

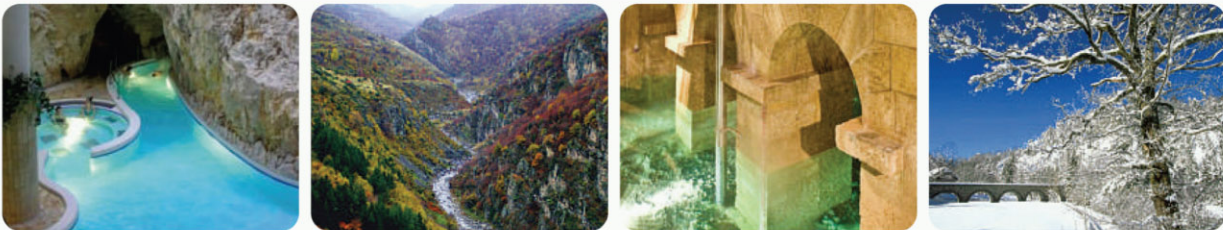
CC-WaterS: γεγονότα και αριθμοί

Ακρωνύμιο προγράμματος:	CC-WaterS
Τίτλος Προγράμματος:	Κλιματική αλλαγή και επιπτώσεις στην ύδρευση
Κωδικός Προγράμματος:	SEE/A/022/2.1/X
Πρόγραμμα Χρηματοδότησης:	South East Europe (SEE)
Προτεραιότητα:	Προστασία και βελτίωση του περιβάλλοντος
Περιοχή παρέμβασης:	Βελτίωση της ολοκληρωμένης διαχείρισης των υδάτων και πρόληψη του κινδύνου πλημμυρών
Εταίροι Προγράμματος:	18 εταίροι από τη Νοτιοανατολική Ευρώπη
Εταίροι ERDF *:	15 (1 επικεφαλής εταίρος, 14 εταίροι προγράμματος)
Εταίροι IPA **::	2
Εταίροι του 10% ***:	1
Εμπλεκόμενες χώρες:	9 (AT, BG, GR, HR, HU, IT, RO, SER, SLO)
Διάρκεια Προγράμματος:	01.05.2009 - 30.04.2012

Προϋπολογισμός Προγράμματος	
Προϋπολογισμός ERDF:	3.903.233,00 €
Προϋπολογισμός IPA:	321.270,00 €
Συνολικός Προϋπολογισμός:	4.224.503,00 €

Περισσότερες πληροφορίες
Σχετικά με το Πρόγραμμα: www.ccwaters.eu
Σχετικά με το Πρόγραμμα Χρηματοδότησης: www.southeast-europe.net

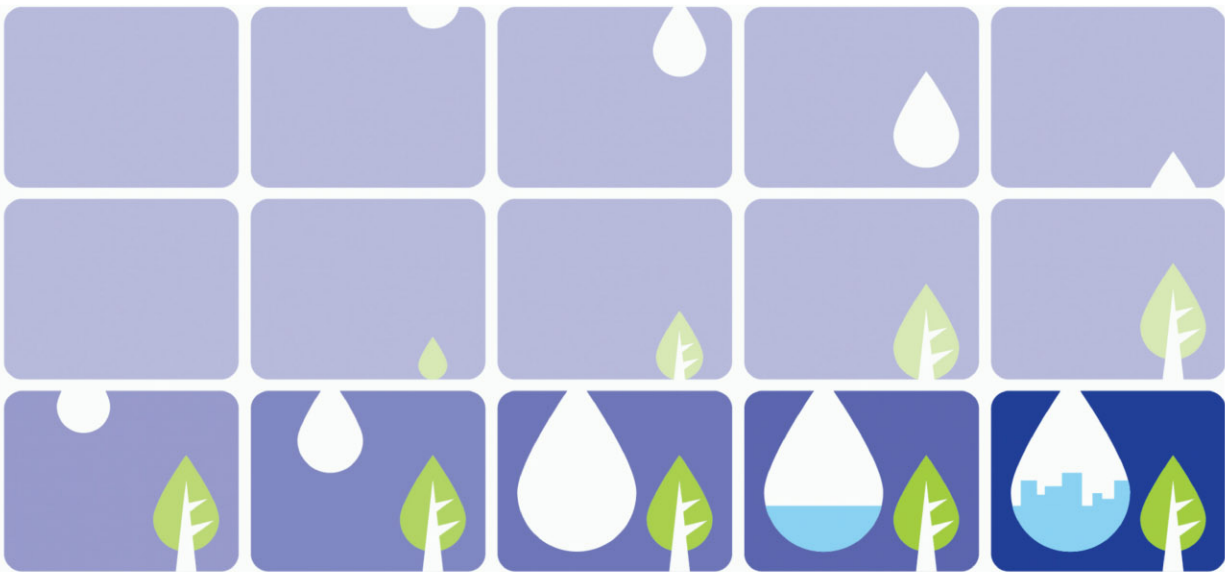
* Εταίροι υποστηριζόμενοι από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ERDF)
** Εταίροι υποστηριζόμενοι από το Όργανο Προ-ενταξιακής Βοήθειας (IPA)
*** Εταίροι υποστηριζόμενοι από τον προϋπολογισμό του ERDF



