικού εργατικού δυναμικού
- Παρουσία πανεπιστημίων και ερευνητικών ιδρυμάτων με υψηλό επίπεδο διεθνοποίησης και ευρεία προσφορά εκπαιδευτικών εγκαταστάσεων
- Η υποδομή έρευνας και ανάπτυξης είναι καλά αναπτυγμένη στις κεντρικές περιοχές
- Υπάρχουσα στρατηγική για τα διευρωπαϊκά Δίκτυα και τους πανευρωπαϊκούς διαδρόμους
- Πρόσβαση στη θάλασσα, σημαντικοί λιμένες μεγάλης χωρητικότητας
- Ποτάμια κατάλληλα για τη μεταφορά εμπορευμάτων, ο Δούναβης, ως σημαντική διεθνής εσωτερική πλωτή οδός
- Μεγάλη βιοποικιλότητα και αφθονία φυσικών πόρων υψηλής περιβαλλοντικής αξίας
- Παρουσία μιας μεγάλης διαφοροποίησης και εξαιρετικά πολύτιμης πολιτιστικής κληρονομιάς

#### *Αδυναμίες*

- Ύπαρξη ανισορροπιών εντός του τομέα του προγράμματος - διακριτές οικονομικές ανισότητες ως στοιχεία διαχωρισμού των περιφερειών
- Μείωση πληθυσμού σε ορισμένες περιοχές και μετανάστευση ως συνέπεια διαρθρωτικών αλλαγών και ελλείψεων θέσεων εργασίας,
- Χαμηλές δαπάνες Έρευνας και Ανάπτυξης στον ιδιωτικό και δημόσιο τομέα και έλλειψη ιδεών ή εφαρμογής (ιδίως σε ορισμένες υποψήφιες χώρες)
- Αδύναμη προσβασιμότητα και κακή ποιότητα των βασικών υπηρεσιών (μεταφορές, πληροφόρηση, τηλεπικοινωνίες) εν γένει και ιδιαίτερα στις υποψήφιες χώρες, αλλά και στις αγροτικές / περιφερειακές περιοχές
- Ποιότητα και ποσότητα υψηλής υποδομής (σιδηροδρομικές, οδικές, υδάτινες, αεροπορικές, τηλεπικοινωνίες) και ανεπαρκής συντήρηση της υφιστάμενης υποδομής μεταφορών

- ποιότητα των φυσικών πόρων (π.χ. νερό, έδαφος, αέρας, βιοποικιλότητα) και αύξηση της ρύπανσης
- Χαμηλό επίπεδο εκμετάλλευσης των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας και του ρυθμού ενεργειακής απόδοσης
- Ανεπαρκής διαχείριση και έλλειψη διατήρησης των φυσικών και πολιτιστικών αγαθών
- Ανεπαρκής συντονισμός όσον αφορά την προστασία και την πρόληψη φυσικών καταστροφών
- Η διαδικασία θεσμικής ανάπτυξης παρουσιάζει καθυστέρηση (υποψήφιος και τρίτες χώρες)
- Πολύ αργή κατασκευή και αναβάθμιση πανευρωπαϊκών διαδρόμων λόγω έλλειψης οικονομικών μέσων

#### *Ευκαιρίες*

- Καλύτερη πρόσβαση σε (αστικές) υπηρεσίες και πληροφορίες μέσω της «τεχνολογικής προόδου και της ευρωπαϊκής ολοκλήρωσης»
- Κινητικότητα του εργατικού δυναμικού μέσω της ένταξης στην ΕΕ και της προσέγγισης
- Δυναμικές ενεργοποιήσεις άμεσων ξένων επενδύσεων
- Εντατικές εμπορικές σχέσεις μεταξύ γειτονικών χωρών και περιφερειών
- Βιώσιμος τουρισμός
- Υποδομή έρευνας και ανάπτυξης και (διακρατική, περιφερειακή), δυνατότητα μεταφοράς τεχνογνωσίας
- Διαδικασία διεθνοποίησης της οικονομίας, του συστήματος εκπαίδευσης και έρευνας και καινοτομίας
- Ικανοποιητικοί ανθρώπινοι πόροι ως βάση για την προώθηση των επιχειρηματικών δεξιοτήτων



- Κατασκευή και αναβάθμιση πανευρωπαϊκών διαδρόμων
- Φιλικά προς το περιβάλλον συστήματα μεταφορών και αξιοποίηση του δυναμικού των εσωτερικών πλωτών οδών (π.χ. Δούναβη) για βιώσιμες διεθνείς μεταφορές
- Υπάρχουσες πηγές για τη χρήση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας και την εφαρμογή φιλικών προς το περιβάλλον τεχνολογιών
- Συντονισμός των διεθνών / εθνικών / περιφερειακών συμφερόντων
- Δημιουργία δυνατοτήτων από ισχυρά ιδρύματα και θεσμικά όργανα

#### *Απειλές*

- Διαδικασία αποπληθωρισμού και απώλεια της οικονομικής βάσης και επιδείνωση των κοινωνικών ανισοτήτων και της απομόνωσης των περιφερειακών περιοχών
- Η ύπαρξη πολλών παραμεθόριων περιοχών με ιστορικά βάρη
- Πτώση και γήρανση του πληθυσμού με πίεση στις αγορές εργασίας, τις κοινωνικές υπηρεσίες και τις υπηρεσίες υγείας
- Η αύξηση της διαδικασίας υπο-αστικοποίησης προκαλεί αυξανόμενες δραστηριότητες μετακίνησης με αρνητικές περιβαλλοντικές επιπτώσεις
- Κοινωνικός διαχωρισμός λόγω οικονομικών προβλημάτων, μετανάστευσης, «έλλειψης» εθνικών μειονοτήτων
- Καθυστερημένη ενσωμάτωση στην κοινή ενιαία αγορά από χώρες μέλη
- Χαμηλή προσαρμοστικότητα του εργατικού δυναμικού στις νέες απαιτήσεις των μελλοντικών εργοδοτών και αναγκών του εργασιακού περιβάλλοντος
- Διαφορές στο επίπεδο του εισοδήματος και στη διανομή - ισχυρή αύξηση των οικονομικών και εισοδηματικών διαφορών μεταξύ του πληθυσμού των περιφερειών
- Διαρροή επιστημόνων-μετανάστευση ειδικευμένου εργατικού δυναμικού και υψηλού επιπέδου μόρφωσης εργαζομένων
- Υψηλή πυκνότητα και αύξηση των ροών κυκλοφορίας (αστικές περιοχές, διακρατικές διαδρομές)

- Υψηλή περιβαλλοντική επιβάρυνση που προκαλείται από την αύξηση της κυκλοφορίας
- Πολύ αργή κατασκευή και αναβάθμιση πανευρωπαϊκών διαδρόμων λόγω έλλειψης οικονομικών μέσων
- Διαφορές και αντικρουόμενα διεθνή / εθνικά και περιφερειακά συμφέροντα
- Τεχνολογικοί κίνδυνοι και κίνδυνοι φυσικών κινδύνων

## 1.5 Προκλήσεις για τον Τομέα Συνεργασίας

Αν και η ανάλυση SWOT περιγράφει λεπτομερώς τα δυνατά σημεία και τις αδυναμίες του προγράμματος, μαζί με τις αναδυόμενες απειλές και ευκαιρίες, το ίδιο το πρόγραμμα πρέπει να κάνει κάποιες σημαντικές επιλογές. Λόγω του γεγονότος ότι το πρόγραμμα διακρατικής συνεργασίας της Νοτιοανατολικής Ευρώπης δεν είναι σε θέση να αντιμετωπίσει όλα τα ζητήματα, οι πόροι πρέπει να επικεντρωθούν στην καινοτομία, το περιβάλλον, την προσβασιμότητα, την αστική και περιφερειακή ανάπτυξη, προκειμένου να ενισχυθεί η διακρατική συνεργασία των χωρών και επωφεληθούν από την περιοχή του προγράμματος. Το διακρατικό πρόγραμμα της «*Νοτιοανατολικής Ευρώπης*» δημιουργεί μια ξεχωριστή ευκαιρία για τις περιφέρειες που συμμετέχουν στην αντίδραση σε στρατηγικές προκλήσεις που δεν μπορούν να αντιμετωπιστούν με άλλες πρωτοβουλίες. Αυτές οι στρατηγικές προκλήσεις είναι:

- Ενίσχυση της ολοκλήρωσης σε όλα τα επίπεδα
- Αξιοποίηση του εδαφικού κεφαλαίου για τη διευκόλυνση της ανταγωνιστικότητας και της καινοτομίας
- Να παρακαμφθούν οι περιορισμοί που επιβάλλουν τα εθνικά εμπόδια για την προστασία και τη βελτίωση του περιβάλλοντος
- Συντονισμένη βελτίωση της προσβασιμότητας
- Κοινή δράση για ισόρροπες εδαφικές περιοχές

## 2 Η Έρευνα

Η ανασκόπηση της βιβλιογραφίας σχετικά με το Πρόγραμμα Διακρατικής Συνεργασίας “*Νοτιοανατολική Ευρώπη*” για την περίοδο προγραμματισμού 2007 – 2013, αποτέλεσε τη βάση για τον εντοπισμό και την ανάλυση των σχετικών περιφερειακών πλαισίων της καινοτομίας και των περιφερειακών στρατηγικών καινοτομίας / πολιτικές. Σε μια περίοδο τριών μηνών έγινε η καταγραφή όλων των πληροφοριών και πιο συγκεκριμένα, 122 προγραμμάτων. Η έρευνα επικεντρώθηκε στο υλικό που παράγεται από τα σχετικά προγράμματα που εφαρμόζονται στις περιφέρειες. Η μέθοδος που χρησιμοποιείται για τη διεξαγωγή της έρευνας ήταν η θεμελιωμένη θεωρία και οι τεχνικές της.

Πιο συγκεκριμένα, η παρούσα διπλωματική περιλαμβάνει μια επισκόπηση των σύγχρονων πολιτικών περιφερειακής ανάπτυξης καινοτομίας που εφαρμόστηκαν στα παραπάνω προγράμματα. Λαμβάνοντας υπόψη όλες τις δράσεις που αναπτύσσονται από τα προγράμματα υπό μελέτη, εντοπίστηκαν έξι τομείς όπου οι καινοτόμες δραστηριότητες μπορούν να πραγματοποιηθούν, προκειμένου να μελετηθεί η τάση της κάθε περιφέρειας στη συμμετοχή της στην καινοτόμο ανάπτυξη: οι καλές πρακτικές & σχέδια δράσης, υποδομές καινοτομίας, συνεργασίες του κλάδου της βιομηχανίας με πανεπιστήμια και ερευνητικά ιδρύματα, ανάπτυξη εργαλείων καινοτομίας, εκπαίδευση και κατάρτιση και η διάδοση.

Το αρχικό βήμα και το πλέον σημαντικό βήμα για την υλοποίηση της εργασίας είναι προφανώς η συγκέντρωση και η ταξινόμηση όλων των πληροφοριών που θεωρείται πως επηρεάζουν με οποιοδήποτε τρόπο τα σενάρια που επιλέχθηκε να συγκριθούν. Τα συγκεκριμένα δεδομένα μπορούν να ενταχθούν σε δύο ομάδες, τις ανεξάρτητες και εξαρτημένες μεταβλητές. Στις ανεξάρτητες μεταβλητές περιλαμβάνονται τα δεδομένα τα οποία θεωρούνται πως μπορούν να επηρεάσουν με οποιοδήποτε τρόπο τα εξαγόμενα συμπεράσματα του κάθε προγράμματος και στις εξαρτημένες μεταβλητές τα δεδομένα που μας δίνουν πληροφορίες ως προς τα εξαγόμενα (outputs) του εκάστοτε προγράμματος. Η ορολογία «εξαρτημένη» και «ανεξάρτητη» μεταβλητή ισχύει μέσα στα πλαίσια της έρευνας. Επομένως σκοπός της εργασίας είναι να διαπιστωθεί, μέσα από αναλύσεις και συγκριτικά σενάρια, κατά πόσο

υπάρχει σχέση μεταξύ των δεδομένων των δύο ομάδων και σε τι βαθμό επηρεάζει το τελικό αποτέλεσμα.

## **2.1 Καταγραφή και Ταξινόμηση των Δεδομένων**

### **2.1.1 Ταξινόμηση των Ανεξάρτητων Μεταβλητών**

Δεδομένα τα οποία κρίθηκε πως μπορεί να επηρεάζουν το τελικό αποτέλεσμα είναι η προτεραιότητα του προγράμματος, η περιοχή παρέμβασης, το είδος των συνεργαζόμενων εταίρων, η ποσότητα των συνεργαζόμενων εταίρων και ο προϋπολογισμός του προγράμματος.

### **2.1.2 Ταξινόμηση με Βάση την Προτεραιότητα και την Περιοχή Παρέμβασης**

Εδώ υπάρχει η ταξινόμηση των projects του προγράμματος σε δύο κατηγορίες. Η πρώτη κατηγορία, στην οποία διακρίνονται 4 περιπτώσεις (Καινοτομία, Περιβάλλον, Προσβασιμότητα και Βιώσιμη Αστική Ανάπτυξη), ορίζεται με βάση την προτεραιότητα που έχει θέσει το κάθε πρόγραμμα και η οποία προκύπτει από τους άξονες προτεραιότητας, στους οποίους απευθύνονται. Και η δεύτερη κατηγορία, διακρίνεται από 13 περιπτώσεις, με βάση τον τομέα στον οποίο θα γίνει η παρέμβαση. Και οι δύο κατηγορίες θα διατηρηθούν όπως έχουν οριστεί από το διακρατικό πρόγραμμα συνεργασίας.

#### *Καταγραφή των Budgets των προγραμμάτων*

Μια εξίσου σημαντική πληροφορία είναι και ο προϋπολογισμός που εγκρίθηκε για κάθε πρόγραμμα. Εδώ θα καταγραφεί το ποσό που προσφέρθηκε σε κάθε πρόγραμμα και αναφέρεται στο συνολικό ποσό το οποίο προκύπτει από το άθροισμα των χρημάτων που δόθηκαν από τους μηχανισμούς χρηματοδότησης.

#### *Συνεργαζόμενοι Εταίροι*

Οι επιλέξιμοι εταίροι έργων είναι δημόσιες αρχές, δημόσιοι ισοδύναμοι φορείς και οποιοδήποτε νομικό πρόσωπο δημόσιου ή ιδιωτικού δικαίου. Οι εταιρικές σχέσεις των projects χρειάζεται να περιλαμβάνουν εταίρους από τουλάχιστον τρεις από τις χώρες που συμμετέχουν με μία τουλάχιστον χώρα να ανήκει στα κράτη μέλη της Ε.Ε.

Η επιτροπή παρακολούθησης δύναται να ορίσει διαφορετικούς κανόνες επιλεξιμότητας στην περίπτωση διαφορετικών προσκλήσεων.

Η ταξινόμηση των εταίρων πραγματοποιήθηκε με βάση τις παρακάτω ομάδες:

#### 1. Εταιρίες

Εδώ ανήκουν εταίροι οι οποίοι διαθέτουν εταιρικό προφίλ όπως είναι διάφορες εθνικές εταιρείες (πχ μεταφορών, υδάτων), συμβουλευτικές εταιρείες κ.α. Εδώ να σημειωθεί πως επειδή κάποια ερευνητικά κέντρα είχαν τη μορφή εταιρείας προτιμήθηκε να ενταχθούν στην 4η κατηγορία ώστε να μην χαθεί η ιδιότητά τους.

#### 2. Κυβερνητικοί Φορείς

Εδώ ταξινομήθηκαν τοπικά και περιφερειακά όργανα όπως δήμοι, περιφέρειες, νομοί, πόλεις, περιφερειακές διοικήσεις, περιφερειακές γραμματείες, αποκεντρωμένες διοικήσεις, επαρχίες, επαρχιακές γραμματείες κ.α. Επίσης υπάρχουν διάφορες αρχές (λιμανιών, μεταφορών, ναυτικές), Υπουργεία και γραφεία που ανήκουν σε αυτά.

#### 3. Ενδιάμεσοι Οργανισμοί

Στους ενδιάμεσους οργανισμούς περιλαμβάνονται τεχνολογικά πάρκα, clusters, μη κερδοσκοπικοί οργανισμοί, φορείς (ανάπτυξης, περιβαλλοντικοί, εκτελεστικοί, καινοτομίας, μεταφορών, ενεργειακούς κ.α.), εμπορικά επιμελητήρια, συλλόγοι, ενώσεις, συνεταιρισμοί, τράπεζες.

#### 4. Πανεπιστήμια & Ερευνητικά Ινστιτούτα

Εδώ περιλαμβάνονται πανεπιστήμια, κολλέγια, ακαδημίες, τεχνολογικά ιδρύματα, πανεπιστημιακά ερευνητικά κέντρα, ερευνητικά ινστιτούτα, κέντρα έρευνας και ανάπτυξης.

### **2.1.3 Ταξινόμηση των Εξαρτημένων Μεταβλητών (Outputs)**

Με τον όρο “Outputs” αναφερόμαστε σε απτά ή μη εξαγόμενα τα οποία προκύπτουν αμέσως μετά τις δραστηριότητες ενός project και εξαρτώνται από τους στόχους του προγράμματος. Τα Outputs δεν αποτελούν τα οφέλη ή τις αλλαγές που επιθυμούμε να αποκτήσουμε αλλά τις παρεμβάσεις που πρέπει να γίνουν ώστε να επιτευχθούν τα

επιθυμητά αποτελέσματα. Μπορεί να είναι υπηρεσίες, έγγραφα, εργαλεία, συμφωνίες κ.α. Στην πράξη ο όρος «παραδοτέα» (deliverables) περιλαμβάνει διαφορά από τα εξαγόμενα (outputs) ενός project επειδή παραδοτέο είναι το output το οποίο τελικά πρόκειται να φτάσει στον ενδιαφερόμενο. Στα πλαίσια της συγκεκριμένης εργασίας αυτοί οι δύο όροι έχουν παρόμοια σημασία.

