

October
2024



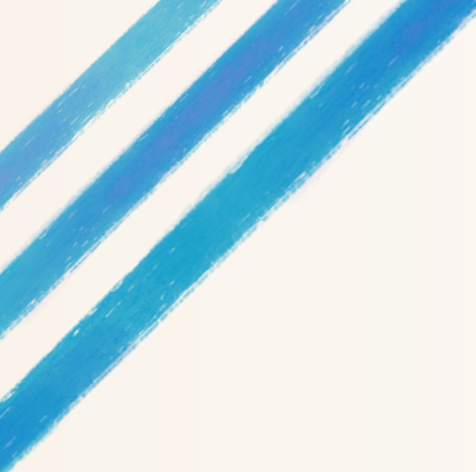
TRANSCEND

POLICY BRIEFS

<https://transcendresearchproject.com/>

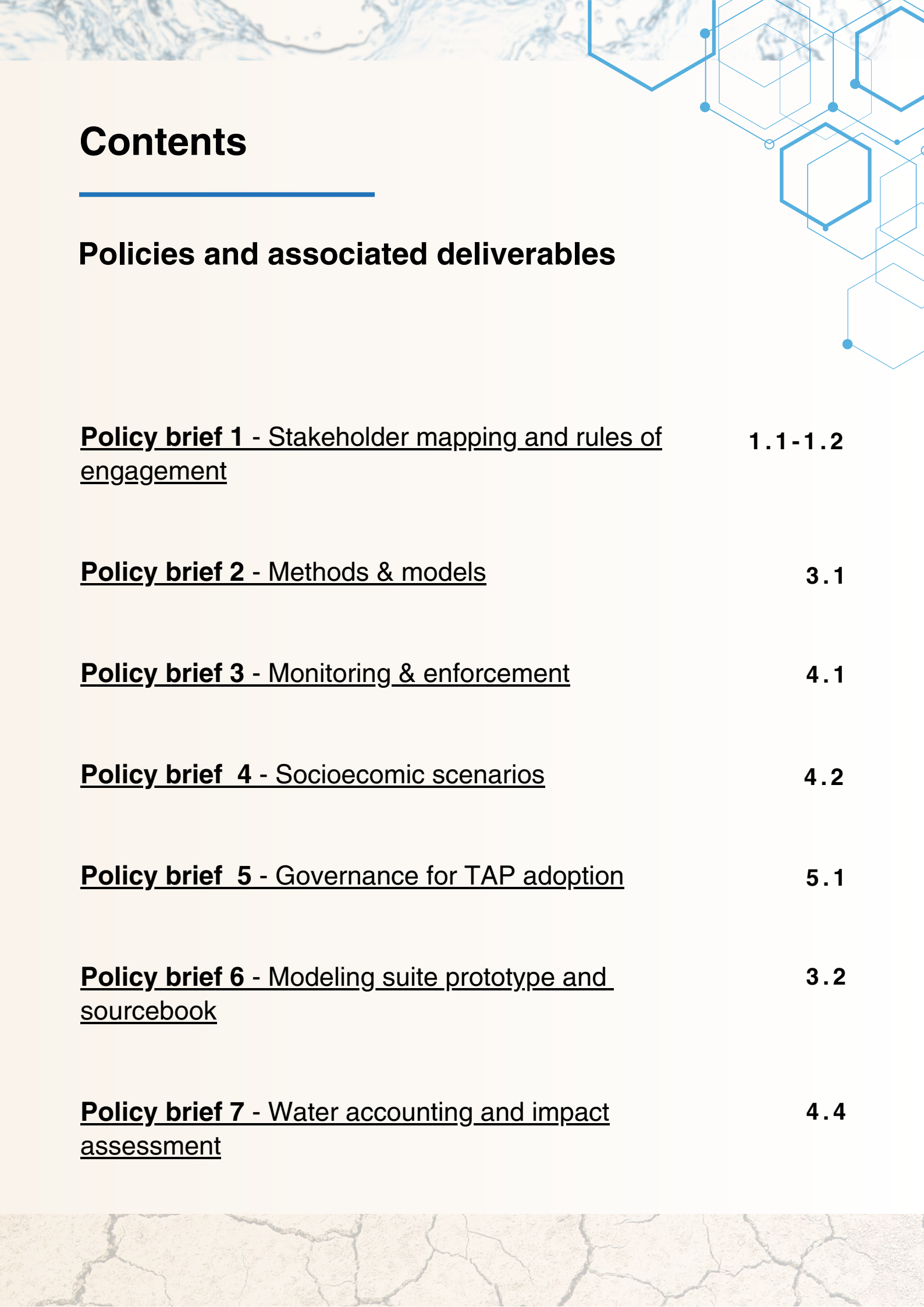


Funded by
the European Union



TRANSCEND





Contents

Policies and associated deliverables

<u>Policy brief 1 - Stakeholder mapping and rules of engagement</u>	1.1-1.2
<u>Policy brief 2 - Methods & models</u>	3.1
<u>Policy brief 3 - Monitoring & enforcement</u>	4.1
<u>Policy brief 4 - Socioeconomic scenarios</u>	4.2
<u>Policy brief 5 - Governance for TAP adoption</u>	5.1
<u>Policy brief 6 - Modeling suite prototype and sourcebook</u>	3.2
<u>Policy brief 7 - Water accounting and impact assessment</u>	4.4

POLICY BRIEF 1 - STAKEHOLDER MAPPING AND RULES OF ENGAGEMENT

Χαρτογράφηση των ενδιαφερομένων φορέων από τα εργαστήρια του έργου και κανόνες ενεργούς συμμετοχής

Η ενεργή συμμετοχή των ενδιαφερομένων φορέων είναι καθοριστική για την επιτυχή εφαρμογή των μετασχηματιστικών μεταρρυθμίσεων στον τομέα των υδάτων. Λαμβάνοντας υπόψη ότι το νερό είναι ένας πολύτιμος και περιορισμένος πόρος, η αποτελεσματική διαχείρισή του απαιτεί ενεργό συνεργασία και συντονισμό μεταξύ μιας σειράς ενδιαφερόμενων φορέων, που περιλαμβάνουν κυβερνητικούς φορείς, οργανώσεις της κοινωνίας των πολιτών, καταναλωτές νερού και τον ιδιωτικό τομέα. Η σύμπραξη