CC-WaterS και Νοτιοανατολική Ευρώπη (SEE)

Το πρόγραμμα Νοτιοανατολική Ευρώπη (SEE) είναι ένα μοναδικό εργαλείο, το οποίο στα πλαίσια των στόχων της διακρατικής συνεργασίας και της περιφερειακής πολιτικής σκοπεύει στη βελτίωση της συνεργασίας και της ανταγωνιστικότητας σε μία περιοχή που είναι τόσο περίπλοκη όσο και διαφορετική.

Το πρόγραμμα υποστηρίζει σχέδια που αναπτύσσονται πάνω σε τέσσερις άξονες προτεραιότητας: Καινοτομία, Περιβάλλον, Προσβασιμότητα καθώς και σε άλλους τομείς αειφορικής ανάπτυξης - σε συμφωνία με τις προτεραιότητες της Λισαβόνας και του Γκέτεμποργκ, συνεισφέροντας παράλληλα και στη συνεργασία με χώρες - μη μέλη της Ε.Ε.



Περισσότερες πληροφορίες για το CC-WaterS και το SEE
admin@ccwaters.eu, www.ccwaters.eu
www.southeast-europe.net

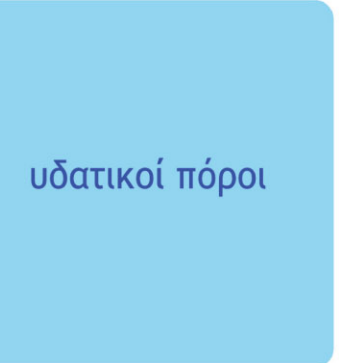


κλιματική αλλαγή

διεθνές επίπεδο



εργαλεία και μέσα



υδατικοί πόροι



μελλοντικές δεκαετίες



συγκεκριμένες λύσεις



χρήσεις γης



Κλιματική αλλαγή και επιπτώσεις στην ύδρευση



Jointly for our common future

Το CC-WaterS υποστηρίζεται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης και από το Όργανο Προ-ενταξιακής Βοήθειας

CC-WaterS: το πρόγραμμα

Η κλιματική αλλαγή επηρεάζει τα υδατικά αποθέματα και μπορεί να επηρεάσει σημαντικά και τα αποθέματα πόσιμου νερού. Οι χρήσεις γης, οι οποίες μεταβάλλονται σε σχέση με την κλιματική αλλαγή, ασκούν πίεση στα υδατικά αποθέματα. Είναι κρίσιμο, για να διαφυλάξουμε τα μελλοντικά αποθέματα νερού, να εκτιμήσουμε τι επιπτώσεις θα έχουν στα αποθέματα οι αλλαγές στο κλίμα και στις χρήσεις γης. Για να επιτευχθεί αυτός ο στόχος με τον πιο αποδοτικό τρόπο, απαιτείται συνδυασμένη διακρατική δράση σε πολλά επίπεδα.