Τα outputs των προγραμμάτων που μελετώνται μπορούν να τα ταξινομηθούν σε έξι μεγάλες κατηγορίες, εκ των οποίων οι τρεις εξ αυτών διαθέτουν τις δικές τους υποκατηγορίες.

#### 1. Καλές Πρακτικές & Σχέδια Δράσης

Η συγκεκριμένη κατηγορία περιλαμβάνει έγγραφα τα οποία περιέχουν σχέδια δράσης και καλές πρακτικές καθώς επίσης και έγγραφα που περιλαμβάνουν κοινές στρατηγικές δράσης.

Οι καλές πρακτικές είναι επαναλαμβανόμενες και δοκιμασμένες διαδικασίες οι οποίες έχουν αποδείξει επίσημα ότι αποτελούν τους πιο αποδοτικούς και αποτελεσματικούς τρόπους για την επίτευξη ενός επιθυμητού αποτελέσματος. Χρησιμοποιούνται για να διατηρηθεί η ποιότητα.

Τα σχέδια δράσης είναι τα μέτρα που πρέπει να ληφθούν για την επίτευξη ενός συγκεκριμένου στόχου. Ο σκοπός του εγγράφου είναι να διευκρινίσει τους πόρους και τα βήματα που απαιτούνται ώστε να επιτευχθεί ο στόχος μέσα στα πλαίσια ενός καθορισμένου χρονοδιαγράμματος.

#### 2. Υποδομές για υποστήριξη της καινοτομίας

Η παρούσα κατηγορία θα χρησιμοποιηθεί για να εκφράσει τα προγράμματα που έχουν προσφέρει στον τομέα των υποδομών. Αυτό συνεπάγεται είτε στη δημιουργία νέων υποδομών από την αρχή, κάτι το οποίο δεν είναι συχνό φαινόμενο επειδή δεν ανήκει στη φύση των συγκεκριμένων προγραμμάτων, είτε στην βελτίωση και αναβάθμιση των υπαρχουσών υποδομών, είτε στην καλύτερη αξιοποίηση τους. Παράδειγμα μπορεί να αποτελέσει ένα δίκτυο μεταφορών το οποίο υπάρχει ήδη και γίνεται καλύτερη αξιοποίηση του, ενδεχομένως και χωρίς αναβάθμιση υποδομών, με στόχο πχ την ανάπτυξη της ανταγωνιστικότητας, ή τη βελτίωση του περιβάλλοντος διαλέγοντας διαδρομές που περιορίζουν τις εκπομπές ρύπων. Η

παρούσα κατηγορία είναι μια **ποιοτική** μεταβλητή και λαμβάνει τις τιμές 0 ή 1 αναλόγως με το αν υπάρχει προσφορά στον τομέα των υποδομών.

### 3. Συνεργασίες μεταξύ βιομηχανίας και πανεπιστημίων & ερευνητικών ιδρυμάτων

Τα πανεπιστήμια και η βιομηχανία συνεργάζονται εδώ και πάνω από έναν αιώνα, αλλά η επιθυμία για αύξηση της γνώσης έχει εντείνει την ανάγκη για στρατηγικές συνεργασίες που πηγάζουν πέρα από την παραδοσιακή χρηματοδότηση των διακριτών ερευνητικών έργων. Όταν η βιομηχανία λειτουργεί σε συνεργασία με τα πανεπιστήμια για να διευρύνει τα όρια της γνώσης δημιουργείται μια ισχυρή κινητήρια δύναμη για την καινοτομία και την οικονομική ανάπτυξη. Τα οφέλη από τέτοιες συνεργασίες είναι σημαντικές ροές εξωτερικής χρηματοδότησης, βελτιωμένες ευκαιρίες για σε εργασία σε πρωτοποριακή έρευνα και προσφορά λύσεων σε προκλήσεις παγκοσμίου επιπέδου. Επομένως για πολλούς τέτοιου είδους στρατηγικές συνεργασίες συγκαταλέγονται σε προτεραιότητες υψηλής σημασίας.

Όταν αναφέρονται προγράμματα διακρατικής συνεργασίας, η ομαλή συνεργασία και οι καλές σχέσεις μεταξύ των εταίρων είναι προφανώς απαραίτητες για την υλοποίηση του προγράμματος. Σε κάποιες περιπτώσεις μέσα στα εξαγόμενα ήταν και η δημιουργία ή η ενίσχυση συνεργασιών και μετά το πέρας του προγράμματος. Σε αυτήν την περίπτωση όμως θα καταγραφούν οι συνεργασίες που δημιουργήθηκαν μεταξύ του βιομηχανικού τομέα και Πανεπιστημίων ή ερευνητικών ιδρυμάτων. Και η παρούσα κατηγορία είναι μια **ποιοτική** μεταβλητή και λαμβάνει τιμές 0 ή 1 αναλόγως με το αν προέκυψε τέτοιας μορφής συνεργασία.

### 4. Εργαλεία Καινοτομίας

Σε αυτή την κατηγορία θα καταγραφεί οποιοδήποτε εργαλείο καινοτομίας δημιουργήθηκε μέσα από τις δραστηριότητες των προγραμμάτων, τα οποία είναι: οι κατευθυντήριες γραμμές, οι δημοσιεύσεις και τα βιβλία, τα εργαλεία που χρησιμοποιήθηκαν, η ηλεκτρονική πλατφόρμα, οι βάσεις δεδομένων, οι χάρτες και οι έρευνες και μεθοδολογίες που χρησιμοποιήθηκαν.

## 5. Οδηγοί Προγραμμάτων

Στη συγκεκριμένη κατηγορία περιλαμβάνονται έγγραφα τα οποία περιέχουν κατευθυντήριες γραμμές πάνω σε κάποια ζητήματα. Περιλαμβάνουν οδηγίες για το καθορισμό μιας πορείας δράσης, χωρίς αυτό να σημαίνει ότι είναι υποχρεωτική ή δεσμευτική η χρήση τους. Εδώ έχουν ταξινομηθεί και έγγραφα τα οποία προσφέρουν συστάσεις πολιτικής (policy recommendations documents).

## 6. Εκδόσεις & Βιβλία

Εδώ περιλαμβάνονται εκδόσεις, βιβλία, manuals και handbooks.

## 7. Εργαλεία

Εδώ θα καταγραφούν εργαλεία τα οποία δημιουργήθηκαν όπως είναι τα προγράμματα, οι εφαρμογές και web based applications.

## 8. Ηλεκτρονικές Πλατφόρμες

Στην συγκεκριμένη κατηγορία καταγράφονται οι ηλεκτρονικές πλατφόρμες που προέκυψαν από τις δράσεις των προγραμμάτων. Εδώ εντάσσονται και οι εκπαιδευτικές ηλεκτρονικές πλατφόρμες.

## 9. Βάσεις Δεδομένων

Η συγκεκριμένη κατηγορία περιλαμβάνει τις βάσεις δεδομένων που δημιουργήθηκαν. Αναφέρεται σε οργανωμένη συλλογή πληροφοριών η οποία κατά κανόνα βρίσκεται σε ηλεκτρονική μορφή.

## 10. Χάρτες

Σε αυτήν την κατηγορία περιλαμβάνονται οποιαδήποτε μορφή χάρτη δημιουργήθηκε. Εδώ συναντάμε χάρτες οι οποίοι προσφέρουν πληροφορίες πάνω στην υπάρχουσα κατάσταση ή απεικονίζουν μελλοντικές εκτιμήσεις στα ζητήματα που μελετώνται. Τέτοια ζητήματα μπορεί να περιλαμβάνουν οδικά δίκτυα, κλιματολογικά δεδομένα, εκτιμήσεις πλημμύρων, απεικόνιση διαθέσιμων πόρων κ.α.



## 11. Μελέτες & Μεθοδολογίες

Εδώ θα ενταχθούν έγγραφα τα οποία είναι μελέτες και μεθοδολογίες. Η μεθοδολογία είναι συστηματική, θεωρητική ανάλυση των μεθόδων που εφαρμόζονται στο τομέα της μελέτης. Περιλαμβάνει την θεωρητική ανάλυση των μεθόδων και των αρχών που σχετίζονται με κάποιο κλάδο της γνώσης. Παραδείγματα εγγράφων που ανήκουν σε αυτή την κατηγορία είναι οι μελέτες σκοπιμότητας, έρευνες, case studies, αναλύσεις, gap analysis, S.W.O.T. analysis, συγκριτικές μελέτες, εθνικές μελέτες και οι μεθοδολογίες.

## 12. Εκπαίδευση & Κατάρτιση

Μια κατηγορία στην οποία δόθηκε εξίσου ιδιαίτερη έμφαση είναι αυτή της εκπαίδευσης και την κατάρτισης. Εδώ θα καταγραφούν δραστηριότητες και ενέργειες μέσα από τις οποίες υπήρχε ο στόχος της εκπαίδευσης, της ανάπτυξης της γνώσης, της βελτίωσης των δεξιοτήτων, της ενημέρωσης, της ευαισθητοποίησης σε κάποια θέματα, της ανταλλαγή απόψεων και εμπειριών και φυσικά της κατάρτιση ώστε να υπάρχει η απαραίτητη ικανότητα και κατανόηση των εργαλείων καινοτομίας που δημιουργήθηκαν και μπορούν να χρησιμοποιηθούν.

Τα Outputs τα οποία εντοπίστηκαν στη συγκεκριμένη κατηγορία είναι τα σεμινάρια, τα workshops, τα συνέδρια, τα Forum, μαθήματα τα οποία πραγματοποιήθηκαν και οι εκπαιδευτικές επισκέψεις κατά την διάρκεια διεξαγωγής του προγράμματος.

## 13. Διάδοση

Σκοπός της διάδοσης είναι η ενημέρωση, η ευαισθητοποίηση, η κατανόηση και η δράση.

Η διάδοση με σκοπό την ευαισθητοποίηση απευθύνεται σε αποδέκτες για τους οποίους δεν απαιτείται να έχουν λεπτομερή γνώση της εργασίας αλλά είναι χρήσιμο να είναι ενήμεροι για τις δραστηριότητες και τα αποτελέσματα μας. Η διάδοση με σκοπό την κατανόηση απευθύνεται στο κοινό το οποίο θα έχει άμεσο όφελος και απαιτείται να έχει μια βαθύτερη κατανόηση της δουλειάς που πραγματοποιείται.

Η διάδοση με σκοπό τη δράση απευθύνεται σε ομάδες ατόμων που είναι σε θέση να προβούν σε δράση. Άτομα με κατάλληλες ικανότητες, γνώσεις και βαθιά κατανόηση της εργασίας που πραγματοποιείται. Ένα project που έχει προσφέρει αποτελέσματα,

με το σωστό χειρισμό στο τομέα της διάδοσης, μπορεί να προσφέρει ώθηση στη συγκεκριμένη μερίδα ατόμων ώστε να δημιουργηθούν εξίσου αποδοτικά διακρατικά προγράμματα.

Λαμβάνοντας υπόψη το εύρος των ατόμων που μπορεί να απευθυνθεί η διάδοση, φαίνεται το πόσο σημαντική είναι μέσα στα outputs του κάθε project και πόσο απαραίτητος είναι ο σωστός σχεδιασμός της.

Αποτελεσματικοί τρόποι διάδοσης που αποτελούν και τα outputs στο τομέα της διάδοσης είναι η ιστοσελίδα του προγράμματος, ενημερωτικά φυλλάδια, ενημερωτικά δελτία (newsletters), διάφορες εκδηλώσεις που πραγματοποιήθηκαν στα πλαίσια της δράσης του προγράμματος ή εκδηλώσεις στις οποίες παρουσιάστηκε το πρόγραμμα, μικρού μήκους οπτικοακουστικό υλικό, αφίσες (posters), δελτία τύπου και διάφορα άρθρα τα οποία εκδόθηκαν.

## **2.2 Καθορισμός Συντελεστών Βαρύτητας**

Όπως θα έχει παρατηρηθεί και από τις παραπάνω κατηγορίες, γίνεται εύκολα αντιληπτό πως τα προγράμματα έχουν προσφέρει ένα μεγάλο αριθμό εξαγόμενων τα οποία απευθύνονται και σε διαφορετικό τομέα παρέμβασης. Και οι ενέργειες για την δημιουργία του κάθε output όπως επίσης και η προσφορά τους είναι λογικό να διαφέρουν. Επομένως είναι καλό να υπάρχει ένα κοινό μέτρο σύγκρισης μεταξύ όλων αυτών των μεταβλητών, το οποίο θα δείχνει τη σπουδαιότητα τους.

Ο βαθμός σπουδαιότητας καθορίζεται μέσα από συντελεστές βαρύτητας οι οποίοι ορίστηκαν εμπειρικά. Επομένως πέρα από το καθορισμό της σπουδαιότητας του κάθε output ως προς τα υπόλοιπα εξαγόμενα του προγράμματος, δίνεται η δυνατότητα να επιτευχθεί μια καλύτερη εικόνα στην προσφορά του προγράμματος στις 6 μεγάλες κατηγορίες που μελετώνται, καθώς επίσης και στην συνολική προσφορά του κάθε προγράμματος ως προς τα υπόλοιπα προγράμματα που υλοποιήθηκαν.

Ο καθορισμός των συντελεστών βαρύτητας για τις 6 μεγάλες κατηγορίες δίνεται στον παρακάτω πίνακα.

Ηλεκτρονική Απεικόνιση και Ανάλυση Έργων και Αποτελεσμάτων του Ευρωπαϊκού Προγράμματος “South-East Europe”

Κατηγορία	Συντελεστής Βαρύτητας	Κατηγορία	Συντελεστής Βαρύτητας
Good Practices & Action Plans	20%	Innovation Tools	15%
Infrastructures for Supporting Innovation	20%	Training & Education	15%
Research-Industry Collaborations	15%	Dissemination	15%

Επίσης δίνονται οι συντελεστές βαρύτητας για τις κατηγορίες που διαθέτουν επιπλέον υποκατηγορίες.

*Για τα εργαλεία καινοτομίας:*

Κατηγορία	Συντελεστής Βαρύτητας	Κατηγορία	Συντελεστής Βαρύτητας
Guidelines	5%	Databases	5%
Publications & Books	10%	Maps	5%
Tools	30%	Studies & Methodologies	15%
E-Platform	30%		

*Για την εκπαίδευση και κατάρτιση:*

Κατηγορία	Συντελεστής Βαρύτητας	Κατηγορία	Συντελεστής Βαρύτητας
Seminars	30%	Forums	5%
Workshops	25%	Courses	20%
Conferences	10%	Study Visits	10%

Ηλεκτρονική Απεικόνιση και Ανάλυση Έργων και Αποτελεσμάτων του Ευρωπαϊκού Προγράμματος “South-East Europe”

Για τη διάδοση:

Κατηγορία	Συντελεστής Βαρύτητας	Κατηγορία	Συντελεστής Βαρύτητας
Project Website	25%	Films	5%
Brochures & Leaflets	10%	Posters	5%
Newsletters	5%	Press Releases	25%
Events	10%	Published Articles	15

### 3 Ανάλυση και Σχεδίαση Εφαρμογής

Ο σύνδεσμος για την Πλατφόρμα “*South-East Europe*” που δημιουργήθηκε στα πλαίσια της Διπλωματικής βρίσκεται στην ακόλουθη διεύθυνση.

<http://visiosoft.gr/southeasteurope/>

Στη συγκεκριμένη ενότητα θα γίνει ανάλυση του τρόπου με τον οποίο σχεδιάστηκε και υλοποιήθηκε η πλατφόρμα “*South-East Europe*”. Αναλυτικότερα, γίνεται περιγραφή απαιτήσεων της πλατφόρμας, μέσω διαγραμμάτων (E-R Diagram και Relational Diagram). Γίνεται ακόμη, ανάλυση όλων των λειτουργιών της πλατφόρμας. Τέλος, γίνεται αναφορά στις τεχνικές ανάπτυξης που χρησιμοποιήθηκαν, καθώς και στα αντίστοιχα εργαλεία.

#### 3.1 Περιγραφή Πλατφόρμας

Η συγκεκριμένη πλατφόρμα σχεδιάστηκε με σκοπό την καλύτερη ανάλυση και απεικόνιση των στοιχείων που περιγράφουν το Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα “*South-East Europe*”. Η πλατφόρμα αυτή περιλαμβάνει όλες τις πληροφορίες του Προγράμματος με σαφή και κατανοητό τρόπο προς το χρήστη. Ο κάθε χρήστης μπορεί να περιηγηθεί με ευκολία στην πλατφόρμα και να δει αναλυτικά όλα τα στοιχεία (στατιστικά στοιχεία, πληροφορίες κ.α.). Η ιστοσελίδα αυτή χωρίζεται σε 4 ενότητες (home, priorities, programs και about). Σκοπός της πλατφόρμας “*South-East Europe*” είναι να ικανοποιεί το χρήστη με τον καλύτερο δυνατό τρόπο, όσον αφορά την μελέτη του Προγράμματος.

#### 3.2 Πρότυπο Πλατφόρμας South-East Europe

Το πρώτο στάδιο πριν την υλοποίηση της Ιστοσελίδας “*South-East Europe*” ήταν η μελέτη όλων των στοιχείων και πληροφοριών που χρειάζονται, έτσι ώστε να δημιουργηθεί μία Ιστοσελίδα με έγκυρο και ολοκληρωμένο περιεχόμενο, η οποία να ανταποκρίνεται πλήρως στις ανάγκες και απαιτήσεις του Προγράμματος. Αρχικά λοιπόν, δημιουργήθηκε ένα προσχέδιο των βασικών εννοιών της Πλατφόρμας. Οι παρακάτω εικόνες απεικονίζουν τις 4 διαφορετικές σελίδες που διαθέτει η Πλατφόρμα “*South-East Europe*”.



