

Η σκοπιμότητα του TRANSCEND

Παγκοσμίως, η διαχείριση των υδάτινων πόρων αντιμετωπίζει όλο και περισσότερες προκλήσεις λόγω της λειψυδρίας και της κλιματικής αλλαγής, οι οποίες μπορούν να προκαλέσουν και να επιδεινώσουν άλλες οικολογικές και κοινωνικοοικονομικές απειλές μέσω ανατροφοδούμενων αλυσιδωτών επιπτώσεων σε όλα τα συστήματα.

Στόχος του προγράμματος TRANSCEND είναι να εντοπίσει και να επιταχύνει την υιοθέτηση Μεταρρυθμιστικών Πολιτικών Προσαρμογής (ΜΠΠ) για τη λειψυδρία, συμπεριλαμβανομένων την ανάπτυξη καινοτόμων συστημάτων κατανομής νερού και οικονομικών εργαλείων. Τα συστήματα αυτά θα είναι εύρωστα και προσαρμόσιμα σε συνθήκες αβεβαιότητας και σε αλλαγές, ενώ ταυτόχρονα θα επιτυγχάνουν δίκαιη και βιώσιμη οικονομική ανάπτυξη και ευημερία.

Οι Εταίροι του TRANSCEND



ΓΙΑ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

<https://transcend.usal.es/>



Ακολουθήστε μας στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης



@transcend_horizon



@TRANSCEND-zs4rl



@TRANSCEND_H_eu



TRANSCEND

Transformational and Robust Adaptation to water Scarcity and Climate change under Deep uncertainty

Μετασχηματιστική και Εύρωστη Προσαρμογή στη λειψυδρία και την κλιματική αλλαγή κάτω από συνθήκες βαθιάς αβεβαιότητας



Funded by the European Union

Το πρόγραμμα TRANSCEND θα αναπτύξει ένα πρωτοποριακό οικοσύστημα καινοτομίας που θα βασίζεται σε τρεις πυλώνες:

1 Ένα δίκτυο γνώσης για τη δέσμευση των ενδιαφερομένων φορέων και την ανταλλαγή γνώσεων

Επτά δίκτυα γνώσης, ένα ανά εργαστήριο (υδρολογική λεκάνη), θα συνδέσουν τους ενδιαφερόμενους φορείς και τους επιστήμονες με συμπληρωματικές ικανότητες, για την ανταλλαγή γνώσεων και τη συνδημιουργία προστιθέμενης αξίας μέσω του σχεδιασμού και της εφαρμογής Μεταρρυθμιστικών Πολιτικών Προσαρμογής (ΜΠΠ).

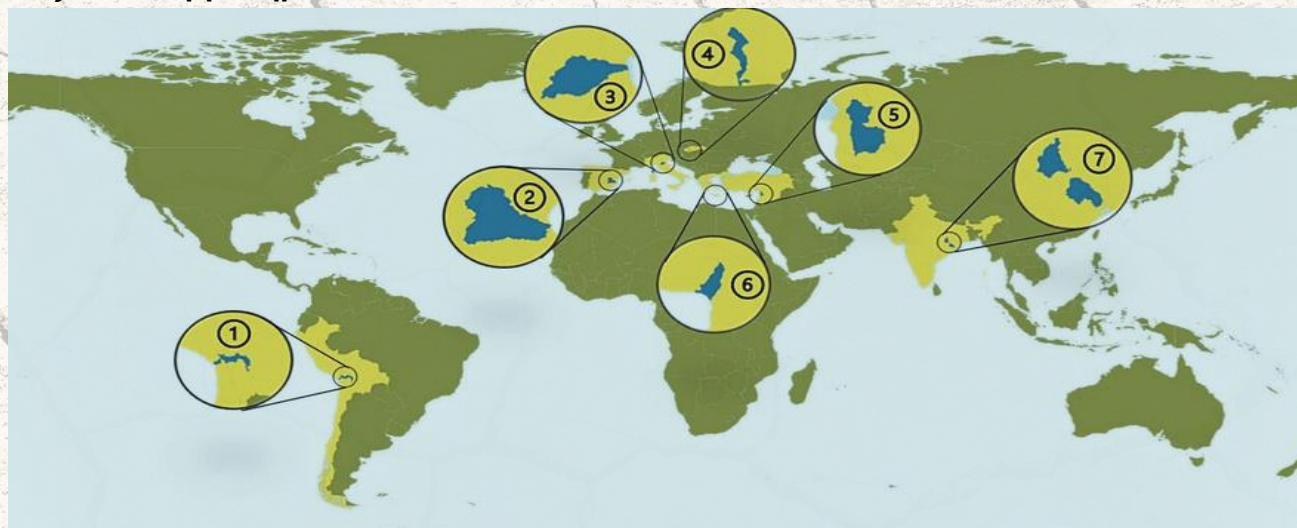
«Μαραθώνιοι σεναρίων» (Scenathons) θα χρησιμοποιηθούν για την προώθηση συμμετοχικών διαδικασιών λήψης αποφάσεων, και με έντιμου διαλόγου, εμπνευσμένων από τον Διάλογο Talanoa.