Ο χώρος της Νοτιοανατολικής Ευρώπης (SEE) αντιμετωπίζει την πρόκληση να διασφαλίσει την παροχή νερού σε μία περίοδο μεταβαλλόμενου κλίματος. Οι φορείς χάραξης πολιτικής και οι εταιρείες παροχής νερού πρέπει να αναπτύξουν αειφορικές πρακτικές διαχείρισης των υδάτινων αποθεμάτων, λαμβάνοντας υπόψη τις παρούσες αλλά και τις μελλοντικές επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής. Γι' αυτόν το λόγο, το πρόγραμμα CC-WaterS ταυτοποιεί και αξιολογεί τις απορρέουσες επιπτώσεις στη διαθεσιμότητα και την ασφάλεια των αποθεμάτων πόσιμου νερού για τις δεκαετίες που έρχονται.

Εξειδικευμένα μέτρα για την προσαρμογή στις αλλαγές προετοιμάζουν το έδαφος για ένα Σύστημα Διαχείρισης της Παροχής Νερού. Αυτό θα αφορά στη βελτιστοποίηση της διαδικασίας άντλησης του νερού, τους περιορισμούς στις χρήσεις γης, τις κοινωνικοοικονομικές επιπτώσεις σε διάφορα σενάρια κλιματικής αλλαγής για τους παροχείς νερού στη Νοτιοανατολική Ευρώπη.

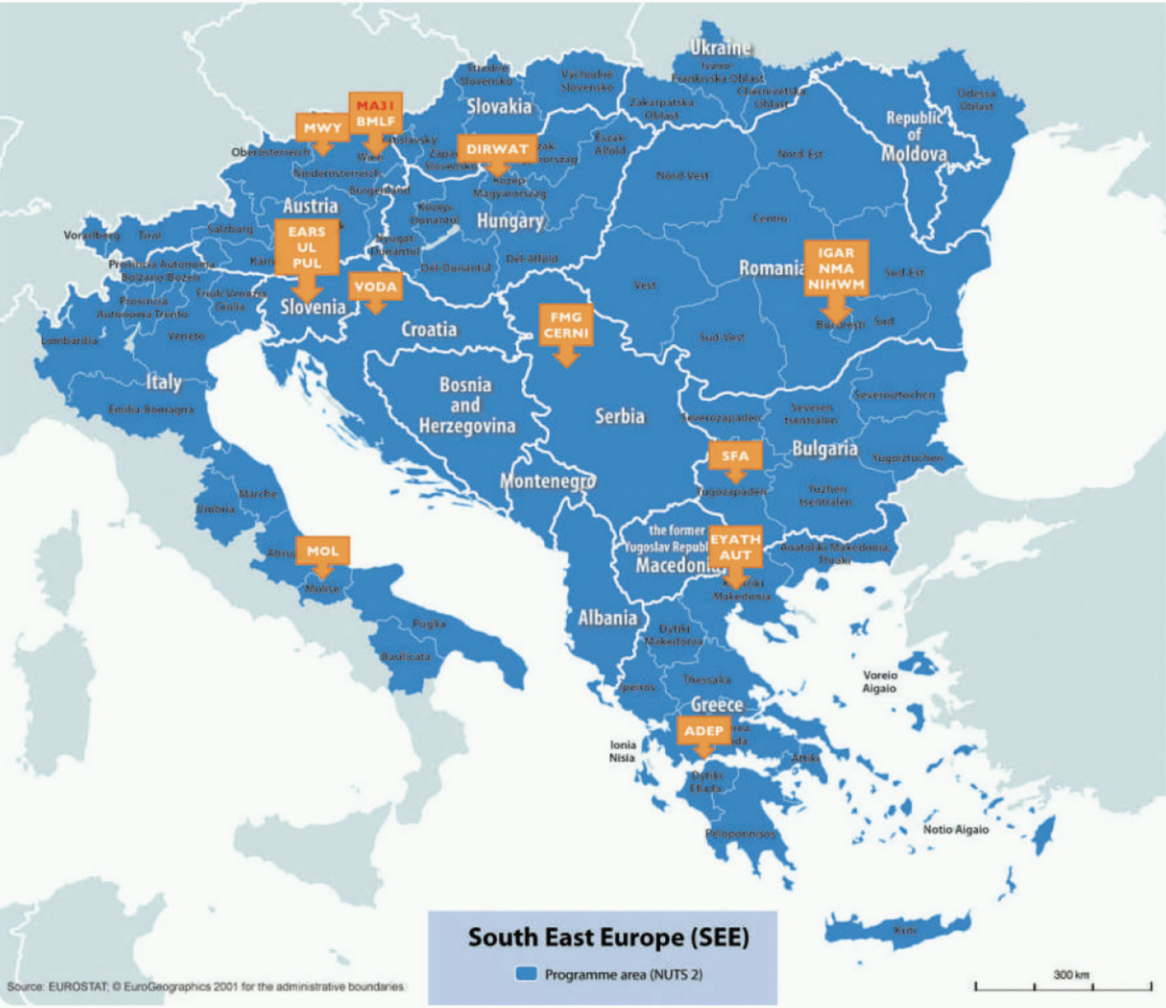
Οι συνδυασμένες δράσεις για να παραχθεί αυτό το τεχνικό σύστημα διενεργούνται σε διακρατικό επίπεδο στις Άλπεις, στις μεσαίες και κατώτερες πεδιάδες του Δούναβη και σε παραθαλάσσιες περιοχές, αντιπροσωπεύοντας περιοχές της Νοτιοανατολικής Ευρώπης με διαφορετικό κλίμα και τοπογραφία.