**EIKONA 2-HOME PAGE SOUTH-EAST EUROPE 1**

### Description

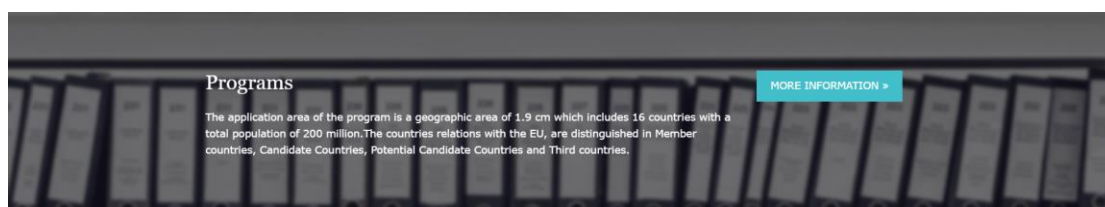
On 20 December 2007, the European Commission approved the Program Transnational Cooperation "Southeastern Europe" for the period Programming 2007-2013.



It is a unique tool, which goal is to strengthen the integration process and its competitiveness in a complex area.

[Read More >](#)

**EIKONA 3-HOME PAGE SOUTH-EAST EUROPE 2**





**EIKONA 4-HOME PAGE SOUTH-EAST EUROPE 3**


# Ηλεκτρονική Απεικόνιση και Ανάλυση Έργων και Αποτελεσμάτων του Ευρωπαϊκού Προγράμματος “South-East Europe”

## Objectives

The objective of the program is to develop transnational, corporate relations on issues of strategic importance for the improvement of territorial, economic process as well as social inclusion, contribution to cohesion, stability and competitiveness.

 **Innovation And Entrepreneurship**  
This is happening through transnational action.

 **Attractiveness Of Regions**  
This is happening through sustainable development, physical access and access to knowledge.

 **Integration**  
This is happening through balanced support opportunities for transnational regional co-operation at all levels.

## Priorities

According to the "Lisbon-Gothenburg Strategy", transnational cooperation, in the terms of priority, is mainly about innovation, environment, accessibility and development areas.

[MORE INFORMATION »](#)


HOME | PRIORITIES | PROGRAMS | ABOUT

## EIKONA 5-HOME PAGE SOUTH-EAST EUROPE 4

## Program Priorities

The priority of the program, in the framework of the operational program, is a group of transactions that are linked to each other and have specific measurable objectives.

Transnational cooperation focuses on the following axes priorities that are related with the "Lisbon-Gothenburg strategy", which was established in March 2000 in London. The aim of the Lisbon European Council was to make the European Union economy the most competitive economy in the world. Another goal was to achieve the full employment target before 2010. Priority axes relate to innovation, environment and innovation are analyzed furthermore in the field of intervention areas.

 **Priority Axis 1: Facilitate Innovation And Innovation Entrepreneurship**

The region of Southeastern Europe is rarely associated with with innovation and innovation entrepreneurship. However, the cooperation area had fundamentally changed in economic and productive structures following the 1990 changes. Some regions, especially capitals, are well adapted to the new challenges and some others are trying to redirect to find the right strategies to take advantage of the world market opportunities.

HOME » PRIORITIES

HOME | PRIORITIES | PROGRAMS | ABOUT

## EIKONA 6-PROGRAM PRIORITIES 1

## Intervention Areas

1. Development of technology and innovation networks in specific fields.
2. Development of an environment that allows innovative entrepreneurship.
3. Strengthen the framework of conditions and preparation for innovation.

### Priority Axis 2: Protect And Highlight The Environment

The environment is one of the main pillars of politics coherence of the European Union, highlighting the environmental dimension of the European Union and the need for protection and promotion of the environmental resources as a condition for sustainable development.

The region of Southeast Europe is characterized by rich biodiversity and landscapes but also affected, to a large extent, by industrialization. The aim is to eliminate the obstacles posed by national barriers, the prediction of environmental threats and opportunities and the development of a common transnational action for the right protection of nature and people within Europe.

### Intervention Areas

1. Improvement of water management and risk prevention of floods.
2. Improving the prevention of environmental hazards.
3. Promoting cooperation in the management of natural resources and protected areas.
4. Promoting energy efficiency and efficiency resources.

## EIKONA 7-PROGRAM PRIORITIES 2



## Priority Axis 3: Improving Accessibility

Accessibility is one of the most important prerequisites of the economic development and territorial cohesion. This feature facilitates the human interaction and the transportation, as well as the exchange of goods and ideas. Existing networks, in most of cases are largely fragmented.

In most cases, specific networks are of inferior quality with high traffic congestion. The objective of this axis is the promotion of the physical and virtual accessibility.

### Intervention Areas

- 1.Improve coordination for promotion, design and operation of primary and secondary transport networks.
- 2.Develop strategies to confront the "digital divide".
- 3.Strengthening the framework for multimodal modes of transport.

## Priority Axis 4: Develop Transnational Synergies For Areas Of Sustainable Development

The development of transnational synergies for sustainable development areas focuses on the future development of Southeast Europe. The specific priority axis facilitates the development and the implementation of integrated strategies for metropolitan areas and the regional settlement systems. The objective of this axis is to take different forms of preventive measures and development factors that will show a strong link between economic, environmental, social and economic administration staff.



## EIKONA 8-PROGRAM PRIORITIES 3

### Intervention Areas

- 1.Confrontation of major issues affecting metropolitan areas and regional settlement systems.
- 2.Promoting a balanced model of attractive and accessible areas.
- 3.Usage of cultural values in development.

## Priority Axis 5: Technical Assistance To Support Implementation

It contributes to the smooth implementation of the program while providing the possibility to stakeholders and project financiers to exploit the chances offered by the "Priority Axis 3".

### Intervention Areas

- 1.Ensure basic management for the implementation of the program.
- 2.Implementation of accompanying actions.

## EIKONA 9-PROGRAM PRIORITIES 4



## Ηλεκτρονική Απεικόνιση και Ανάλυση Έργων και Αποτελεσμάτων του Ευρωπαϊκού Προγράμματος “South-East Europe”

Στην καρτέλα Programs υπάρχουν δύο επιλογές, η επιλογή map και η επιλογή choices.



**EIKONA 10-SOUTH-EAST EUROPE MAP**

A screenshot of a web application interface. At the top, there is a dark navigation bar with a logo on the left and the text 'HOME PRIORITIES PROGRAMS ABOUT' on the right. Below the navigation bar, the breadcrumb 'HOME > PROGRAMS' is visible. The main content area features two dropdown menus: 'Country' with a 'Select country' placeholder and 'Priority' with a 'Select priority' placeholder. Below these menus is a teal button labeled 'GET RESULTS'. At the bottom, a dark footer bar contains a home icon and the text 'PRIORITIES | PROGRAMS | ABOUT'.

**EIKONA 11-SOUTH-EAST EUROPE CHOICES**

A screenshot of a web application interface. At the top, there is a dark navigation bar with a logo on the left and the text 'HOME PRIORITIES PROGRAMS ABOUT' on the right. Below the navigation bar, the breadcrumb 'HOME > ABOUT' is visible. The main content area features the heading 'Program Description'. Below the heading, there are two paragraphs of text. The first paragraph states: 'The South East Europe Program aims to develop transnational partnerships on matters of strategic importance, in order to improve the territorial, economic and social integration process and to contribute to cohesion, stability and competitiveness of the region. For this purpose, the Program seeks to realize high quality, result oriented projects of strategic character, relevant for the program area.' The second paragraph states: 'The South East Europe Program helps to promote better integration between the Member States, candidate and potential candidate countries and neighbouring countries. Regional cooperation in South East Europe is essential, regardless of the different stage of integration of the various countries. The stability, prosperity and security of the region are of significant interest to the EU.' At the bottom, a dark footer bar contains a home icon and the text 'PRIORITIES | PROGRAMS | ABOUT'.

**EIKONA 12-SOUTH-EAST EUROPE ABOUT 1**



#### What Is European Territorial Cooperation?

“More growth and jobs for all regions and cities of the European Union”: This is the message which is at the heart of the programming period 2007-2013 for the European Union's Cohesion Policy and its instruments.

Within this framework, Cohesion Policy encourages regions and cities from different EU Member States to work together and learn from each other through joint Programmes, projects and networks. During the Programming Period 2007-2013 European

Territorial Cooperation (ETC) has been introduced as a fully-fledged objective of Cohesion Policy, along with Convergence and Regional Competitiveness and Employment and provides a framework for exchanging experience between regional and local bodies in different countries.

With a Community contribution of almost €7.8 billion for the sole internal borders, and approximately €9.4 billion by adding IPA-CBC and ENPI-CBC funding, territorial cooperation has reached a new scale and now comprehends 75 cross-border Programs (including external EU borders), 13 transnational Programs, one Interregional Program and the three networking Programs URBACT, ESPON and INTERACT.

#### Which Are The Three 3 Dimensions Of European Territorial Cooperation?



1. Cross-border Cooperation

2. Transnational Cooperation

3. Interregional Cooperation



### EIKONA 13-SOUTH-EAST EUROPE ABOUT 2

## 3.3 Περιγραφή απαιτήσεων

Η σωστή σχεδίαση και απεικόνιση μίας βάσης δεδομένων απαιτεί την σωστή περιγραφή των απαιτήσεων. Για αυτόν λοιπόν το λόγο, είναι απαραίτητη η δημιουργία ενός Μοντέλου Οντοτήτων – Συσχετίσεων και ενός Σχεσιακού Μοντέλου. Οι δύο αυτές έννοιες θα αναλυθούν παρακάτω.

### *Μοντέλο Οντοτήτων – Συσχετίσεων (E-R Diagram)*

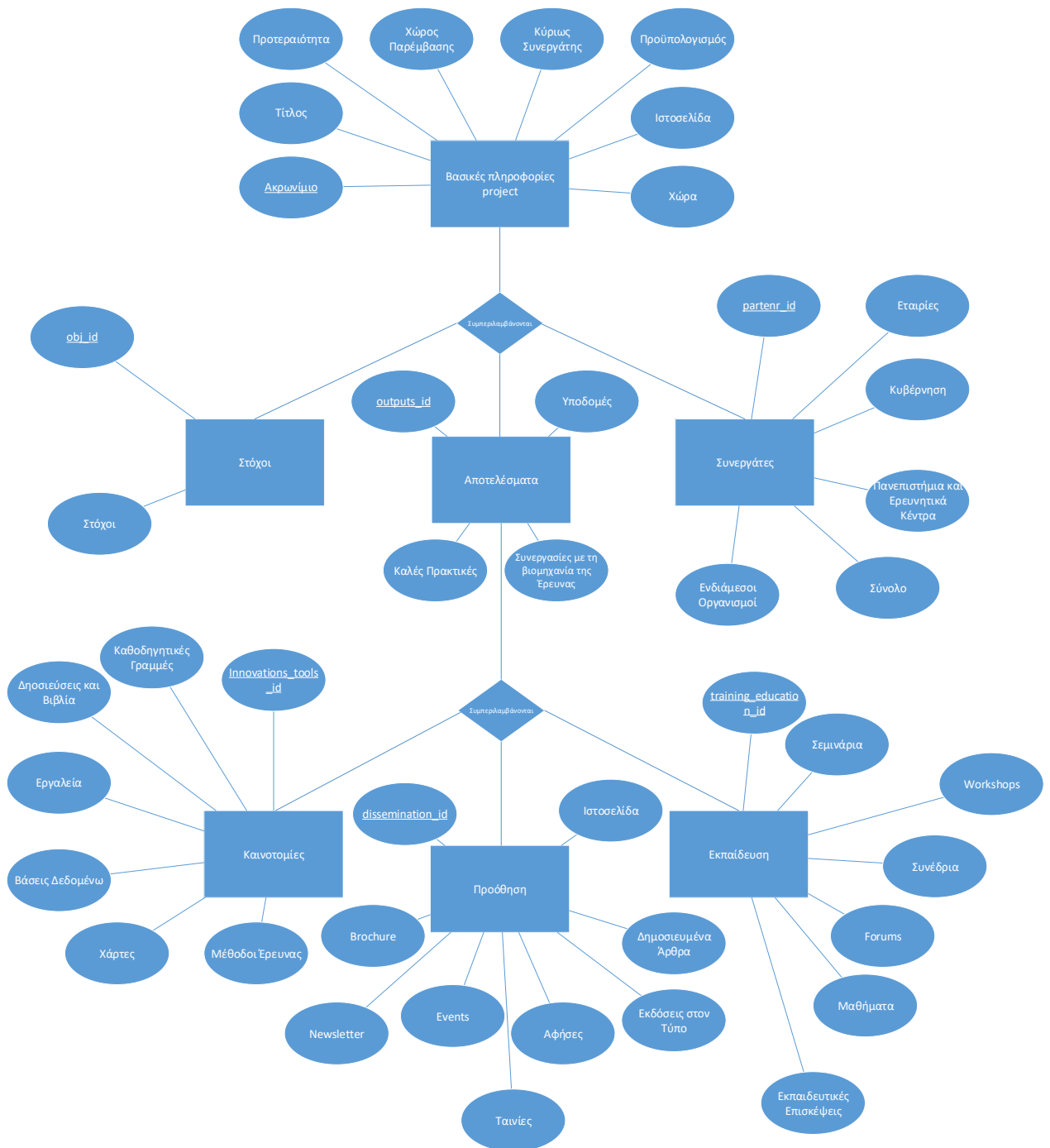
Το μοντέλο Οντοτήτων – Συσχετίσεων (E-R Diagram) δείχνει τις συσχετίσεις μεταξύ των οντοτήτων που είναι αποθηκευμένες στη βάση δεδομένων. Το συγκεκριμένο διάγραμμα δηλαδή, απεικονίζει τη λογική δομή της βάσης δεδομένων. Πιο συγκεκριμένα αυτό το διάγραμμα απεικονίζει τον τρόπο με τον οποίο οι «οντότητες» όπως στη δική μας περίπτωση οι έννοιες, τα αποτελέσματα, οι στόχοι κ.α. σχετίζονται μεταξύ τους μέσα σε ένα σύστημα. Ένα E-R διάγραμμα είναι απαραίτητο για το σχεδιασμό και την επίλυση προβλημάτων σε σχεσιακές βάσεις δεδομένων. Στην παρακάτω εικόνα – Εικόνα 14 – απεικονίζεται αναλυτικά το διάγραμμα αυτό, στο οποίο με αναλυτικό και ξεκάθαρο τρόπο φαίνεται η διαδικασία σχεδίασης της βάσης δεδομένων. Στο διάγραμμα περιλαμβάνονται ο προσδιορισμός του σκοπού της βάσης και των πινάκων, καθώς και γενικά των πεδίων και των οντοτήτων που θα

χρησιμοποιηθούν. Στη συνέχεια, γίνεται ο καθορισμός των πρωτεύοντων κλειδιών και οι συσχετίσεις μεταξύ των πινάκων.

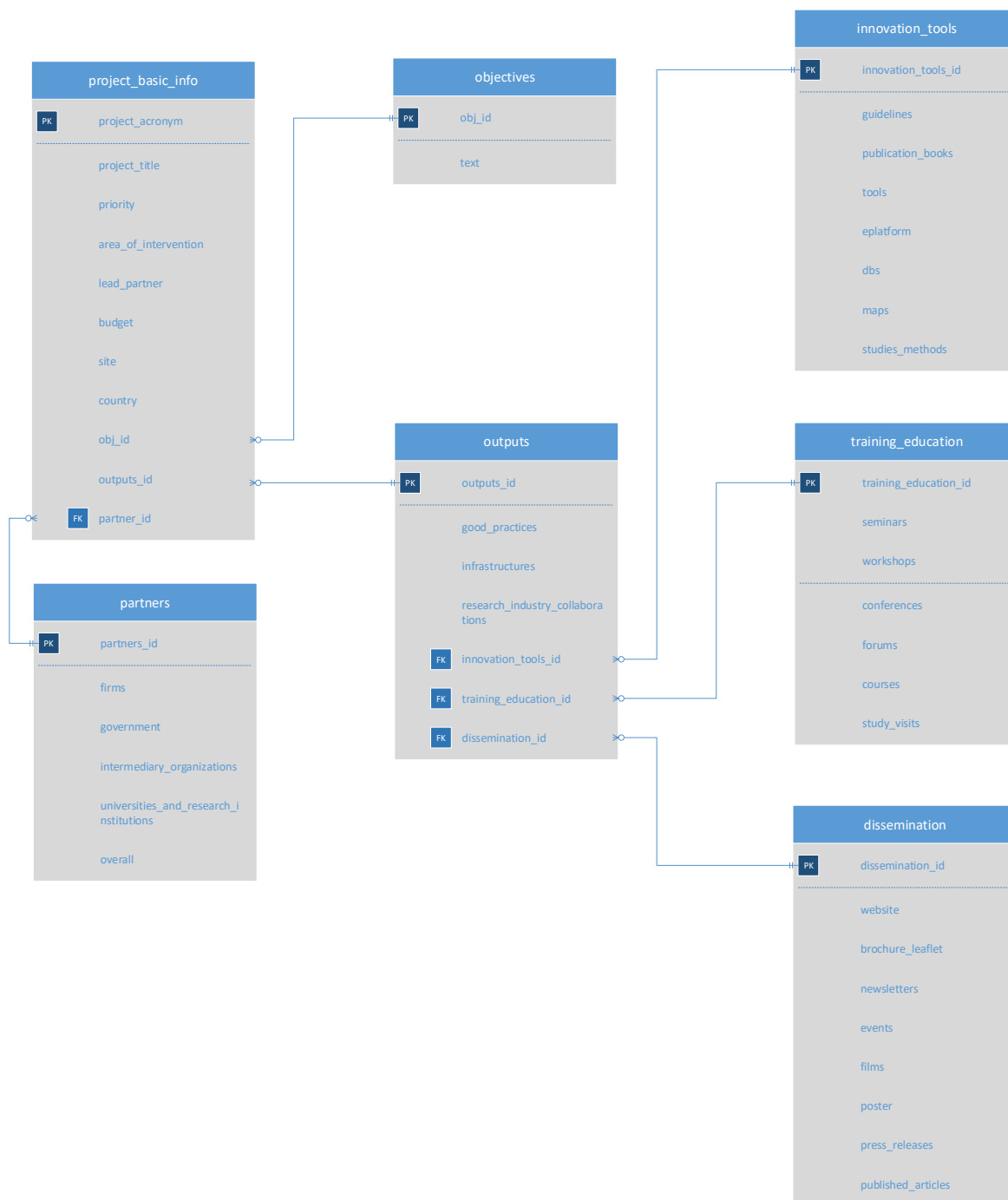
*Σχισιακό Μοντέλο Βάσης Δεδομένων (Relational Database)*

Στο συγκεκριμένο μοντέλο παρουσιάζονται οι οντότητες και οι συσχετίσεις που υπάρχουν στη βάση δεδομένων, καθώς και ο τρόπος σύνδεσης και κατασκευής των πινάκων. Πιο συγκεκριμένα, παρουσιάζονται οι ασθενείς οντότητες όπως επίσης και οι ισχυρές οντότητες, οι οποίες παρουσιάζονται σε μορφή πίνακα με την παρουσία ενός πρωτεύοντος κλειδιού, το οποίο καθορίζει με μοναδικό τρόπο ένα στοιχείο του πίνακα. Στην παρακάτω εικόνα – Εικόνα 15 – απεικονίζεται αναλυτικά το διάγραμμα αυτό.