TRANSCEND δεσμεύεται να εμπλέξει τους εν λόγω ενδιαφερόμενους φορείς με ουσιαστικό τρόπο, ώστε να διασφαλίσει ότι η έρευνα αντανακλά τις ανάγκες και τις προοπτικές τους και να δημιουργήσει ένα διαδραστικό περιβάλλον στο οποίο οι ενδιαφερόμενοι φορείς θα συμβάλλουν ενεργά στη δημιουργία μοντέλων και σχεδίων δράσης, καλλιεργώντας έτσι την αίσθηση συνιδιοκτησίας επί των αποτελεσμάτων.

Οι κίνδυνοι και οι ευκαιρίες που σχετίζονται με το νερό, το οποίο αποτελεί βασικό πόρο για την επίτευξη των στόχων της βιώσιμης ανάπτυξης, τις τελευταίες δεκαετίες αντιμετωπίζουν ζητήματα λειψυδρίας, πλημμυρών, ρύπανσης, διακυβέρνησης, κλιματικής αλλαγής, πόσιμου νερού και αποχέτευσης και δικαιοσύνης.

Το έργο TRANSCEND αποσκοπεί στην αντιμετώπιση αυτών των προκλήσεων, εφαρμόζοντας μετασχηματιστικές ατζέντες σε επτά πιλοτικές λεκάνες απορροής ποταμών σε διάφορες χώρες, προωθώντας τη συνεργασία μεταξύ διαφόρων τομέων, προκειμένου να προωθηθούν πολιτικές βιώσιμης διαχείρισης των υδάτων.

Οι λεκάνες απορροής ποταμών (που αποκαλούνται επίσης "ζωντανά εργαστήρια") που περιλαμβάνονται στο έργο είναι οι εξής: Júcar (Ισπανία), Reno (Ιταλία), Τυμπάκι (Κρήτη, Ελλάδα), Nitra (Σλοβακία), Carlina-Mauri-Desaguadero (Περού, Χιλή, Βολιβία), Orontes (Λίβανος, Συρία, Τουρκία) και Mahanadi (Chhattisgarh και Odisha, Ινδία).