Στο πρόγραμμα CC-WaterS, οι βασικοί συντελεστές συνεργάζονται και εφαρμόζουν λύσεις που αναπτύχθηκαν από κοινού και έτσι μπορούν να εφαρμοστούν σε περιφερειακό και τοπικό επίπεδο στη Νοτιοανατολική Ευρώπη. Η εμπειρία των εταίρων, ενισχυμένη από εφαρμοσμένα αποτελέσματα παλαιότερων προγραμμάτων, παρέχει ένα ισχυρό υπόβαθρο.



CC-WaterS: η εταιρική σχέση

Με σκοπό να επιτευχθούν οι στόχοι του προγράμματος με τον πιο αποδοτικό τρόπο, απαιτείται συνδυασμένη διεθνής προσέγγιση σε πολλά επίπεδα. Οι συμμετέχοντες εταίροι αντιπροσωπεύουν τη γεωγραφική και μετεωρολογική διαφορετικότητα της Νοτιοανατολικής Ευρώπης και αλληλοσυμπληρώνονται σε γνώσεις και ειδικευση. Τρία είδη εταίρων από εννέα χώρες συνιστούν μία πολυ-τομεακή κοινοπραξία, αλληλοσυμπληρώνουν τις λειτουργίες τους και πραγματοποιούν δράσεις για να πετύχουν τους στόχους του προγράμματος: παροχές νερού, κυβερνητικές υπηρεσίες και ερευνητικά ιδρύματα σε περιφερειακό και τοπικό επίπεδο με διεθνή προσανατολισμό.



Εταίροι που χρηματοδοτούνται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ERDF)

Επικεφαλής Εταίρος MA31 Municipality of the City of Vienna, Municipal Department 31 - Waterworks,Vienna,Austria www.wienwasser.at	Εταίρος 5 PUL Public Company for Water Supply and Waste Water Disposal Ljubljana Ljubljana, Slovenia www.jh-lj.si/vo-ka	Εταίρος 10 NIHW National Institute for Hydrology and Water Management Bucharest, Romania www.inhga.ro
Εταίρος 1 BMLFUW Federal Ministry for Agriculture, Forestry, Environment and Water Management, Forest Department Vienna,Austria www.lebensministerium.at	Εταίρος 6 VKKI Central Directorate for Water and Environment, Department for River Basin Management Budapest, Hungary www.vkki.hu	Εταίρος 11 SFA State Forestry Agency Sofia, Bulgaria www.dag.bg
Εταίρος 2 MWY Municipality of Waidhofen an der Ybbs,Waterworks Waidhofen an der Ybbs,Austria www.waidhofen.at	Εταίρος 7 MOL Regional Administration of Molise, Environmental Protection Unit Campobasso, Italy www.regione.molise.it	Εταίρος 12 EYATH Εταιρεία Ύδρευσης - Αποχέτευσης Θεσσαλονίκης, Ελλάδα www.eyath.gr
Εταίρος 3 EARS Ministry of Spatial planning and Environment Environmental Agency of the Republic of Slovenia Ljubljana, Slovenia www.arso.si	Εταίρος 8 IGAR Academy of Romania Institute of Geography Bucharest, Romania www.geoinst.ro	Εταίρος 13 ΑΔΕΠ Αναπτυξιακή Δημοτική Επιχείρηση Πάτρας Α.Ε., Πάτρα, Ελλάδα www.adep.gr
Εταίρος 4 UL University of Ljubljana Ljubljana, Slovenia www.uni-lj.si/en	Εταίρος 9 NMA National Meteorological Administration Bucharest, Romania www.meteoromania.ro	Εταίρος 14 ΑΠΘ Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Ελλάδα www.auth.gr
		10% Εταίρος VODA (sponsored by ERDF budget) Croatian Waters Zagreb, Croatia www.voda.hr