Ηλεκτρονική Απεικόνιση και Ανάλυση Έργων και Αποτελεσμάτων του Ευρωπαϊκού Προγράμματος “South-East Europe”



ΕΙΚΟΝΑ 14-ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΟΝΤΟΤΗΤΩΝ ΣΥΣΧΕΤΙΣΕΩΝ



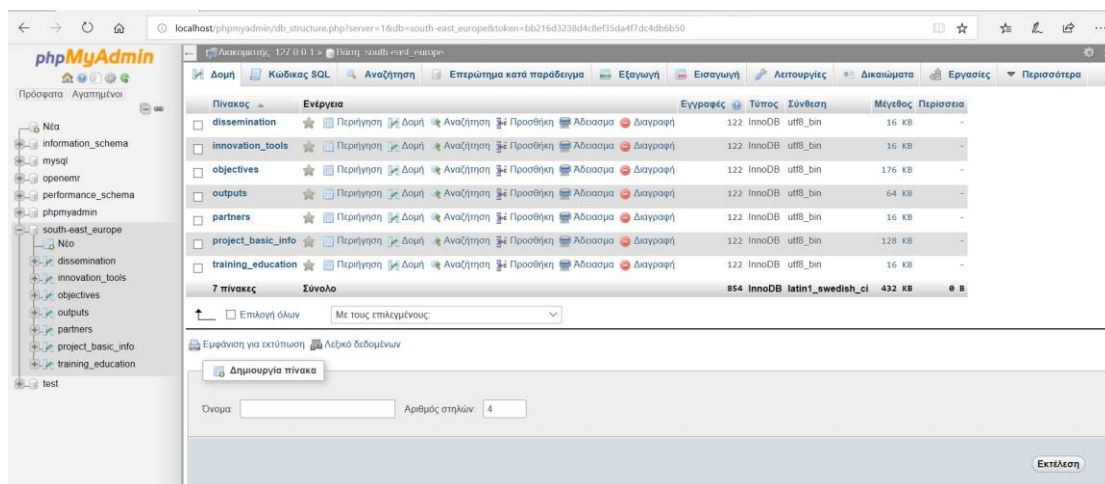
ΕΙΚΟΝΑ 15-RELATIONAL DATABASE

### 3.3.1 Php – MyAdmin South-East Europe

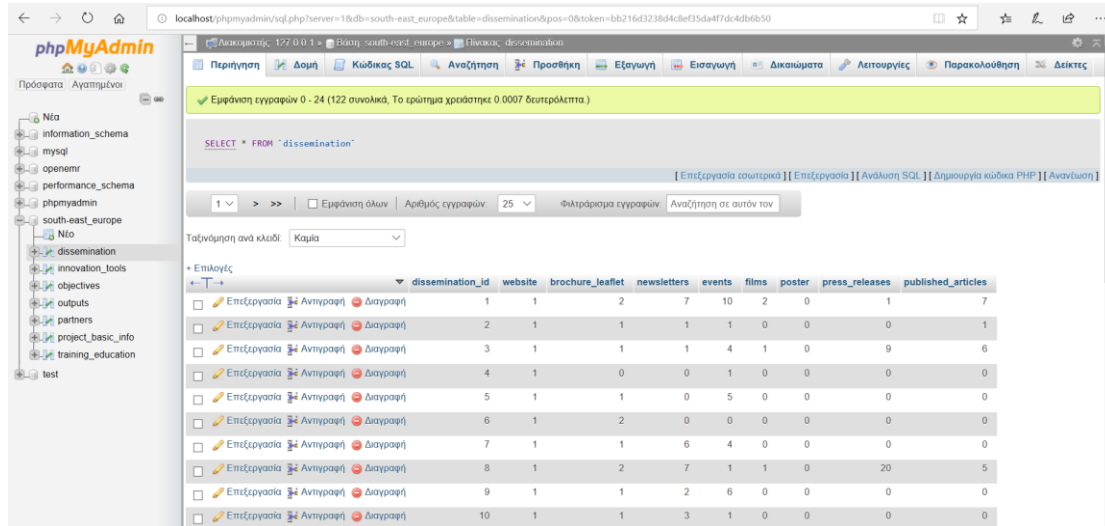
Σε αυτήν την ενότητα θα γίνει αναλυτική περιγραφή και απεικόνιση της βάσης δεδομένων. Η βάση δεδομένων περιέχει 7 πίνακες. Όλοι οι πίνακες περιέχουν τα περισσότερα στοιχεία που εμφανίζονται στην ιστοσελίδα όπως τις προτεραιότητες του Προγράμματος “South-East Europe”, τα κράτη που πήραν μέρος στο

## Ηλεκτρονική Απεικόνιση και Ανάλυση Έργων και Αποτελεσμάτων του Ευρωπαϊκού Προγράμματος “South-East Europe”

Πρόγραμμα, τις βασικές πληροφορίες για κάθε πρόγραμμα όπως το χρηματικό ποσό που χρησιμοποιήθηκε, το ακρωνύμιο του προγράμματος και την ιστοσελίδα αντίστοιχα. Ο βασικός πίνακας του προγράμματος είναι ο *project\_basic\_info* ο οποίος περιέχει τον τίτλο του κάθε Προγράμματος, την προτεραιότητα, την περιοχή παρέμβασης, την χώρα, το χρηματικό προϋπολογισμό και την ιστοσελίδα.



EIKONA 16-DATABASE SOUTH-EAST EUROPE



EIKONA 17-DATABASE DISSEMINATION

# Ηλεκτρονική Απεικόνιση και Ανάλυση Έργων και Αποτελεσμάτων του Ευρωπαϊκού Προγράμματος “South-East Europe”

Εμφάνιση εγγραφών 0 - 24 (122 συνολικά. Το κριτήριο χροιάστηκε 0.0006 δευτερόλεπτα.) [innovation\_tools\_id 1... - 25...]

```
SELECT * FROM `innovation_tools` ORDER BY `innovation_tools_id` ASC
```

Ταξινόμηση ανά κλειδί: PRIMARY (Αύξουσα)

Επιλογές	innovation_tools_id	guidelines	publication_books	tools	eplatform	dbs	maps	studies_methods
<input type="checkbox"/> Επέξεργασία <input type="checkbox"/> Αντιγραφή <input type="checkbox"/> Διαγραφή	1	1	0	0	1	0	0	7
<input type="checkbox"/> Επέξεργασία <input type="checkbox"/> Αντιγραφή <input type="checkbox"/> Διαγραφή	2	0	1	0	0	0	0	5
<input type="checkbox"/> Επέξεργασία <input type="checkbox"/> Αντιγραφή <input type="checkbox"/> Διαγραφή	3	0	0	1	0	0	0	1
<input type="checkbox"/> Επέξεργασία <input type="checkbox"/> Αντιγραφή <input type="checkbox"/> Διαγραφή	4	0	0	0	2	1	1	2
<input type="checkbox"/> Επέξεργασία <input type="checkbox"/> Αντιγραφή <input type="checkbox"/> Διαγραφή	5	0	3	5	1	1	0	0
<input type="checkbox"/> Επέξεργασία <input type="checkbox"/> Αντιγραφή <input type="checkbox"/> Διαγραφή	6	0	1	2	1	0	0	2
<input type="checkbox"/> Επέξεργασία <input type="checkbox"/> Αντιγραφή <input type="checkbox"/> Διαγραφή	7	0	1	0	1	0	0	1
<input type="checkbox"/> Επέξεργασία <input type="checkbox"/> Αντιγραφή <input type="checkbox"/> Διαγραφή	8	1	1	0	0	1	0	1
<input type="checkbox"/> Επέξεργασία <input type="checkbox"/> Αντιγραφή <input type="checkbox"/> Διαγραφή	9	0	0	1	0	0	0	10
<input type="checkbox"/> Επέξεργασία <input type="checkbox"/> Αντιγραφή <input type="checkbox"/> Διαγραφή	10	5	1	1	0	0	0	4
<input type="checkbox"/> Επέξεργασία <input type="checkbox"/> Αντιγραφή <input type="checkbox"/> Διαγραφή	11	1	0	0	0	1	0	5
<input type="checkbox"/> Επέξεργασία <input type="checkbox"/> Αντιγραφή <input type="checkbox"/> Διαγραφή	12	1	0	1	0	0	0	1

**EIKONA 18-DATABASE INNOVATION TOOLS**

Εμφάνιση εγγραφών 0 - 24 (122 συνολικά. Το κριτήριο χροιάστηκε 0.0009 δευτερόλεπτα.)

```
SELECT * FROM `objectives`
```

Ταξινόμηση ανά κλειδί: Καμία

Επιλογές	obj_id	objectives
<input type="checkbox"/> Επέξεργασία <input type="checkbox"/> Αντιγραφή <input type="checkbox"/> Διαγραφή	1	The overall objective of the project is to increas...
<input type="checkbox"/> Επέξεργασία <input type="checkbox"/> Αντιγραφή <input type="checkbox"/> Διαγραφή	2	The project aims at improving cross-border accessi...
<input type="checkbox"/> Επέξεργασία <input type="checkbox"/> Αντιγραφή <input type="checkbox"/> Διαγραφή	3	1. Developing a network of multimodal hubs in the ...
<input type="checkbox"/> Επέξεργασία <input type="checkbox"/> Αντιγραφή <input type="checkbox"/> Διαγραφή	4	1. Identification of strategic transnational value...
<input type="checkbox"/> Επέξεργασία <input type="checkbox"/> Αντιγραφή <input type="checkbox"/> Διαγραφή	5	The project's overall objective is to increase the ...
<input type="checkbox"/> Επέξεργασία <input type="checkbox"/> Αντιγραφή <input type="checkbox"/> Διαγραφή	6	1. Establishing transnational support system that ...
<input type="checkbox"/> Επέξεργασία <input type="checkbox"/> Αντιγραφή <input type="checkbox"/> Διαγραφή	7	Main Objectives: 1. To contribute building up a t...
<input type="checkbox"/> Επέξεργασία <input type="checkbox"/> Αντιγραφή <input type="checkbox"/> Διαγραφή	8	The main objective is to define and promote a Cult...
<input type="checkbox"/> Επέξεργασία <input type="checkbox"/> Αντιγραφή <input type="checkbox"/> Διαγραφή	9	General Objective To improve the coordination in ...

**EIKONA 19-DATABASE OBJECTIVES**

# Ηλεκτρονική Απεικόνιση και Ανάλυση Έργων και Αποτελεσμάτων του Ευρωπαϊκού Προγράμματος “South-East Europe”

Επιλογές	outputs_id	good_practices	infrastructures	research_industry_collaborations	innovation_tools_id	training_education_id	dissemination_id
<input type="checkbox"/>	1	3	1	1	1	1	1
<input type="checkbox"/>	2	2	1	1	2	2	2
<input type="checkbox"/>	3	0	1	0	3	3	3
<input type="checkbox"/>	4	0	0	1	4	4	4
<input type="checkbox"/>	5	1	0	0	5	5	5
<input type="checkbox"/>	6	0	0	1	6	6	6
<input type="checkbox"/>	7	1	0	0	7	7	7
<input type="checkbox"/>	8	0	0	0	8	8	8
<input type="checkbox"/>	9	10	1	0	9	9	9

EΙΚΟΝΑ 20-DATABASE OUTPUTS

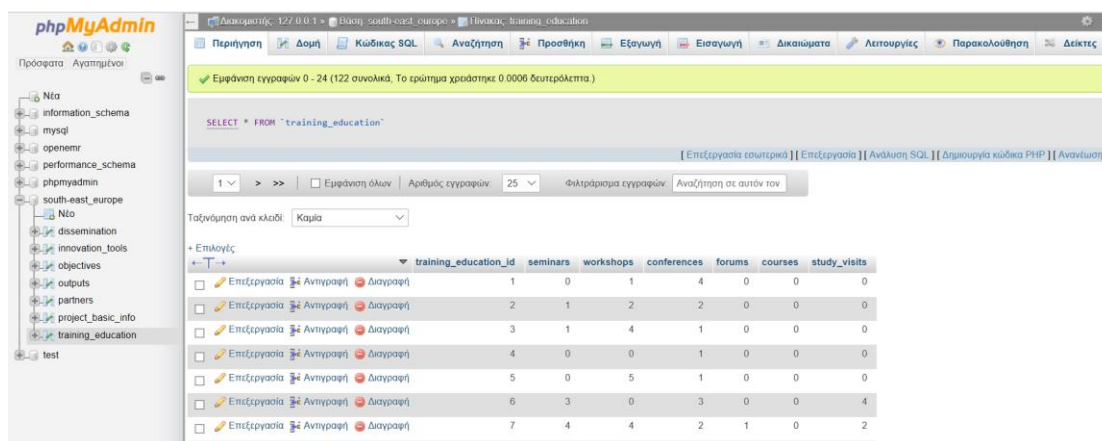
Επιλογές	partner_id	firms	government	intermediary_organizations	universities_and_research_institutions	overall
<input type="checkbox"/>	1	2	1	7	2	12
<input type="checkbox"/>	2	2	12	7	4	25
<input type="checkbox"/>	3	9	16	11	3	39
<input type="checkbox"/>	4	1	7	4	1	13
<input type="checkbox"/>	5	0	2	7	2	11
<input type="checkbox"/>	6	0	2	8	5	15
<input type="checkbox"/>	7	0	0	13	0	13
<input type="checkbox"/>	8	0	10	2	6	18

EΙΚΟΝΑ 21-DATABASE PARTNERS

Επιλογές	project_acronym	project_title	priority	area_of_intervention	lead_partner	budget	site	country	obj_id
<input type="checkbox"/>	CMC	Clusters meet culture: an opportunity for develo...	Development of transnational synergies for sustain...	Promote the use of cultural values for development	Veneto Region (Italy)	1551015	http://www.cmc-project.eu/	Italy	22
<input type="checkbox"/>	MMWD	Making Migration Work for Development - Policy I...	Development of transnational synergies for sustain...	Promote a balanced pattern of attractive and acc...	RER Emilia Romagna Region (Italy)	3680826	http://www.migration4growth.eu/	Italy	66
<input type="checkbox"/>	SEPA	Sustainable and Equipped Productive Areas	Development of transnational synergies for sustain...	Promote a balanced pattern of attractive and acco...	Town Hall of the Municipality Baia Mare (Romania)	1913180	http://www.sepa-project.eu/	Romania	103
<input type="checkbox"/>	VITo	Integrated Urban Development of Vital Historic Tow...	Development of transnational synergies for sustain...	Tackle crucial problems affecting metropolitan are...	Municipality of Plog (Slovenia)	2299473	http://www.see-vito.eu/	Slovenia	119

EΙΚΟΝΑ 22-DATABASE PROJECT BASIC INFO





training_education_id	seminars	workshops	conferences	forums	courses	study_visits
1	0	1	4	0	0	0
2	1	2	2	0	0	0
3	1	4	1	0	0	0
4	0	0	1	0	0	0
5	0	5	1	0	0	0
6	3	0	3	0	0	4
7	4	4	2	1	0	2

ΕΙΚΟΝΑ 23-DATABASE TRAINING EDUCATION

## 3.4 Περιγραφή και ανάλυση κώδικα

Σε αυτήν την ενότητα θα αναλυθούν τα σημαντικότερα τμήματα κώδικα που χρησιμοποιήθηκαν για την ανάπτυξη της διαδικτυακής πλατφόρμας. Θα γίνει παρουσίαση του κώδικα και σχολιασμός της λειτουργικότητάς του.