POLICY BRIEF 1 - STAKEHOLDER MAPPING AND RULES OF ENGAGEMENT

Χαρτογράφηση των ενδιαφερομένων φορέων από τα εργαστήρια του έργου και κανόνες ενεργούς συμμετοχής

Η αρχική χαρτογράφηση των ενδιαφερόμενων φορέων συνίσταται στην παροχή μιας συνοπτικής επισκόπησης των ρυθμίσεων διακυβέρνησης των υδάτων στις χώρες προέλευσης των ζωντανών εργαστηρίων, στην αναλυτική παρουσίαση των οργανώσεων διαχείρισης του νερού που δραστηριοποιούνται σε αυτά τα ζωντανά εργαστήρια, στην περιγραφή των αρμοδιοτήτων τους σε βασικές πτυχές της διαδικασίας λήψης αποφάσεων για τη διακυβέρνηση των υδάτων και στην περαιτέρω επεξεργασία των ρόλων, των αρμοδιοτήτων, των δεξιοτήτων και της εμπειρογνωμοσύνης αυτών των οργανώσεων.

Η χαρτογράφηση των ενδιαφερομένων φορέων επιτρέπει τη συλλογή προκαταρκτικών πληροφοριών σχετικά με τη δυναμική των συστημάτων διακυβέρνησης των υδάτων, συμβάλλοντας στον εντοπισμό των βασικών εμπειρογνομόνων, των θεσμών, των κοινοτήτων και των τοπικών ομάδων δράσης.

Αυτή η διαδικασία χαρτογράφησης και ενεργοποίησης των ενδιαφερομένων μερών ορίζεται από τους Κανόνες Ενεργούς Συμμετοχής, ένα έγγραφο που περιγράφει για ποιο σκοπό και πώς θα εμπλακούν οι διάφοροι ενδιαφερόμενοι φορείς στην έρευνα αυτή, καθώς και πώς θα οργανωθεί, θα διαχειριστεί και θα εποπτευθεί αυτή η ενεργή συμμετοχή. Επιπλέον, ορίζει τα όργανα διακυβέρνησης και παρέχει κατευθυντήριες γραμμές και κοινές αρχές που θα διέπουν τη συμπεριφορά όλων των μερών που εμπλέκονται στη διαδικασία της έρευνας χωρίς αποκλεισμούς.

Οι κανόνες ενεργούς συμμετοχής βασίζονται στον διάλογο Talanoa, ο οποίος αναφέρεται σε μια διαδικασία περιεκτικού, συμμετοχικού και διαφανούς διαλόγου που προωθείται από τα Ηνωμένα Έθνη για τη δημιουργία και την επιβολή εποικοδομητικών ανταλλαγών με σεβασμό καθ' όλη τη διάρκεια της διαδικασίας συνδημιουργίας, μέσω εφαρμογής διαλόγων που προάγουν την εμπιστοσύνη και τη φιλοπεριβαλλοντική συμπεριφορά.



POLICY BRIEF 1 - STAKEHOLDER MAPPING AND RULES OF ENGAGEMENT

Χαρτογράφηση των ενδιαφερομένων φορέων από τα εργαστήρια του έργου και κανόνες ενεργούς συμμετοχής

Η έρευνα θα πραγματοποιηθεί με βάση αυστηρό και υψηλής ποιότητας πρότυπο που θα τηρεί τις αρχές της δεοντολογίας και της ακεραιότητας της έρευνας σύμφωνα με το πρόγραμμα έρευνας και καινοτομίας "Ορίζοντας Ευρώπη" της ΕΕ. Αυτό περιλαμβάνει τη λήψη συγκατάθεσης των συμμετεχόντων μετά από ενημέρωση, την προστασία της εμπιστευτικότητας και της ιδιωτικής τους ζωής και τη διαφάνεια όσον αφορά τις ερευνητικές μεθόδους και τα ευρήματα.

Ο διάλογος χωρίς αποκλεισμούς, η αφήγηση και τα παιχνίδια θα χρησιμοποιηθούν για τη διευκόλυνση των διαπραγματεύσεων μεταξύ των ενδιαφερομένων μερών που διαθέτουν διαφορετικά επίπεδα ενδυνάμωσης και πόρους. Το έργο θέτει επίσης ως προτεραιότητα τη συμμόρφωση με τους σχετικούς νόμους και κανονισμούς και τον υπεύθυνο χειρισμό των δεδομένων.