Εταίροι που χρηματοδοτούνται από το Όργανο Προ-ενταξιακής Βοήθειας (IPA)

IPA Εταίρος 1 FMG (IPA financial Lead Partner) University of Belgrade Faculty of Mining and Geology Belgrade, Serbia www.rgf.bg.ac.rs	IPA Εταίρος 2 CERNI Jaroslav Cerni Institute for Development of Water Resources Belgrade, Serbia www.jcerni.co.rs
---	--



CC-WaterS: εργασίες και σχεδιασμός

Οι περισσότερες δραστηριότητες δεν είναι απλά μία σειρά από εθνικές δραστηριότητες, αλλά έχουν αυθεντικό διακρατικό χαρακτήρα, δεδομένου ότι πολλές μεθοδολογίες αναπτύσσονται από κοινού. Το CC-WaterS εφαρμόζει την πληροφορία παρέχοντας σταθερές λύσεις, αναπτύσσει εργαλεία και όργανα για την υποστήριξη της δημόσιας παροχής νερού και θέτει σε εφαρμογή μέτρα προστασίας. Η στρατηγική της διάχυσης της γνώσης διασφαλίζει, ώστε τα διαχρονικά αποτελέσματα του CC-WaterS να μεταφέρονται στους αντίστοιχους χρήστες.

Πακέτο εργασίας «Κλιματική Αλλαγή»

Ανάπτυξη διακρατικής κλιματικής βάσης δεδομένων και κλιματικών σεναρίων.

- Ενσωμάτωση πακέτων δεδομένων από τις επιλεγμένες περιοχές σε διακρατική βάση δεδομένων για το κλίμα.
- Επιλογή σεναρίου κλιματικής αλλαγής, το οποίο μεταγενέστερα θα εφαρμοστεί στο πρόγραμμα.

Ανάπτυξη, βαθμονόμηση και επικύρωση εσωτερικής μεθοδολογίας υποβιβασμού κλίμακας. Εκτίμηση αβεβαιοτήτων σε υπάρχοντα μοντέλα.

Προσαρμογή ευρέως χρησιμοποιούμενων μοντέλων σε επίπεδο λεκάνης απορροής.

Δημιουργία μελλοντικών κλιματικών δεδομένων και εκτίμηση των σχετικών αβεβαιοτήτων.

Προσομοίωση του κλίματος στις περιοχές δοκιμών σε κλίμακα λεκάνης απορροής.

- Οι εμπλεκόμενοι και οι τελικοί χρήστες θα επωφεληθούν από την κλιματική βάση δεδομένων και την εκτίμηση των αβεβαιοτήτων.

Πακέτο εργασίας «Διαθεσιμότητα Υδάτινων Αποθεμάτων»

Δημιουργία διακρατικής υδρολογικής βάσης δεδομένων.

Ενσωμάτωση δεδομένων των τελευταίων 50-60 ετών σε σειρές ημερήσιων δεδομένων μετεωρολογικών και υδρολογικών παραμέτρων.

- Εκτίμηση αβεβαιοτήτων των υδρολογικών παραμέτρων.

Υπάρχουσα διαθεσιμότητα υπόγειων υδάτινων αποθεμάτων.

- Ανάπτυξη κοινών μεθόδων υδατικών ισοζυγίων, χρησιμοποιώντας διαθέσιμα μοντέλα και λαμβάνοντας υπόψη τις απαιτήσεις της οδηγίας-πλαίσιο της Ε.Ε. για το νερό.