### 3.4.1 index.html (Home)

```
1. <div class="wrapper row3">
2.   <article class="hoc container clear">
3.     <div style="text-align:center">
4.       <h2 style="font-size:2rem">Description</h2>
5.       <p>On 20 December 2007, the European Commission approved the Program T
ransnational Cooperation "Southeastern Europe" for the period Programming 20
07-2013.</p>
6.       <blockquote>It is a unique tool, which goal is to strengthen the integ
ration process and its competitiveness in a complex area.</blockquote>
7.       <footer><a href="pages/about.html">Read More >></a></footer>
8.     </div>
9.   </article>
10. </div>
11. <div class="wrapper bgded overlay" style="background-
image:url('images/programs.jpg');">
12.   <article class="hoc container clear">
13.     <div class="three_quarter first">
14.       <h2 style="font-size:2rem">Programs</h2>
15.       <p class="nospace">The application area of the program is a geographic
area of
16.         1.9 cm which includes 16 countries with a total population of 200 million.Th
e countries relations with the EU, are distinguished in Member countries, Ca
ndidate Countries, Potential Candidate Countries and Third countries.</p>
17.     </div>
18.     <footer class="one_quarter"><a class="btn" href="pages/programs.php">Mor
e Information >></a></footer>
19.   </article>
20. </div>
21. <div class="wrapper row3">
22.   <main class="hoc container clear">
```

```
22.     <div class="center btmspace-80">
23.         <h2 style="font-size:2rem">Objectives</h2>
24.         <p class="nospace">The objective of the program is to develop transnational, corporate relations on issues of strategic importance for the improvement of territorial, economic process as well as social inclusion, contribution to cohesion, stability and competitiveness.</p>
25.     </div>
26.     <ul class="nospace group services">
27.         <li class="one_third first">
28.             <article><a href="#"><i class="fa fa-lightbulb-o"></i></a>
29.                 <h6 class="heading">Innovation and Entrepreneurship</h6>
30.                 <p>This is happening through transnational action.</p>
31.             </article>
32.         </li>
33.         <li class="one_third">
34.             <article><a href="#"><i class="fa fa-compass"></i></a>
35.                 <h6 class="heading">Attractiveness of Regions</h6>
36.                 <p>This is happening through sustainable development, physical access and access to knowledge.</p>
37.             </article>
38.         </li>
39.         <li class="one_third">
40.             <article><a href="#"><i class="fa fa-child"></i></a>
41.                 <h6 class="heading">Integration</h6>
42.                 <p>This is happening through balanced support opportunities for transnational regional co-operation at all levels.</p>
43.             </article>
44.         </li>
45.     </ul>
46.     <div class="clear"></div>
47. </main>
48. </div>
49. <div class="wrapper bgded overlay" style="background-image:url('images/priorities.jpg');">
50.     <article class="hoc container clear">
51.         <div class="three_quarter first">
52.             <h2 style="font-size:2rem">Priorities</h2>
53.             <p class="nospace">According to the "Lisbon-Gothenburg Strategy", transnational cooperation, in the terms of priority, is mainly about innovation, environment, accessibility and development areas.
54.         </p>
55.         <div class="one_quarter"><a class="btn" href="pages/priorities.html">More Information »</a></div>
56.     </article>
57. </div>
58. <div class="bgded overlay" style="background-image:url('images/footer.png');">
59.     <nav class="quicklinks row4">
60.         <ul class="hoc clear">
61.             <li><a href="index.html"><i class="fa fa-lg fa-home"></i></a></li>
62.             <li><a href="pages/priorities.html">Priorities</a></li>
63.             <li><a href="pages/programs_menu.php">Programs</a></li>
64.             <li><a href="pages/about.html">About</a></li>
65.         </ul>
66.     </nav>
67.     <div class="wrapper row5">
68.         <div id="copyright" class="hoc clear">
69.             <p class="fl_left">Copyright © 2018 - All Rights Reserved -
70.             <a href="#">Maria Anastasia Katikaridi</a></p>
71.         </div>
72.     </div>
```

Στο παραπάνω τμήμα κώδικα, φαίνεται το βασικότερο κομμάτι της σελίδας **index.html** η οποία αποτελεί και την αρχική σελίδα (homepage) της διαδικτυακής πλατφόρμας “South East Europe”. Το κύριο μέρος της σελίδας χωρίζεται σε 4 μέρη, όπως φαίνεται και στον κώδικα, το κάθε ένα από τα οποία περιλαμβάνει μία σύντομη περιγραφή των σελίδων που υπάρχουν στην πλατφόρμα. Επιπλέον, σε κάθε ενότητα, υπάρχει ένας υπερσύνδεσμος που οδηγεί στην αντίστοιχη σελίδα που περιγράφεται.

Η πρώτη ενότητα, δηλαδή αυτή του Description, περικλείεται από ένα *div* που συνδέεται με την κλάση *wrapper row3* και επιπλέον από την ετικέτα *article* που συνδέεται με την κλάση *hoc container clear*. Μέσω αυτών των κλάσεων γίνεται η μορφοποίηση στο συγκεκριμένο κομμάτι κώδικα. Παρακάτω, υπάρχει ο υπερσύνδεσμος που οδηγεί στην αντίστοιχη ιστοσελίδα. Παρόμοια δομή ακολουθούν και τα υπόλοιπα 3 blocks κώδικα, με κάποια από αυτά να εισάγουν μία ιστοσελίδα ως *background* και αντί για την κλάση *wrapper row3* χρησιμοποιούν την κλάση *wrapper bgded overlay*.

### 3.4.2 priorities.html (Priorities)

```
1. <div class="wrapper row3">
2.   <main class="hoc container clear">
3.     <div class="content">
4.       <h2 style="font-size: 2rem; text-align:center">Program Priorities</h2>
5.       <br>
6.       <p>The priority of the program, in the framework of the operational program, is a group of transactions that are linked to each other and have specific measurable objectives.</p>
7.       <p>Transnational cooperation focuses on the following axes priorities that are related with the "Lisbon-Gothenburg strategy", which was established in March 2000 in London. The aim of the Lisbon European Council was to make the
8.         European Union economy the most competitive economy in the world. An other goal was to achieve the full employment target before 2010. Priority axes relate to innovation, environment and innovation are analyzed furthermore in the field of intervention areas.</p>
9.       
10.      <h2 style="font-size:1.6rem">Priority Axis 1: Facilitate innovation and innovation entrepreneurship</h2>
11.      <p>The region of Southeastern Europe is rarely associated with with innovation and innovation entrepreneurship. However, the cooperation area had fundamentally changed in economic and productive structures following the 1990 changes. Some regions, especially capitals, are well adapted to the new challenges and some others are trying to redirect to
12.        find the right strategies to take advantage of the world market opportunities.</p>
13.      <h2>Intervention Areas</h2>
14.      <p>1. Development of technology and innovation networks in specific fields.</p>
```

15. <p>2. Development of an environment that allows innovative entrepreneurship.</p>

16. <p>3. Strengthen the framework of conditions and preparation for innovation.</p>

17. <br>

18. <h2 style="font-size:1.6rem">Priority Axis 2: Protect and highlight the environment</h2>

19. <p>The environment is one of the main pillars of politics coherence of the European Union, highlighting the environmental dimension of the European Union and the need for protection and promotion of the environmental resources as a condition for sustainable development.</p>

20. <p>The region of Southeast Europe is characterized by rich biodiversity and landscapes but also affected, to a large extent, by industrialization. The aim is to eliminate the obstacles posed by national barriers, the prediction of environmental threats and opportunities and the development of a common transnational action for the right protection of nature and people within Europe.</p>

21. <h2>Intervention Areas</h2>

22. <p>1.Improvement of water management and risk prevention of floods.</p>

23. <p>2.Improving the prevention of environmental hazards.</p>

24. <p>3.Promoting cooperation in the management of natural resources and protected areas.</p>

25. <p>4.Promoting energy efficiency and efficiency resources.</p>

26. <br>

27. 

28. <h2 style="font-size:1.6rem">Priority Axis 3: Improving Accessibility</h2>

29. <p>Accessibility is one of the most important prerequisites of the economic development and territorial cohesion. This feature facilitates the human interaction and the transportation, as well as the exchange of goods and ideas. Existing networks, in most

30. of cases are largely fragmented.</p>

31. <p>In most cases, specific networks are of inferior quality with high traffic congestion. The objective of this axis is the promotion of the physical and virtual accessibility.</p>

32. <h2>Intervention Areas</h2>

33. <p>1.Improve coordination for promotion, design and operation of primary and secondary transport networks.</p>

34. <p>2.Develop strategies to confront the "digital divide".</p>

35. <p>3.Strengthening the framework for multimodal modes of transport.</p>

36. <br>

37. 

38. <h2 style="font-size:1.6rem">Priority Axis 4: Develop transnational synergies for areas of sustainable development</h2>

39. <p>The development of transnational synergies for sustainable development areas focuses on the future development of Southeast Europe. The specific priority axis facilitates the development and the implementation of integrated strategies for metropolitan areas and

40. the regional settlement systems. The objective of this axis is to take different forms of preventive measures and development factors that will show a strong link between economic, environmental, social and economic administration stuff.</p>

41. <h2>Intervention Areas</h2>

42. <p>1.Confrontation of major issues affecting metropolitan areas and regional settlement systems.</p>

43. <p>2.Promoting a balanced model of attractive and accessible areas.</p>

44. <p>3.Usage of cultural values in development.</p>

45. <br>

```
46.     <h2 style="font-
      size:1.6rem">Priority Axis 5: Technical assistance to support implementation
    </h2>
47.     <p>It contributes to the smooth implementation of the program while
      providing the possibility to stakeholders and project financiers to exploit
      the chances offered by the "Priority Axis 3".</p>
48.     <h2>Intervention Areas</h2>
49.     <p>1.Ensure basic management for the implementation of the program.<
    /p>
50.     <p>2.Implementation of accompanying actions.</p>
51. </div>
```

Η σελίδα **priorities.html** αποτελεί μία στατική σελίδα με απλή εμφάνιση ενός κειμένου πληροφοριών σχετικών με τη φύση του προγράμματος “*South-East Europe*” που μελετήθηκε. Όπως είναι εμφανές από τον κώδικα, τα blocks κειμένου περικλείονται από *tags* παραγράφου (<p> </p>), ενώ οι τίτλοι περικλείονται από *header tags* (<h2></h2>).

### 3.4.3 programs.php (Map)

```
1. <div class="wrapper row3">
2.   <main class="hoc container clear">
3.     <div id="map-europe">
4.       <ul class="europe">
5.         <li class="eu3"><a href="#austria">Austria</a></li>
6.         <li class="eu7"><a href="#bulgaria">Bulgaria</a></li>
7.         <li class="eu17"><a href="#greece">Greece</a></li>
8.         <li class="eu18"><a href="#hungary">Hungary</a></li>
9.         <li class="eu22"><a href="#italy">Italy</a></li>
10.        <li class="eu37"><a href="#romania">Romania</a></li>
11.        <li class="eu40"><a href="#slovakia">Slovakia</a></li>
12.        <li class="eu41"><a href="#slovenia">Slovenia</a></li>
13.      </ul>
14.    </div>
15.    <div id="demo-agents">
16.      <ul>
17.        <li id="albania">
18.          </li>
19.        <li id="andorra">
20.          </li>
21.        <li id="austria">
22.          <?php
23.            $query = "SELECT * FROM `project_basic_info` WHERE country='Austria'
24.          ";
25.          try {
26.            $stmt = $conn->prepare($query);
27.            $stmt->execute();
28.            $result=$stmt->fetchall();
29.          } catch (PDOException $ex) {
30.            die("Failed to run query: " . $ex->getMessage());
31.          }
32.          <foreach ($result as $basicDetails) {
33.            echo "<br>";
34.            ?>
35.            <form method="post" action="action_programs.php">
36.              <input type="hidden" name="acronym" value="<?php echo $basicDeta
37.            ils['project_acronym']; ?>">
38.              <?php echo $basicDetails['project_acronym']; ?>
```

```
38.         <button class="button" type="submit" name="submit" value="submit
"><?php echo $basicDetails['project_title']; ?> </button>
39.         </form>
40.     <?php } ?>
41. </li>
42. <li id="bulgaria">
43.     <?php
44.         $query = "SELECT * FROM `project_basic_info` WHERE country='Bulgaria
";
45.         try {
46.             $stmt = $conn->prepare($query);
47.             $stmt->execute();
48.             $result=$stmt->fetchall();
49.
50.         } catch (PDOException $ex) {
51.             die("Failed to run query: " . $ex->getMessage());
52.         }
53.         foreach ($result as $basicDetails) {
54.             echo "<br>";
55.             ?>
56.             <form method="post" action="action_programs.php">
57.                 <input type="hidden" name="acronym" value="<?php echo $basicDeta
ils['project_acronym']; ?>">
58.                 <?php echo $basicDetails['porject_acronym']; ?>
59.                 <button class="button" type="submit" name="submit" value="submit
"><?php echo $basicDetails['project_title']; ?> </button>
60.             </form>
61.             <?php } ?>
62. </li>
63. <li id="greece">
64.     <?php
65.         $query = "SELECT * FROM `project_basic_info` WHERE country='Greece'"
;
66.         try {
67.             $stmt = $conn->prepare($query);
68.             $stmt->execute();
69.             $result=$stmt->fetchall();
70.         } catch (PDOException $ex) {
71.             die("Failed to run query: " . $ex->getMessage());
72.         }
73.         foreach ($result as $basicDetails) {
74.             echo "<br>";
75.             ?>
76.             <form method="post" action="action_programs.php">
77.                 <input type="hidden" name="acronym" value="<?php echo $basicDeta
ils['project_acronym']; ?>">
78.                 <?php echo $basicDetails['porject_acronym']; ?>
79.                 <button class="button" type="submit" name="submit" value="submit
"><?php echo $basicDetails['project_title']; ?> </button>
80.             </form>
81.             <?php } ?>
82. </li>
83. <li id="hungary">
84.     <?php
85.         $query = "SELECT * FROM `project_basic_info` WHERE country='Hungary'
";
86.         try {
87.             $stmt = $conn->prepare($query);
88.             $stmt->execute();
89.             $result=$stmt->fetchall();
90.         } catch (PDOException $ex) {
91.             die("Failed to run query: " . $ex->getMessage());
92.         }
93.         foreach ($result as $basicDetails) {
94.             echo "<br>";
95.             ?>
```

```
96.         <form method="post" action="action_programs.php">
97.             <input type="hidden" name="acronym" value="<?php echo $basicDetails['project_acronym']; ?>">
98.             <?php echo $basicDetails['project_acronym']; ?>
99.             <button class="button" type="submit" name="submit" value="submit">
100.                <?php echo $basicDetails['project_title']; ?> </button>
101.         </form>
102.         <?php } ?>
103.     </li>
104.     <li id="Italy">
105.         <?php
106.             $query = "SELECT * FROM `project_basic_info` WHERE country='Italy'";
107.             try {
108.                 $stmt = $conn->prepare($query);
109.                 $stmt->execute();
110.                 $result=$stmt->fetchall();
111.             } catch (PDOException $ex) {
112.                 die("Failed to run query: " . $ex->getMessage());
113.             }
114.             foreach ($result as $basicDetails) {
115.                 echo "<br>";
116.                 ?>
117.                 <form method="post" action="action_programs.php">
118.                     <input type="hidden" name="acronym" value="<?php echo $basicDetails['project_acronym']; ?>">
119.                     <?php echo $basicDetails['project_acronym']; ?>
120.                     <button class="button" type="submit" name="submit" value="submit"><?php echo $basicDetails['project_title']; ?> </button>
121.                 </form>
122.                 <?php } ?>
123.             </li>
124.             <li id="romania">
125.                 <?php
126.                     $query = "SELECT * FROM `project_basic_info` WHERE country='Romania'";
127.                     try {
128.                         $stmt = $conn->prepare($query);
129.                         $stmt->execute();
130.                         $result=$stmt->fetchall();
131.                     } catch (PDOException $ex) {
132.                         die("Failed to run query: " . $ex->getMessage());
133.                     }
134.                     foreach ($result as $basicDetails) {
135.                         echo "<br>";
136.                         ?>
137.                         <form method="post" action="action_programs.php">
138.                             <input type="hidden" name="acronym" value="<?php echo $basicDetails['project_acronym']; ?>">
139.                             <?php echo $basicDetails['project_acronym']; ?>
140.                             <button class="button" type="submit" name="submit" value="submit"><?php echo $basicDetails['project_title']; ?> </button>
141.                         </form>
142.                         <?php } ?>
143.                     </li>
144.                     <li id="slovakia">
145.                         <?php
146.                             $query = "SELECT * FROM `project_basic_info` WHERE country='Slovakia'";
147.                             try {
148.                                 $stmt = $conn->prepare($query);
149.                                 $stmt->execute();
150.                                 $result=$stmt->fetchall();
151.                             } catch (PDOException $ex) {
152.                                 die("Failed to run query: " . $ex->getMessage());
```



```
153.         foreach ($result as $basicDetails) {
154.             echo "<br>";
155.             ?>
156.             <form method="post" action="action_programs.php">
157.                 <input type="hidden" name="acronym" value="<?php echo $ba
158. sicDetails['project_acronym']; ?>">
159.                 <?php echo $basicDetails['project_acronym']; ?>
160.                 <button class="button" type="submit" name="submit" value=
161. "submit"><?php echo $basicDetails['project_title']; ?> </button>
162.             </form>
163.             <?php } ?>
164.         </li>
165.         <li id="slovenia">
166.             <?php
167.                 $query = "SELECT * FROM `project_basic_info` WHERE country='S
168. lovenia'";
169.                 try {
170.                     $stmt = $conn->prepare($query);
171.                     $stmt->execute();
172.                     $result=$stmt->fetchall();
173.                 } catch (PDOException $ex) {
174.                     die("Failed to run query: " . $ex->getMessage());
175.                 }
176.                 foreach ($result as $basicDetails) {
177.                     echo "<br>";
178.                     ?>
179.                     <form method="post" action="action_programs.php">
180.                         <input type="hidden" name="acronym" value="<?php echo $ba
181. sicDetails['project_acronym']; ?>">
182.                         <?php echo $basicDetails['project_acronym']; ?>
183.                         <button class="button" type="submit" name="submit" value=
184. "submit"><?php echo $basicDetails['project_title']; ?> </button>
185.                     </form>
186.                     <?php } ?>
187.                 </li>
188.             </ul>
189.         </div>
190.     </main>
191. </div>
```

Σε αυτό το κομμάτι κώδικα παρουσιάζεται ο χάρτης της Ευρώπης διαχωρισμένος ανά χώρα. Οι χώρες επάνω στον χάρτη λειτουργούν προσομοιώνοντας κουμπιά. Πιο αναλυτικά, πατώντας επάνω σε μία χώρα γίνεται ανάκτηση των δεδομένων των βασικών πληροφοριών της φόρμας από τη βάση. Έτσι όταν ο χρήστης επιλέξει από ποια χώρα θέλει να δει τα προγράμματα τότε μέσω μιας επανάληψης *foreach* εμφανίζονται όλα τα προγράμματα της χώρας αυτής εκτελώντας το κατάλληλο *query* στη βάση. Κάθε project που εμφανίζεται αντιπροσωπεύει μία *φόρμα (form)* ή οποία κατά την επιλογή του project που επιθυμεί ο χρήστης περνάει το ακρωνύμιο του project κρυφά μέσω post στην σελίδα **action\_programs.php**.

Το *project\_acronym* που περνάει κρυφά μέσω της εντολής `<input type="hidden" name="acronym" value="<?php echo $basicDetails['project_acronym']; ?>">` αποτελεί το πρωτεύον κλειδί του πίνακα *project\_basic\_info* της



βάσης. Μέσα στο κάθε *li* που υπάρχει η χώρα γίνεται ανάκτηση των δεδομένων που επιθυμούμε και η διαδικασία επαναλαμβάνεται για κάθε χώρα.