Η δομή διακυβέρνησης περιλαμβάνει τους ρόλους και τις αρμοδιότητες της ομάδας έργου και των καθορισμένων εποπτικών οργάνων. Καλύπτει επίσης τη λειτουργική διαχείριση των δικτύων, συμπεριλαμβανομένων των βασικών στρατηγικών και βέλτιστων πρακτικών. Οι κανόνες ενεργούς συμμετοχής περιγράφουν επίσης πτυχές της διαχείρισης δεδομένων, των δικαιωμάτων πνευματικής ιδιοκτησίας και της στρατηγικής επικοινωνίας του έργου, εφόσον οι πτυχές αυτές επηρεάζουν άμεσα τα δίκτυα γνώσης.

Οι κανόνες ενεργούς συμμετοχής θα επιβληθούν αυστηρά για τη δημιουργία μιας συνεργατικής και χωρίς αποκλεισμούς ερευνητικής ατμόσφαιρας μέσω μηχανισμών ανατροφοδότησης, οι οποίοι θα επιτρέπουν στους ενδιαφερόμενους να εκφράζουν ανησυχίες ή να προτείνουν βελτιώσεις.

Αυτή η συνεχής επικοινωνία θα υποστηρίξει την προσαρμογή και τη βελτίωση των κανόνων ενεργούς συμμετοχής ανάλογα με τις ανάγκες, διασφαλίζοντας την αποτελεσματικότητα και την καταλληλότητά τους καθ' όλη τη διάρκεια του έργου.

Μέθοδοι & μοντέλα για την αξιολόγηση της απόδοσης των πολιτικών υπό συνθήκες βαθιάς αβεβαιότητας

Η αβεβαιότητα και, ειδικότερα, η μέθοδος ποσοτικοποίησης και η διαχείρισή της, αποτελεί παράγοντα-κλειδί στη διαδικασία προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή και έναν από τους σημαντικότερους πυλώνες του έργου TRANSCEND.

Ως εκ τούτου, είναι απαραίτητη μια συστηματική βιβλιογραφική ανασκόπηση προκειμένου να αξιολογηθεί η ποσοτικοποίηση της αβεβαιότητας που χαρακτηρίζει τα μοντέλα Κοινωνικο-Οικολογικών Συστημάτων (ΚΟΣ, Socio-Ecological System, SES) για τη διαχείριση των υδάτινων πόρων και τον μετριασμό της υδατικής καταπόνησης (η υδατική καταπόνηση είναι μια πιο περιεκτική, μια ευρύτερη έννοια, σε σύγκριση με την έλλειψη και τη σπανιότητα, που σχετίζεται με την ικανότητα κάλυψης τόσο της ανθρώπινης όσο και της οικολογικής ζήτησης νερού).

Ως αποτέλεσμα της ανασκόπησης, πραγματοποιήθηκε ανάλυση σχετικά με το αν και πώς τα μοντέλα ΚΟΣ-SES για τους υδάτινους πόρους αξιολογούν και ποσοτικοποιούν διάφορες πηγές αβεβαιότητας, συμπεριλαμβανομένων των αβεβαιοτήτων εισροών, παραμέτρων, δομικών και πλαισιακών αβεβαιοτήτων.

Προέκυψε ότι, ενώ οι περισσότερες μελέτες εξετάζουν και σε κάποιο βαθμό ποσοτικοποιούν την αβεβαιότητα (156 από τις 198 μελέτες του δείγματος), το βάθος και η λεπτομέρεια αυτής της αξιολόγησης απέχουν πολύ από το να είναι ολοκληρωμένη και επικεντρώνεται σε μεγάλο βαθμό σε αποσπασματικές αναλύσεις των αβεβαιοτήτων εισροών.



Μέθοδοι & μοντέλα για την αξιολόγηση της απόδοσης των πολιτικών υπό συνθήκες βαθιάς αβεβαιότητας

Η ανασκόπηση της βιβλιογραφίας επέτρεψε τον σχεδιασμό μονοπατιών για τη συστηματικότερη ενσωμάτωση της αβεβαιότητας στη μοντελοποίηση των υδάτινων πόρων στο πλαίσιο των ΚΟΣ-SES, καθώς και την διατύπωση επτά συστάσεων για την ενσωμάτωση της ποσοτικοποίησης της αβεβαιότητας στη μοντελοποίηση των υδάτινων πόρων στο πλαίσιο των ΚΟΣ-SES και ενδεχομένως στις διαδικασίες λήψης αποφάσεων που ενημερώνονται από Συστήματα Υποστήριξης Αποφάσεων (Decision Support Systems).