2 Σχεδιασμός ΜΠΠ: μία συλλογή λειτουργική σουίτα μοντελοποίησης για την καθοδήγηση των ενδιαφερομένων φορέων στο σχεδιασμό ΜΠΠ για κάθε εργαστήριο

Η λειτουργική σουίτα μοντελοποίησης θα χαρακτηρίσει πρώτα τις αλυσιδωτές αβεβαιότητες σε πολύπλοκα κοινωνικο-οικολογικά συστήματα και στη συνέχεια θα σχεδιάσει και θα αξιολογήσει τις επιδόσεις εναλλακτικών ΜΠΠ.

Η σουίτα πολλαπλών συστημάτων θα ενσωματώνει κλιματικά, υδρολογικά, γεωργικά, μικρο- και μακροοικονομικά συστήματα, τα οποία στη συνέχεια θα διασυνδέονται μεταξύ τους χρησιμοποιώντας μια δομοστοιχειωτή προσέγγιση. Κάθε σύστημα θα συμπληρωθεί επίσης με πολλαπλά μοντέλα, τα οποία θα χρησιμοποιηθούν για την αξιολόγηση των επιπτώσεων πολλαπλών σεναρίων και ΜΠΠ.

Τα ζωντάνα εργαστήρια του Transcend



1. Σύστημα Caplina-Mauri-Desaguadero (Περού, Βολιβία & Χιλή); 2. Λεκάνη απορροής ποταμού Júcar (Ισπανία); 3. Λεκάνη απορροής ποταμού Reno (Ιταλία); 4. Λεκάνη απορροής ποταμού Nitra (Σλοβακία); 5. Λεκάνη απορροής ποταμού Orontes (Λίβανος, Συρία, Τουρκία); 6. Λεκάνη Τυμπακίου (Κρήτη, Ελλάδα); 7. Λεκάνη απορροής ποταμού Mahanadi (Ινδία - πολιτείες Chhattisgarh & Odisha)

Καθεμία ένα τις 7 σουίτες μοντέλων θα βασίζεται στα Συστήματα Υποστήριξης Λήψης Αποφάσεων (ΣΥΑ) που χρησιμοποιούνται σήμερα από τους ενδιαφερόμενους φορείς σε κάθε εργαστήριο, ώστε να προωθηθεί η κατανόηση, η συναίνεση και η συστηματική υιοθέτηση της σουίτας μοντελοποίησης και η αποδοχή των αποτελεσμάτων της μοντελοποίησης. Τα εν λόγω ΣΥΑ περιλαμβάνουν τα συστήματα WEAP, AQUATOOL, TOPKAPI, MIKE, RIBASIM και LISFLOOD, τα οποία είναι ευρέως χρησιμοποιούμενα ΣΥΑ παγκοσμίως, γεγονός που ενισχύει τη συνάφεια και την επεκτασιμότητα των μεθόδων και των αποτελεσμάτων του TRANSCEND.

3 Η ΜΠΠ στην πράξη: μια εργαλειοθήκη παρακολούθησης και λογιστικής διαχείρισης

Η εργαλειοθήκη του έργου Transcend, θα υποστηρίξει τους ενδιαφερόμενους φορείς στην παρακολούθηση της απόδοσης των ΜΠΠ, στην επιβολή κανόνων που σχετίζονται με τη χρήση και την κατανομή του νερού, και στην ενεργοποίηση διορθωτικών ενεργειών σε περίπτωση απόκλισης των αποτελεσμάτων των ΜΠΠ.

Αυτή η εργαλειοθήκη θα αφομοιώσει και θα ενσωματώσει τοπικά συστήματα επιτόπιας παρακολούθησης, εικόνες γεωεπισκόπησης, καθώς και περιφερειακά, κοινωνικοοικονομικά και περιβαλλοντικά δεδομένα, για την παρακολούθηση βασικών δεικτών διαχείρισης νερού όπως αυτά έχουν καθοριστεί από τους ενδιαφερόμενους φορείς.

Η εργαλειοθήκη θα υποστηρίξει τη βαθμονόμηση και την επικύρωση της σουίτας μοντελοποίησης και θα προσαρμοστεί με βάση τις ιδιαιτερότητες κάθε «ζωντανού εργαστηρίου».

Με την πάροδο του χρόνου, θα αναπτυχθεί μια διεπαφή ανοικτού κώδικα, ώστε να καταστεί δυνατή η εξέλιξη της εργαλειοθήκης και να καταστεί δυνατή η απόκρισή της στις μελλοντικές αλλαγές των κινητήριων δυνάμεων, των στόχων και των σκοπών της πολιτικής διαχείρισης των υδάτων.

Ως τελικός στόχος του έργου, θα υποστηριχθεί η δυνατότητα αναπαραγωγής του εργαλείου σε άλλα εργαστήρια παγκοσμίως.