### 3.4.4 programs\_menu.php (Choices)

```
1. <form action="programs_menu.php" method="post">
2.   <div><h2 style="font-size:1.5rem;text-align:center">Country</h2><div><br>
3.     <div class="styledselect">
4.       <select name="country">
5.         <option value="">Select country</option>
6.     <?php
7.       require_once("connects.php");
8.       $sql = "SELECT DISTINCT * FROM project_basic_info GROUP BY country ";
9.       $result = $conn->query($sql);
10.      while($row = $result->fetch(PDO::FETCH_ASSOC)) {
11.        echo '<option value="'. $row["country"].' ">'. $row["country"].'</option>';
12.      }
13.    ?>
14.  </select>
15. </div>
16. <br><br>
17. <form action="programs_menu.php" method="post">
18.   <div><h2 style="font-size:1.5rem;text-align:center">Priority</h2><div><br>
19.     <div class="styledselect">
20.       <select name="priority">
21.         <option value="">Select priority</option>
22.     <?php
23.       require_once("connects.php");
24.       $sql = "SELECT DISTINCT * FROM project_basic_info GROUP BY priority ";
25.       $result = $conn->query($sql);
26.       while($row = $result->fetch(PDO::FETCH_ASSOC)) {
27.         echo '<option value="'. $row["priority"].' ">'. $row["priority"].'</option>';
28.       }
29.     ?>
30.   </select>
31. </div>
32. <br><br>
33.
34. <input type="submit" name="filter" value="Get results" class="btn" style="cursor:pointer;">
35. </form>
```

Στο παραπάνω κομμάτι κώδικα βλέπουμε την ανάκτηση των πληροφοριών από τον πίνακα *project\_basic\_info* από τον οποίο επιλέγουμε τις μοναδικές εγγραφές της χώρας, δηλαδή μία φορά την χώρα που ανήκει το κάθε project. Έπειτα γίνεται παρουσίαση των αποτελεσμάτων του query σε ένα *dropdown menu* από το οποίο ο χρήστης επιλέγει τη χώρα που θέλει. Η ίδια διαδικασία επαναλαμβάνεται για τις προτεραιότητες του κάθε project. Κατά το *submit* στέλνεται στη σελίδα ίδια σελίδα μέσω *post* το όνομα της χώρας καθώς και η προτεραιότητα που έχει επιλέξει ο χρήστης. Ο χρήστης δεν είναι υποχρεωμένος να επιλέξει και τα δύο κριτήρια, αλλά μπορεί αν το επιθυμεί.

```
1. <?php
2. if(isset($_POST['filter'])){
3.     $country=$_POST['country'];
4.     $priority=$_POST['priority'];
5.     if($country!="" && $priority==""){
6.         $sql = "SELECT DISTINCT * FROM project_basic_info WHERE country = '$country' ";
7.     }
8.     else if ($country=="" && $priority!=""){
9.         $sql = "SELECT DISTINCT * FROM project_basic_info WHERE priority = '$priority' ";
10.    }
11.    else{
12.        $sql = "SELECT DISTINCT * FROM project_basic_info WHERE priority = '$priority' AND country = '$country' ";
13.    }
14.    require_once("connects.php");
15.    try {
16.        $stmt = $conn->prepare($sql);
17.        $stmt->execute();
18.        $result=$stmt->fetchall();
19.    } catch (PDOException $ex) {
20.        die("Failed to run sql: " . $ex->getMessage());
21.    }
22.    foreach ($result as $row) {
23.        echo "<br>";
24.        ?>
25.        <form method="post" action="action_programs.php">
26.            <input type="hidden" name="acronym" value="<?php echo $row['project_acronym']; ?>">
27.            <?php echo $row['project_acronym']; ?>
28.            <button class="button" type="submit" name="submit" value="submit">
29.            <?php echo "<b style='color:#02d3eb'>". "Country: " . $row['country'] . "<b style='color:#02d3eb'>". " Title: " . $row['project_title']; ?> </button>
30.            </form>
31.        <?php
32.    }
33. ?>
```

Σε αυτό το σημείο του κώδικα λαμβάνονται οι πληροφορίες που έχουμε στείλει μέσω *post*. Γίνεται ανάθεση των αποτελεσμάτων στις μεταβλητές *\$country* και *\$priority* αντίστοιχα και έπειτα γίνεται έλεγχος για το ποια από τις δύο μεταβλητές είναι κενή. Αν καμία από τις δύο δεν είναι κενή τότε εκτελείται το πρώτο query που περιλαμβάνει και τα δύο κριτήρια. Σε περίπτωση που μία από τις δύο είναι κενή εκτελείται το αντίστοιχο query. Έπειτα παρουσιάζονται τα *projects* που γίνονται ανάκτηση από τη βάση.

### 3.4.5 action\_programs.php

```
1. <?php
2. include 'connects.php';
3. $acronym = $_POST['acronym'];
4. $query = "SELECT * FROM `project_basic_info` WHERE project_acronym='<?php echo $acronym';";
5. try {
6.     $stmt = $conn->prepare($query);
```

```
7.  $stmt->execute();
8.  $basicDetails=$stmt->fetch();
9.  } catch (PDOException $ex) {
10. die("Failed to run query: " . $ex->getMessage());
11. }
12. $obj_id = $basicDetails['obj_id'];
13. $query2 ="SELECT * FROM `objectives` WHERE obj_id='$obj_id'";
14. try {
15.  $stmt = $conn->prepare($query2);
16.  $stmt->execute();
17.  $objDetails=$stmt->fetch();
18. } catch (PDOException $ex) {
19. die("Failed to run query2: " . $ex->getMessage());
20. }
21. $outputs_id = $basicDetails['outputs_id'];
22. $query3 ="SELECT * FROM `outputs` WHERE outputs_id='$outputs_id'";
23. try {
24.  $stmt = $conn->prepare($query3);
25.  $stmt->execute();
26.  $outputsDetails=$stmt->fetch();
27. } catch (PDOException $ex) {
28. die("Failed to run query3: " . $ex->getMessage());
29. }
30. $partner_id = $basicDetails['partner_id'];
31. $query4 ="SELECT * FROM `partners` WHERE partner_id='$partner_id'";
32. try {
33.  $stmt = $conn->prepare($query4);
34.  $stmt->execute();
35.  $partnerDetails=$stmt->fetch();
36. } catch (PDOException $ex) {
37. die("Failed to run query4: " . $ex->getMessage());
38. }
39. $inId = $outputsDetails['innovation_tools_id'];
40. $query5 ="SELECT * FROM `innovation_tools` WHERE innovation_tools_id='$inId'";
41. try {
42.  $stmt = $conn->prepare($query5);
43.  $stmt->execute();
44.  $innovationDetails=$stmt->fetch();
45. } catch (PDOException $ex) {
46. die("Failed to run query5: " . $ex->getMessage());
47. }
48. $trId = $outputsDetails['training_education_id'];
49. $query6 ="SELECT * FROM `training_education` WHERE training_education_id='$trId'";
50. try {
51.  $stmt = $conn->prepare($query6);
52.  $stmt->execute();
53.  $trainDetails=$stmt->fetch();
54. } catch (PDOException $ex) {
55. die("Failed to run query6: " . $ex->getMessage());
56. }
57. $dId = $outputsDetails['dissemination_id'];
58. $query7 ="SELECT * FROM `dissemination` WHERE dissemination_id='$dId'";
59. try {
60.  $stmt = $conn->prepare($query7);
61.  $stmt->execute();
62.  $disseminationDetails=$stmt->fetch();
63. } catch (PDOException $ex) {
64. die("Failed to run query7: " . $ex->getMessage());
65. }
66. ?>
```

Στις παραπάνω γραμμές κώδικα αρχικά γίνεται λήψη του *ακρωνύμιου* (*project acronym*) που έχει σταλεί μέσω της μεθόδου *post*. Έπειτα βάση αυτό γίνεται ανάκτηση των δεδομένων όλων των πινάκων για το project με το συγκεκριμένο αντικείμενο. Οι πληροφορίες αυτές μπαίνουν σε κατάλληλους πίνακες ανάλογα τη φύση των πληροφοριών ως εξής:

- Οι πληροφορίες για τον πίνακα *project\_basic\_info* της βάσης ανατίθενται στον πίνακα *\$basicDetails*.
- Οι πληροφορίες για τον πίνακα *objectives* της βάσης ανατίθενται στον πίνακα *\$objDetails*.
- Οι πληροφορίες για τον πίνακα *outputs* της βάσης ανατίθενται στον πίνακα *\$outputsDetails*.
- Οι πληροφορίες για τον πίνακα *partners* της βάσης ανατίθενται στον πίνακα *\$partnerDetails*.
- Οι πληροφορίες για τον πίνακα *innovation\_tools* της βάσης ανατίθενται στον πίνακα *\$innovationDetails*.
- Οι πληροφορίες για τον πίνακα *training\_education* της βάσης ανατίθενται στον πίνακα *\$strainDetails*.
- Οι πληροφορίες για τον πίνακα *dissemination* της βάσης ανατίθενται στον πίνακα *\$disseminationDetails*.

```
1. <div class="wrapper row3">
2.   <main class="hoc container clear">
3.     <div class="content">
4.       <h2 style="font-size: 32px; text-align:center"><?php echo $basicDetails['project_title']; ?></h2>
5.       <br>
6.       <ul>
7.         <li><b>Acronym:</b><?php echo " ".$basicDetails['project_acronym']; ?></li>
8.         <li><b>Priority:</b><?php echo " ".$basicDetails['priority']; ?></li>
9.         <li><b>Area of Intervention:</b><?php echo " ".$basicDetails['area_of_intervention']; ?></li>
10.        <li><b>Lead Partner:</b><?php echo " ".$basicDetails['lead_partner']; ?></li>
11.        <li><b>Budget:</b><?php echo " ".$basicDetails['budget']; echo "€"; ?></li>
12.        <li><b>Site:</b><?php echo " <a href='"; echo $basicDetails['site']; echo "'>"; echo $basicDetails['site']; echo "</a>"; ?></li>
13.        <li><b>Country:</b><?php echo " ".$basicDetails['country']; ?></li>
14.      </ul>
15.      <br>
16.      <h2 style="font-size: 28px; text-align:center">Objectives</h2>
17.      <?php echo " <p style='font-family:verdana; '"; echo $objDetails['objectives']; echo "</p>"; ?>
18.      <br>
19.      <h2 style="font-size: 28px; text-align:center">Deliverables</h2>
20.      <br>
21.      <table style="width:100%">
```

```
22.     <tr>
23.         <td id="piechart"></td>
24.         <td id="piechartTrainingEducation"></td>
25.     </tr>
26.     <tr>
27.         <td id="piechartDissemination"></td>
28.         <td id="piechartPartners"></td>
29.     </tr>
30.     <tr align="center">
31.         <td width="100%" colspan="3" id="barchart_values"></td>
32.     </tr>
33. </table>
34. </div>
35. </div>
36. <div class="clear"></div>
37. </main>
38. </div>
```

Παρουσίαση των αποτελεσμάτων που λήφθηκαν.

```
1. <script type="text/javascript">
2. google.charts.load('current', {'packages':['corechart']});
3. google.charts.setOnLoadCallback(drawChartPartners);
4. function drawChartPartners() {
5.     var data = google.visualization.arrayToDataTable([
6.         ['Partners', 'Number'],
7.         ['Firms', <?php echo $partnerDetails['firms']; ?>],
8.         ['Government', <?php echo $partnerDetails['government']; ?>],
9.         ['Intermediary Organizations', <?php echo $partnerDetails['intermediary_or
10.         organizations']; ?>],
11.         ['Universities and Research Institutions', <?php echo $partnerDetails['uni
12.         versities_and_research_institutions']; ?>]
13.     ]);
14.     var options = {'title':'Partners', 'width':500, 'height':500};
15.     var chart = new google.visualization.PieChart(document.getElementById('pie
16.     chartPartners'));
17.     chart.draw(data, options);
18. }
19. </script>
20. <script type="text/javascript">
21.     google.charts.load("current", {packages:["corechart"]});
22.     google.charts.setOnLoadCallback(drawChart);
23.     function drawChart() {
24.         var data = google.visualization.arrayToDataTable([
25.             ["Outputs", "Number", { role: "style" } ],
26.             ["Good Practices & Action Plans", <?php echo $outputsDetails['good_p
27.             ractices'];?>, "#4087f9"],
28.             ["Infrastructures for Supporting Innovation", <?php echo $outputsDet
29.             ails['infrastructures'];?>, "#f93f3f"],
30.             ["Research-
31.             Industry Collaborations", <?php echo $outputsDetails['research_industry_coll
32.             aborations'];?>, "#3ff95d"]
33.         ]);
34.         var view = new google.visualization.DataView(data);
35.         view.setColumns([0, 1,
36.             { calc: "stringify",
37.               sourceColumn: 1,
38.               type: "string",
39.               role: "annotation" },
40.             2]);
41.         var options = {
42.             title: "Deliverables",
43.             width: 1020,
44.             height: 400,
```

```
39.         bar: {groupWidth: "95%"},
40.         legend: { position: "none" },
41.     };
42.     var chart = new google.visualization.BarChart(document.getElementById(
43.         "barchart_values"));
44.     chart.draw(view, options);
45. }
</script>
```

Χρήση των διαγραμμάτων της Google για καλύτερη αναπαράσταση των αριθμητικών αποτελεσμάτων. Η εισαγωγή των δεδομένων στα διαγράμματα γίνεται μέσω *php* και είναι διαφορετική για κάθε *project*.

### 3.4.6 about.html (About)

```
1.
2. <div class="wrapper row3">
3.   <main class="hoc container clear">
4.     <div class="content">
5.       <h2 style="font-size: 2rem; text-align:center">Program Description</h2>
6.       <br>
7.       <p>The South East Europe Program aims to develop transnational partner
8.       ships on matters of strategic importance, in order to improve the territoria
9.       l, economic and social integration process and to contribute to cohesion, st
10.      ability and competitiveness of the region. For this purpose, the Program see
11.      ks to realize high quality, result oriented projects of strategic character,
12.      relevant for the program area.
13.     <br>
14.     <br>
15.     <p>The South East Europe Program helps to promote better integration betw
16.     een the Member States, candidate and potential candidate countries and neigh
17.     bouring countries. Regional cooperation in South East Europe is essential, r
18.     egardless of the different stage of integration of the various countries. Th
19.     e stability, prosperity and security of the region are of significant intere
20.     st to the EU.</p>
21.     <br>
22.     
24.     <h2 style="font-
25.     size:1.6rem">What is European Territorial Cooperation?</h2>
26.     <p>"More growth and jobs for all regions and cities of the European Un
27.     ion": This is the message which is at the heart of the programming period 20
28.     07-2013 for the European Union's Cohesion Policy and its instruments.</p>
29.     <br>
30.     <br>
31.     <p>Within this framework, Cohesion Policy encourages regions and citie
32.     s from different EU Member States to work together and learn from each other
33.     through joint Programmes, projects and networks.
34.     During the Programming Period 2007-
35.     2013 European Territorial Cooperation (ETC) has been introduced as a fully-
36.     fledged objective of Cohesion Policy, along with Convergence and Regional Co
37.     mpetitiveness and Employment and provides a framework for exchanging experie
38.     nce between regional and local bodies in different countries.</p>
39.     <p>With a Community contribution of almost €7.8 billion for the sole i
40.     nternal borders, and approximately €9.4 billion by adding IPA-CBC and ENPI-
41.     CBC funding, territorial cooperation has reached a new scale and now compreh
42.     ends 75 cross-
43.     border Programs(including external EU borders), 13 transnational Programs, o
44.     ne interregional Program and the three networking Programs URBACT, ESPON and
45.     INTERACT.</p>
46.     <br>
```

```
20.     <h2 style="font-
      size:1.6rem">Which are the three 3 dimensions of European Territorial Cooper-
      ation?</h2>
21.     
22.     <p>1.Cross-border Cooperation</p>
23.     <p>2.Transnational Cooperation</p>
24.     <p>3.Interregional Cooperation</p>
25.     </div>
26.     <div class="clear"></div>
27. </main>
28. </div>
```

Η σελίδα **about.html** αποτελεί μία στατική σελίδα με απλή εμφάνιση ενός κειμένου πληροφοριών σχετικών με τη φύση του προγράμματος “*South-East Europe*” που μελετήθηκε. Όπως είναι εμφανές από τον κώδικα, τα blocks κειμένου περικλείονται από *tags* παραγράφου (<p> </p>), ενώ οι τίτλοι περικλείονται από *header tags* (<h2></h2>).

### 3.5 Εργαλεία και τεχνολογίες ανάπτυξης πλατφόρμας

Σε αυτό το κεφάλαιο γίνεται περιγραφή των εργαλείων και των τεχνολογιών που χρησιμοποιήθηκαν για την ανάπτυξη της πλατφόρμας. Για την ανάπτυξη της πλατφόρμας χρησιμοποιήθηκαν ένα πλήθος εργαλείων και τεχνολογιών οι οποίες περιγράφονται παρακάτω.

#### 3.5.1 Atom

Τα προγράμματα περιήγησης στο διαδίκτυο είναι ιδανικά για την περιήγηση σε ιστοσελίδες, αλλά ο κώδικας συγγραφής τους είναι μία εξειδικευμένη διαδικασία που απαιτεί ειδικά εργαλεία. Πρόκειται για έναν σύγχρονο επεξεργαστή κειμένου (editor) που χρησιμοποιήθηκε για τη συγγραφή του κώδικα της Πλατφόρμας “*South-East Europe*”. Αυτός ο editor παρέχει ευκολία και απεριόριστη δυνατότητα επέκτασης.

#### 3.5.2 PHP

Η *PHP* (*PHP: Hypertext Preprocessor*) είναι μια ευρέως χρησιμοποιούμενη γλώσσα λογισμικού γενικής χρήσης ανοιχτού κώδικα, η οποία είναι ιδιαίτερα κατάλληλη για ανάπτυξη ιστοσελίδων και για την επικοινωνία με τη βάση, μπορεί εύκολα να ενσωματωθεί σε *HTML*.