Μελλοντική διαθεσιμότητα υδατικών αποθεμάτων σε σχέση με την κλιματική αλλαγή.

- Εκτίμηση της ευαισθησίας της κάθε περιφέρειας της Νοτιοανατολικής Ευρώπης στην κλιματική αλλαγή.

Πακέτο εργασίας «Χρήσεις Γης και Ασφάλεια Υδάτων»

Καταγραφή των υπαρχόντων χρήσεων γης και των επιδράσεών τους στην ποιότητα του νερού σε επίπεδο λεκάνης απορροής.

- Η αστικοποίηση, το κυκλοφοριακό και η βιομηχανία εξαρτώνται κυρίως από την περιφερειακή ανάπτυξη αλλά και έμμεσα από την κλιματική αλλαγή. Η γεωργία, η δασοκομία και ο τουρισμός είναι άμεσα συνδεδεμένες με τις κλιματικές αλλαγές.

- Καταγραφή των υπαρχουσών χρήσεων γης και των επιδράσεών τους στην ποιότητα του νερού σε επίπεδο λεκάνης απορροής.

Εκτίμηση των αλλαγών στις χρήσεις γης που προκαλούνται από την κλιματική αλλαγή.

- Ανάπτυξη κοινής μεθοδολογίας για τον υπολογισμό των αλλαγών στις χρήσεις γης που προκαλούνται από την κλιματική αλλαγή.

Εκτίμηση των επιπτώσεων από μελλοντικές αλλαγές στις χρήσεις γης στα υδατικά αποθέματα.

- Εκτίμηση των μελλοντικών χρήσεων γης σύμφωνα με σενάρια μεταβολής του κλίματος. Το παραπάνω είναι κρίσιμο για την προσαρμογή των στρατηγικών με στόχο τη δημόσια παροχή νερού στην κλιματική αλλαγή.

Πακέτο εργασίας «Κοινωνικο-οικονομική Εκτίμηση»

Εκτίμηση των μελλοντικών επιπτώσεων στη διαθεσιμότητα και την ασφάλεια της δημόσιας παροχής νερού.

- Συνδυασμός μελλοντικών δημογραφικών δεδομένων για τη ζήτηση νερού με τη μελλοντική διαθεσιμότητά του για ύδρευση. Υπολογισμός των αναδυόμενων επιπτώσεων και δαπανών.

Εκτίμηση των οικονομικών επιπτώσεων της μελλοντικής διαθεσιμότητας και ασφάλειας της δημόσιας παροχής νερού.

- Εκτίμηση οικονομικών απωλειών ή κερδών λόγω αλλαγών στη διαθεσιμότητα ή στην ασφάλεια.

Εκτίμηση των αναδυόμενων ανισορροπιών μεταξύ διαφορετικών απαιτήσεων.

- Εκτίμηση ανταγωνισμών και απαιτήσεων διαφόρων τομέων για ασφαλή αποθέματα νερού.

Περιβαλλοντική διάσταση των τιμών του νερού.

- Παροχή οικονομικής ανάλυσης της διαχείρισης του νερού και των αλλαγών των χρήσεων γης, για διαφορετικά σενάρια, στους διαχειριστές υδάτων.

Πακέτο εργασίας «Μέτρα Διαχείρισης Ύδρευσης»

Πρόταση για αλλαγή στρατηγικής στο χωροταξικό σχεδιασμό.

- Εύρεση στρατηγικών για τη διαχείριση των κινδύνων που σχετίζονται με τις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής (διατομεακή προσέγγιση).

Προώθηση (νέων) νομοθετικών κανόνων και κατευθυντήριων γραμμών.

- Προετοιμασία νομοθετικής βάσης για το μετριασμό πιθανών αρνητικών επιδράσεων των αλλαγών του κλίματος και των χρήσεων γης στη διαχείριση της διάθεσης νερού.

Προσαρμογή του συστήματος διαχείρισης της ύδρευσης.

- Ανάπτυξη κατάλληλων τεχνικών και οργανωτικών μέτρων.
- Υπηρεσία επίλυσης διαφορών μεταξύ ανταγωνιστικών τομέων και απαιτήσεων.

Κύκλος ανατροφοδότησης

- Σύγκριση των αποτελεσμάτων με τους στόχους του προγράμματος.