### 3.5.3 CSS

Η CSS είναι μία γλώσσα που είναι ευρέως γνωστή σε όλους τους web σχεδιαστές γραφικών. Η *Cascading Style Sheet* ή αλλιώς CSS είναι η γλώσσα που χρησιμοποιείται για τη προσθήκη και επεξεργασία στυλ σε αρχεία *HTML*. Χρησιμοποιούμε CSS για να δώσουμε χρώμα, μέγεθος και διάταξη στην ιστοσελίδα. Η *HTML* μπορεί να είναι το κλειδί για τη δημιουργία μίας οργανωμένης και σωστής ιστοσελίδας, αλλά η CSS αποτελεί το κλειδί για όλη την εμφάνιση της ιστοσελίδας.

### 3.5.4 HTML

Η HyperText Markup Language ή αλλιώς *HTML* είναι μία γλώσσα σχεδιασμένη με σκοπό τη δημιουργία ιστοτόπων. Αυτοί οι ιστότοποι, που δημιουργούνται με τη συγκεκριμένη γλώσσα, μπορούν να προβληθούν από τον καθένα στο διαδίκτυο. Τα βασικά στοιχεία αυτής της γλώσσας είναι προσβάσιμα στους περισσότερους χρήστες του διαδικτύου. Πρόκειται για μία γλώσσα που αλλάζει συνεχώς και βελτιώνεται, ώστε να ανταποκρίνεται στις αυξανόμενες απαιτήσεις του διαδικτύου. Η *HTML* είναι μία γλώσσα που δίνει τη δυνατότητα μετάβασης σε οποιοδήποτε σημείο του διαδικτύου οποτεδήποτε κανείς επιθυμεί, κάνοντας απλά μερικά κλικ.

### 3.5.5 JavaScript

Πρόκειται για μία γλώσσα προγραμματισμού με πολύ συγκεκριμένες λειτουργίες. Αποτελεί μία από τις πιο γνωστές γλώσσες προγραμματισμού για τη δημιουργία ιστοσελίδων. Η *JavaScript* ή αλλιώς *JS* είναι μία αντικειμενοστραφής γλώσσα προγραμματισμού για ιστοσελίδες, η οποία μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε πολλά περιβάλλοντα, τα οποία δε χρησιμοποιούν προγράμματα περιήγησης. Πρόκειται για μία πρωτότυπη και δυναμική γλώσσα που επιτρέπει μία λειτουργική μορφή προγραμματισμού.

### 3.5.6 SQL

Η *SQL* ή αλλιώς *Structure Query Language* είναι μία τυποποιημένη γλώσσα προγραμματισμού που χρησιμοποιείται για τη διαχείριση σχεσιακών βάσεων δεδομένων και την εκτέλεση διάφορων λειτουργιών στα δεδομένα αυτά. Η *SQL* χρησιμοποιείται συνήθως από διαχειριστές βάσεων δεδομένων, καθώς και από προγραμματιστές που γράφουν σενάρια δεδομένων και αναλυτές δεδομένων. Με τη



χρήση αυτής της γλώσσας είναι δυνατή η τροποποίηση πινάκων στις βάσεις δεδομένων, δηλαδή η προσθήκη, η διαγραφή και η ανάκτηση πληροφοριών.

### **3.5.7 Βιβλιοθήκες**

#### **3.5.7.1 Google Charts**

Τα εργαλεία γραφημάτων της Google είναι απλά στη χρήση και δωρεάν. Πρόκειται για διαδραστικά διαγράμματα και διαγράμματα δεδομένων που χρησιμοποιούνται για την παρουσίαση των αποτελεσμάτων.

#### **3.5.8 Css Map**

Με τη χρήση του *Css Map* έγινε η μετατροπή της λίστας περιοχών των Ευρώπης που συμμετείχαν στο Πρόγραμμα “*South-East Europe*” σε ένα πλήρες ανταποκρινόμενο διαδραστικό χάρτη, με τη βοήθεια *Css*, έτσι ώστε να λειτουργεί σε όλα τα σύγχρονα προγράμματα περιήγησης ιστού.

#### **3.5.9 Boguco Theme**

Με τη χρήση του *Boguco Theme* έγινε η μορφοποίηση της διαδικτυακής Πλατφόρμας “*South-East Europe*”.

## 4 Παρουσίαση Πλατφόρμας

Σε αυτήν την ενότητα θα γίνει αναλυτική παρουσίαση της πλατφόρμας “*South-East Europe*” όσον αφορά την πλευρά του χρήστη και την ευχρηστία της ιστοσελίδας, με σκοπό την ενημέρωση του χρήστη για το Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα.

### 4.1 Περιήγηση Home Page

Η συγκεκριμένη σελίδα αποτελεί την πρώτη σελίδα με την οποία έρχεται σε επαφή ο χρήστης. Στην πάνω δεξιά γωνία μπορεί να δει τις διαθέσιμες επιλογές προς πλοήγηση που υπάρχουν. Η σελίδα “*Home*” περιέχει 4 ενότητες. Την ενότητα “*Description*” η οποία περιέχει μία σύντομη περιγραφή του Προγράμματος “*South-East Europe*”, αν ο χρήστης επιθυμεί μπορεί να επιλέξει το κουμπί “*Read More*” και να διαβάσει περισσότερες πληροφορίες για το συγκεκριμένο πρόγραμμα, όπως “*What Is European Territorial Cooperation?*” ή “*Which Are The Three 3 Dimensions Of European Territorial Cooperation?*”. Επόμενη ενότητα είναι η ενότητα “*Programs*”. Σε αυτήν την ενότητα ο χρήστης διαβάζει μία σύντομη περιγραφή των Προγραμμάτων και με την επιλογή “*More Information*” του δίνεται η δυνατότητα να πλοηγηθεί σε έναν χάρτη, ο οποίος περιέχει τις χώρες που συμμετείχαν σε αυτό το Πρόγραμμα (με έντονο χρώμα). Μπορεί λοιπόν κάποιος, να επιλέξει τη χώρα που τον ενδιαφέρει και να δει σε μορφή κουμπιών, που στη συνέχεια μπορεί επίσης να πλοηγηθεί, όλες τις ονομασίες των Προγραμμάτων που υλοποιήθηκαν ανά χώρα. Έπειτα ακολουθεί ο τομέας “*Objectives*”, στον οποίο παρουσιάζονται οι βασικοί στόχοι του Ευρωπαϊκού Προγράμματος “*South-East Europe*”. Τελευταία ενότητα στην αρχική σελίδα, αποτελεί η κατηγορία “*Priorities*”. Εδώ, ο χρήστης μπορεί να διαβάσει μία σύντομη περιγραφή για τις προτεραιότητες του Προγράμματος και στη συνέχεια με την επιλογή του κουμπιού “*More Information*” να διαβάζει αναλυτικά για όλους τους τομείς προτεραιοτήτων και τις αντίστοιχες περιοχές παρέμβασης.



ΕΙΚΟΝΑ 24-HOME PAGE 1

### Description

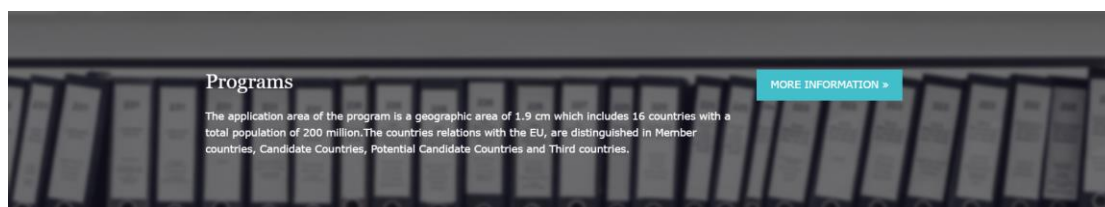
On 20 December 2007, the European Commission approved the Program Transnational Cooperation “Southeastern Europe” for the period Programming 2007-2013.



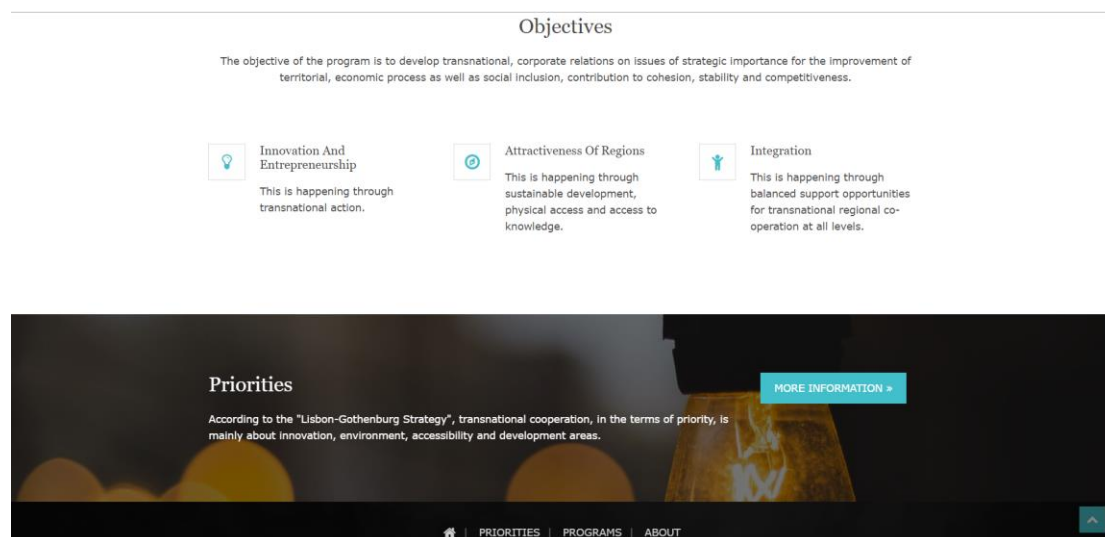
It is a unique tool, which goal is to strengthen the integration process and its competitiveness in a complex area.

[Read More >](#)

ΕΙΚΟΝΑ 25-HOME PAGE 2



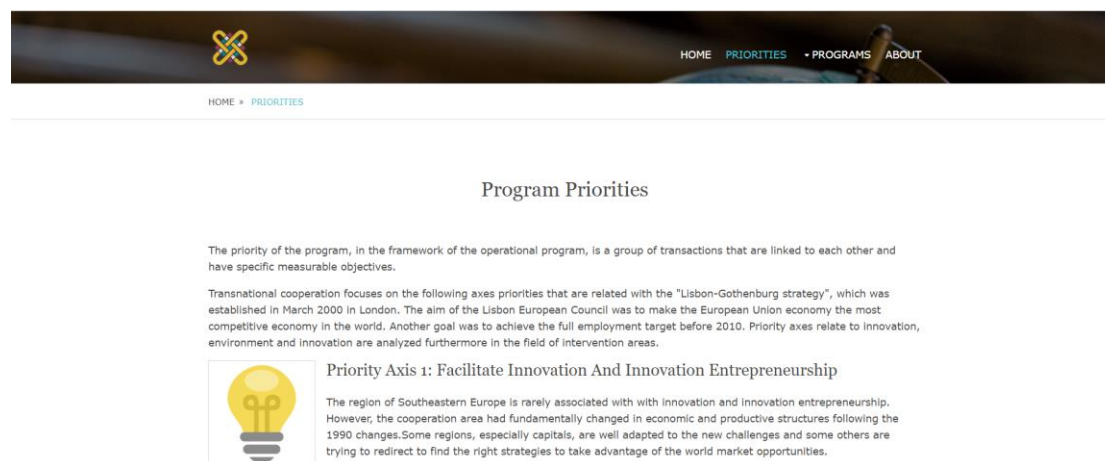
ΕΙΚΟΝΑ 26-HOME PAGE 3



EIKONA 27-HOME PAGE 4

## 4.2 Περιήγηση Priorities

Στη συγκεκριμένη καρτέλα, ο χρήστης μπορεί να διαβάσει όλες τις Προτεραιότητες του Προγράμματος, καθώς και αναλυτικά όλους τους άξονες Προτεραιότητας και τις αντίστοιχες Περιοχές Παρέμβασης.



EIKONA 28-PRIORITIES 1

# Ηλεκτρονική Απεικόνιση και Ανάλυση Έργων και Αποτελεσμάτων του Ευρωπαϊκού Προγράμματος “South-East Europe”

## Intervention Areas

1. Development of technology and innovation networks in specific fields.
2. Development of an environment that allows innovative entrepreneurship.
3. Strengthen the framework of conditions and preparation for innovation.

## Priority Axis 2: Protect And Highlight The Environment

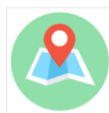
The environment is one of the main pillars of politics coherence of the European Union, highlighting the environmental dimension of the European Union and the need for protection and promotion of the environmental resources as a condition for sustainable development.

The region of Southeast Europe is characterized by rich biodiversity and landscapes but also affected, to a large extent, by industrialization. The aim is to eliminate the obstacles posed by national barriers, the prediction of environmental threats and opportunities and the development of a common transnational action for the right protection of nature and people within Europe.

## Intervention Areas

1. Improvement of water management and risk prevention of floods.
2. Improving the prevention of environmental hazards.
3. Promoting cooperation in the management of natural resources and protected areas.
4. Promoting energy efficiency and efficiency resources.

## EIKONA 29-PRIORITIES 2



## Priority Axis 3: Improving Accessibility

Accessibility is one of the most important prerequisites of the economic development and territorial cohesion. This feature facilitates the human interaction and the transportation, as well as the exchange of goods and ideas. Existing networks, in most of cases are largely fragmented.

In most cases, specific networks are of inferior quality with high traffic congestion. The objective of this axis is the promotion of the physical and virtual accessibility.

## Intervention Areas

1. Improve coordination for promotion, design and operation of primary and secondary transport networks.
2. Develop strategies to confront the “digital divide”.
3. Strengthening the framework for multimodal modes of transport.

## Priority Axis 4: Develop Transnational Synergies For Areas Of Sustainable Development

The development of transnational synergies for sustainable development areas focuses on the future development of Southeast Europe. The specific priority axis facilitates the development and the implementation of integrated strategies for metropolitan areas and the regional settlement systems. The objective of this axis is to take different forms of preventive measures and development factors that will show a strong link between economic, environmental, social and economic administration staff.



## EIKONA 30-PRIORITIES 3

## Intervention Areas

1. Confrontation of major issues affecting metropolitan areas and regional settlement systems.
2. Promoting a balanced model of attractive and accessible areas.
3. Usage of cultural values in development.

## Priority Axis 5: Technical Assistance To Support Implementation

It contributes to the smooth implementation of the program while providing the possibility to stakeholders and project financiers to exploit the chances offered by the “Priority Axis 3”.

## Intervention Areas

1. Ensure basic management for the implementation of the program.
2. Implementation of accompanying actions.

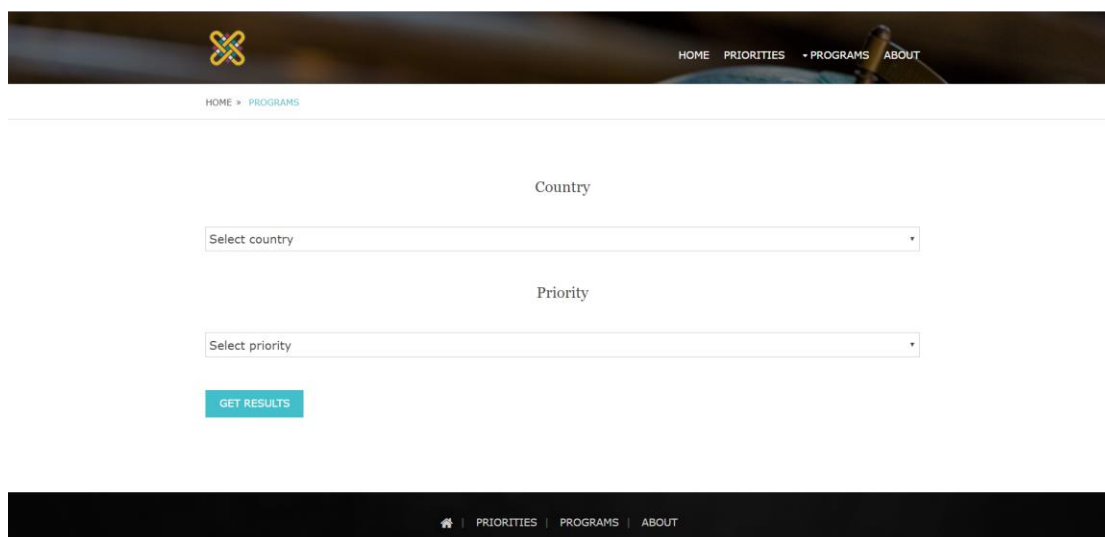
## EIKONA 31-PRIORITIES 4

### 4.3 Περιήγηση Programs

Στην επιλογή “*Programs*” εμφανίζεται ένα dropdown menu με τις επιλογές “*Map*” και “*Choices*”. Η επιλογή “*Map*” δίνει τη δυνατότητα στο χρήστη να πλοηγηθεί στον χάρτη και να επιλέξει τη χώρα που επιθυμεί ώστε να διαβάσει τις αντίστοιχες πληροφορίες. Οι χώρες που συμμετείχαν στο Πρόγραμμα “*South-East Europe*” υπάρχουν με πιο έντονο χρώμα ώστε να είναι ευδιάκριτες. Στην καρτέλα “*Choices*” ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να επιλέξει τη χώρα της επιθυμίας του και μία εκ των πέντε αξόνων προτεραιότητας που υπάρχουν και να πάρει τα ανάλογα αποτελέσματα. Υπάρχει η δυνατότητα να επιλεγεί μόνο η χώρα, μόνο η προτεραιότητα ή και τα δύο μαζί, για ακόμη μεγαλύτερη ευκολία προς το χρήστη.



ΕΙΚΟΝΑ 32-MAP

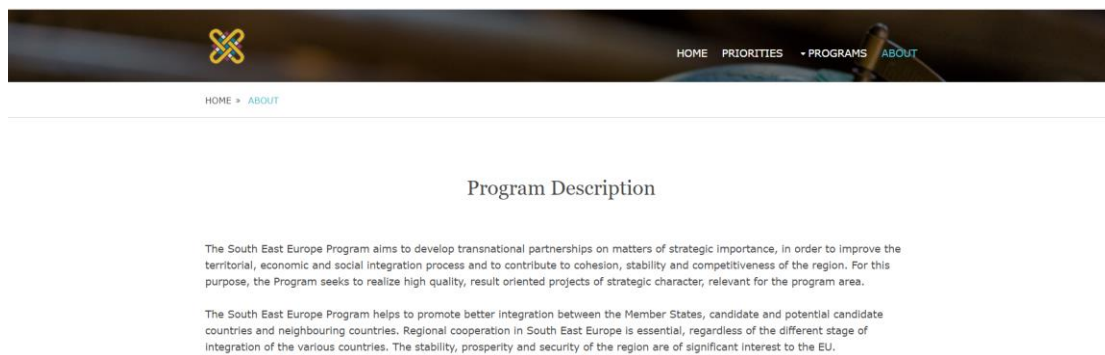


The screenshot shows the top navigation bar with the logo on the left and links for HOME, PRIORITIES, PROGRAMS, and ABOUT on the right. Below the navigation bar, there is a breadcrumb trail: HOME > PROGRAMS. The main content area features two dropdown menus. The first is labeled "Country" and has a placeholder text "Select country". The second is labeled "Priority" and has a placeholder text "Select priority". Below these menus is a teal button labeled "GET RESULTS". At the bottom of the page, there is a dark footer bar with a home icon and links for PRIORITIES, PROGRAMS, and ABOUT.

EIKONA 33-CHOICES

#### 4.4 Περιήγηση About

Σε αυτό το σημείο της Πλατφόρμας, υπάρχει η αναλυτική περιγραφή του Προγράμματος “*South-East Europe*”. Ο χρήστης μπορεί να μάθει πληροφορίες σχετικά με την Ευρωπαϊκή Εδαφική Συνεργασία, καθώς και για τις 3 διαστάσεις αυτής της συνεργασίας.



The screenshot shows the top navigation bar with the logo on the left and links for HOME, PRIORITIES, PROGRAMS, and ABOUT on the right. Below the navigation bar, there is a breadcrumb trail: HOME > ABOUT. The main content area is titled "Program Description". It contains two paragraphs of text. The first paragraph states: "The South East Europe Program aims to develop transnational partnerships on matters of strategic importance, in order to improve the territorial, economic and social integration process and to contribute to cohesion, stability and competitiveness of the region. For this purpose, the Program seeks to realize high quality, result oriented projects of strategic character, relevant for the program area." The second paragraph states: "The South East Europe Program helps to promote better integration between the Member States, candidate and potential candidate countries and neighbouring countries. Regional cooperation in South East Europe is essential, regardless of the different stage of integration of the various countries. The stability, prosperity and security of the region are of significant interest to the EU."

EIKONA 34-ABOUT 1



### What Is European Territorial Cooperation?

“More growth and jobs for all regions and cities of the European Union”: This is the message which is at the heart of the programming period 2007-2013 for the European Union's Cohesion Policy and its instruments.

Within this framework, Cohesion Policy encourages regions and cities from different EU Member States to work together and learn from each other through Joint Programmes, projects and networks. During the Programming Period 2007-2013 European

Territorial Cooperation (ETC) has been introduced as a fully-fledged objective of Cohesion Policy, along with Convergence and Regional Competitiveness and Employment and provides a framework for exchanging experience between regional and local bodies in different countries.

With a Community contribution of almost €7.8 billion for the sole internal borders, and approximately €9.4 billion by adding IPA-CBC and ENPI-CBC funding, territorial cooperation has reached a new scale and now comprehends 75 cross-border Programs (including external EU borders), 13 transnational Programs, one interregional Program and the three networking Programs URBACT, ESPON and INTERACT.

### Which Are The Three 3 Dimensions Of European Territorial Cooperation?



1. Cross-border Cooperation

2. Transnational Cooperation

3. Interregional Cooperation



### EIKONA 35-ABOUT 2

Στην περίπτωση που ο χρήστης επιλέξει το Πρόγραμμα της επιθυμίας του τότε εμφανίζονται οι αντίστοιχες πληροφορίες προγράμματος όπως το ακρωνύμιο, η προτεραιότητα, η περιοχή παρέμβασης, ο κύριος συνεργάτης, ο χρηματικός προϋπολογισμός, η ιστοσελίδα, οι στόχοι και όλα τα αποτελέσματα. Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται σε μορφή πίτας για τους τομείς “Dissemination”, “Partners”, “Innovation Tools” και “Training and Education” και σε μορφή οριζοντίου ραβδογράμματος για τον τομέα “Deliverables”.

HOME > PROGRAMS > REGIONAL ICT FORESIGHT EXERCISE FOR SOUTHEAST EUROPEAN COUNTRIES

## Regional ICT Foresight Exercise For Southeast European Countries

- **Acronym:** FORSEE
- **Priority:** Facilitation of Innovation and Entrepreneurship
- **Area of Intervention:** Enhance the framework conditions and pave the way for innovation
- **Lead Partner:** University of Patras School of Engineering Dept. of Electrical and Computer Engineering Applied Electronics Laboratory (Greece)
- **Budget:** 1704335€
- **Site:** <http://www.forsee.eu/index.php>
- **Country:** Greece

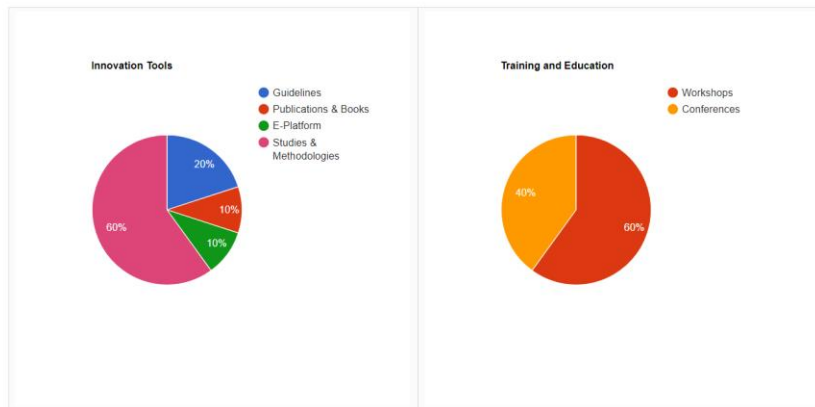
### Objectives

1. To embed a foresight culture in the policy making process in the SEE countries, which will lead to an acceleration of their economic growth and will enhance their preparedness to the challenges of the globalized economy 2. To open a dialogue between all relevant stakeholders from participating countries, synthesize views and create a sense of regional ownership of proposed policy recommendations 3. To initiate transnational collaboration in developing strategic plans for the ICT related socioeconomic growth through significant savings in resources, improved efficiency and increased capacity to compete in the global market 4. To make a careful selection of priorities in ICT RDI policies in each participating country which will allow already limited available resources to be channeled into activities with realistic potential for important achievements 5. To create a framework under which these areas of priorities will be re-evaluated as pillars of a Regional Plan for development in each of the participating countries 6. To produce a set of tools and a methodical platform for performing regional Foresight exercises which will remain as legacy to the SEE region for the future use and reference

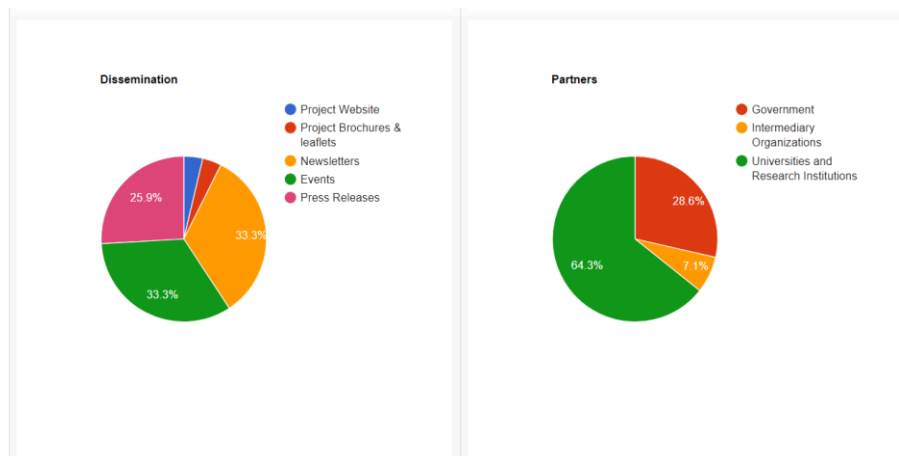
### EIKONA 36-PROGRAM INFORMATION 1



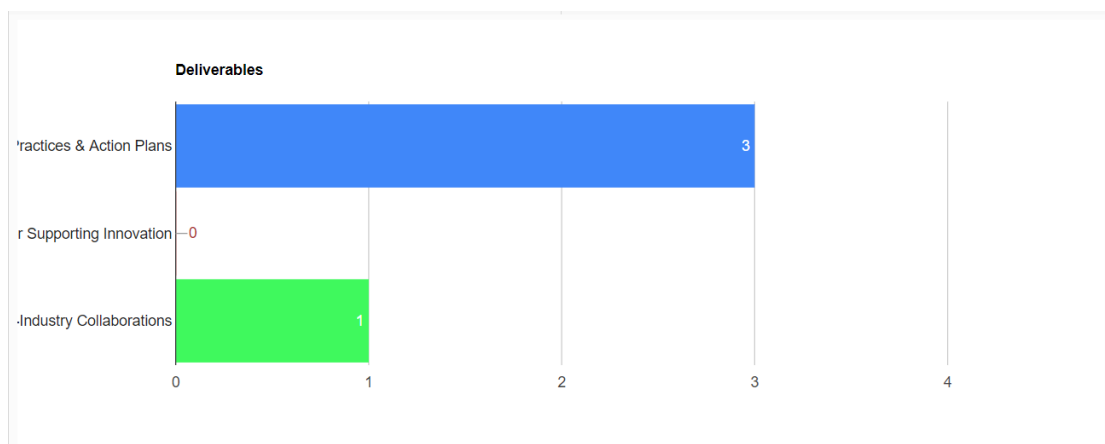
Deliverables



ΕΙΚΟΝΑ 37-PROGRAM INFORMATION 2



ΕΙΚΟΝΑ 38-PROGRAM INFORMATION 3



ΕΙΚΟΝΑ 39-PROGRAM INFORMATION 4

## 5 Συμπεράσματα

Στη συγκεκριμένη ενότητα θα γίνει καταγραφή όλων των συμπερασμάτων της παρούσας Διπλωματικής Εργασίας.

Με τη χρήση βάσεων δεδομένων, σχεσιακών συσχετίσεων, γλωσσών προγραμματισμού και τη μελέτη του Ευρωπαϊκού Προγράμματος “*South-East Europe*” δημιουργήθηκε η συγκεκριμένη διαδραστική πλατφόρμα. Αυτή η πλατφόρμα σκοπό έχει την ενημέρωση του χρήστη σχετικά με το Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα, αλλά και την εύκολη πλοήγησή του σε έναν ιστότοπο. Στόχος λοιπόν, της παρούσας Διπλωματικής Εργασίας εκτός από την μελέτη του προγράμματος “*South-East Europe*” είναι και η ανάδειξη και ευκολότερη κατανόηση δυναμικών αποτελεσμάτων ερευνών, μέσω μίας ηλεκτρονικής πλατφόρμας. Ο Στόχος της συγκεκριμένης Διπλωματικής Εργασίας επιτεύχθηκε διότι δεδομένα τα οποία είναι σχεδόν αδύνατον να ποσοτικοποιηθούν και μοντελοποιηθούν, μπόρεσαν να γίνουν κατανοητά και επεξεργάσιμα με τη βοήθεια της Τεχνολογίας και των Γλωσσών Προγραμματισμού. Ο χρήστης πλέον, μπορεί να παρακολουθεί τα στοιχεία του Προγράμματος, αλλά και να βγάλει αποτελέσματα σύμφωνα με τις δικές του επιθυμίες, διότι υπάρχει η δυνατότητα κάποιος να εισάγει και να επιλέξει τα στοιχεία που επιθυμεί να αναζητήσει. Τα στοιχεία πλέον αυτού του Προγράμματος είναι κατανοητά και επεξεργάσιμα από τον καθένα. Στην περίπτωση που κάποιος χρήστης δεν είναι εξοικειωμένος με τις βάσεις δεδομένων, με τη χρήση του χάρτη, δημιουργείται ένα εύκολο στη χρήση σε μορφή εικόνας περιβάλλον, το οποίο είναι πολύ πιο εύκολο να κατανοηθεί και να μελετηθεί απ’ ότι μία βάση δεδομένων.

Τα εργαλεία και οι τεχνολογίες που χρησιμοποιήθηκαν για την πραγματοποίηση αυτού του εγχειρήματος επιλέχθηκαν με μεγάλη προσοχή και ακρίβεια. Κυρίαρχο κριτήριο στην επιλογή αυτών των μέσων ήταν η δωρεάν διάθεσή τους, όπως επίσης και η εγκυρότητα των αποτελεσμάτων που παρέχουν.

Με την ολοκλήρωση αυτής της Διπλωματικής Εργασίας επιτεύχθηκε η καλύτερη κατανόηση του Ευρωπαϊκού Προγράμματος “*South-East Europe*” ή αλλιώς

Ηλεκτρονική Απεικόνιση και Ανάλυση Έργων και Αποτελεσμάτων του Ευρωπαϊκού Προγράμματος “South-East Europe”

«Πρόγραμμα Νοτιοανατολικής Ευρώπης», καθώς και η εξοικείωση και απόκτηση καλύτερης γνώσης προγραμμάτων και τεχνολογιών.

## Εργαλεία που Χρησιμοποιήθηκαν:

- <https://developers.google.com/chart/>
- <https://cssmapsplugin.com/get/europe/>
- <https://www.free-css.com/free-css-templates/page225/boguco>
- <https://www.mysql.com/>
- <https://www.javascript.com/>
- <https://html.com/>
- <https://www.w3schools.com/css/>
- <https://www.w3schools.com/PHP/default.asp>
- <https://atom.io/>

## Βιβλιογραφικές Αναφορές:

- Ahlqvist, T., Valovirta, V. and Loikkanen, T. (2012) ‘Innovation policy roadmapping as a systemic instrument for forward-looking policy design’, Science and Public Policy
- Asheim, B.T. and Isaksen, A. (1997) ‘Localisation, Agglomeration and Innovation: Towards regional Innovation Systems in Norway?’, European Planning Studies
- Handbook of Innovation, Oxford: Oxford University Press
- Asheim, B., Boschma, R., Cooke, P. (2011) ‘Constructing Regional Advantage: Platform Policies Based on Related Variety and Differentiated Knowledge Bases’ Regional Studies
- Autio, E. (1998) ‘Evaluation of RTD in regional systems of innovation’, European Planning Studies
- Boschma, R., Frenken, K. (2011) ‘The emerging empirics of evolutionary economic geography’, Journal of Economic Geography
- Braczyk H. and Heidenreich M. (1998) ‘Regional governance structure in a globalized world’ In: Braczyk H, et al., editors, Regional Innovation Systems
- Christensen, J. (2010) The Role of Finance in National Systems of Innovation, in Lundvall, B. (Ed.), National Systems of Innovation: Toward a Theory of Innovation and Interactive Learning
- Cooke P., Uranga M. and Etexbarria G. (1997) ‘Regional innovation systems: institutional and organizational dimension’
- Cooke, P., Boekholt, P. and Tödtling, F. (2000) The governance of innovation in Europe, Regional Perspectives on Global Competitiveness
- Cooke, P. (2001) ‘Regional Innovation Systems, Clusters and the Knowledge Economy’, Industrial and Corporate Change

- Edquist, C. and Hommen, L. (1999), ‘Systems of Innovation: Theory and Side’, *Technology in Society: an International Journal*
- Edquist, C. (2011) ‘Design of innovation policy through diagnostic analysis: Identification of systemic problems (or failures)’, *Industrial and Corporate Change*
- European Commission DG Regional Policy (2002) *Regional Innovation Strategies under the European Regional Development Fund Innovative Actions 2000-2002*.
- Freeman C., (1995) ‘The ‘national system of innovation’ in historical perspective’, *Camb J Econ*
- Fritsch, M. (1999) *Strategien zur Verbesserung regionaler Innovationsbedingungen*, Univesitat Freiberg, Freiberg, Germany.
- Galabova, L. (2012) ‘Developing a knowledge-based economy through innovation policy: The cases of Bulgaria, Finland and Scotland’, *Science and Public Policy*
- Galanakis, K. (2006) ‘Innovation process. Make sense using systems thinking’, *Technovation*
- Godinho, M., Mendonça, S. and Pereira, T. (2004) ‘Towards a Taxonomy of Innovation Systems’, paper presented at the Second Globelics Conference: *Innovation Systems and Development: Emerging Opportunities and Challenges*, Beijing
- Hall, B. (2002) ‘The Financing of Research and Development’, *Oxford Review of Economic Policy*
- Hall, B. (2005) *The Financing of Innovation*, in Shane, S. (Ed.), *The Handbook of Technology and Innovation Management*, England: Wiley-Blackwell Publishers, Chichester
- OECD, (1997) *National Innovation Systems*, Paris: OECD
- OECD, (1999) *Managing National Innovation Systems*, Paris: OECD
- Patrick R., Hussler C. (2005) ‘Innovation in regions: What does really matter?’, *Research Policy*
- Samara, E., Galanakis K., Bakouros I., Platias S. (2010) ‘The Spin Off Chain. *Journal of Technology Management and Innovation*’
- European Union (2008) *Operational Programme 2007-13: South East Europe*
- Faludi A. (2008) *European Territorial Cooperation and Learning*, *disP-The Planning Review*
- Institute of Entrepreneurship Development (2013) *South East Europe*
- INTERREG (2013) *South East Europe Development “made in South East Europe”*
- Radaelli C.M and S Borrás (2011) *The Politics of Governance Architectures: Creation, Change and Effects of the EU Lisbon Strategy*, *Journal of European Public Policy*