Οδήγησε επίσης στην αναγνώριση των πιθανών περιορισμών της ποσοτικοποίησης της αβεβαιότητας και στην πρόταση στρατηγικών για την αντιμετώπισή τους.

Τέλος, έδειξε πώς μπορεί να μοιάζει ένα μοντέλο ΚΟΣ-SES για τους υδάτινους πόρους που λαμβάνει υπόψη τις επτά συστάσεις που αναφέρονται παραπάνω. Για το σκοπό αυτό, το TRANSCEND βασίζεται σε μια ολοκληρωμένη προσέγγιση, η οποία προβλέπει τη συμμετοχή υδρολόγων, οικονομολόγων, γεωπόνων και άλλων επιστημόνων με ενδιαφέρον για τη μοντελοποίηση των υδάτινων πόρων με βάση το ΚΟΣ-SES.

Οι εμπειρογνώμονες αυτοί συμβάλλουν ουσιαστικά στη συζήτηση για την μέθοδο ποσοτικοποίησης και αξιολόγησης των αβεβαιοτήτων της μοντελοποίησης, καθώς και για την κατανόηση του καλύτερου τρόπου επικοινωνίας τους με τους φορείς λήψης αποφάσεων, ώστε οι μελλοντικές πολιτικές να λαμβάνουν υπόψη τους δυσμενείς ενδεχόμενες καταστάσεις και να σχεδιάζουν στρατηγικές για την αντιμετώπισή τους.

POLICY BRIEF 3 - MONITORING & ENFORCEMENT

Παρακολούθηση και Εφαρμογή

Η αξιόπιστη και αποτελεσματική παρακολούθηση της χρήσης του νερού, της ποιότητας του νερού και της διαθεσιμότητάς του είναι απαραίτητη για το σχεδιασμό και την εφαρμογή βιώσιμων, δίκαιων και αποτελεσματικών πολιτικών διαχείρισης του νερού. Ειδικότερα, τις τελευταίες δεκαετίες, η πίεση στους υδάτινους πόρους έχει αυξηθεί λόγω της κλιματικής αλλαγής, της αύξησης του πληθυσμού και της κοινωνικοοικονομικής ανάπτυξης.

Δυστυχώς, σχεδόν σε κάθε περιοχή σε όλο τον κόσμο, υπάρχουν μεγάλα κενά στις υποδομές και την ικανότητα παρακολούθησης των φυσικών και ανθρώπινων συνιστωσών του κύκλου του νερού, συμπεριλαμβανομένων των υδραυλικών έργων ύδρευσης και των ολοκληρωμένων υπηρεσιών νερού.

Οι αιτίες και οι συνέπειες των κενών παρακολούθησης των υδάτων συζητούνται και εξετάζονται στο έργο TRANSCEND. Οι ελλείψεις και τα κενά στην παρακολούθηση της χρήσης και της διαθεσιμότητας του νερού οφείλονται σε διάφορους τεχνικούς, κοινωνικοοικονομικούς και πολιτικούς λόγους, όπως η χρόνια υπο-χρηματοδότηση των υποδομών και των οργανισμών παρακολούθησης από τις κυβερνήσεις και η άμεση αντίθεση ή οι προσπάθειες καταστράτηγησης της συλλογής δεδομένων από τους χρήστες του νερού.

Τα κενά γνώσης που προκύπτουν σχετικά με τη χρήση και τη διαθεσιμότητα του νερού αυξάνουν την πιθανότητα το νερό να χρησιμοποιείται ή να κατανέμεται με τρόπους μη βιώσιμους και αναποτελεσματικούς, ενώ το βάρος των υδατικών κινδύνων που προκύπτουν από την κακή διαχείριση του νερού πέφτει συχνά δυσανάλογα στο περιβάλλον και στις περιθωριοποιημένες ομάδες χρηστών, δημιουργώντας πιθανές συγκρούσεις.



POLICY BRIEF 3 - MONITORING & ENFORCEMENT

Παρακολούθηση και Εφαρμογή

Για την αντιμετώπιση αυτών των προκλήσεων, υποστηρίζεται ότι υπάρχει θεμελιώδης ανάγκη για τις κυβερνήσεις, τους χορηγούς και τους διαχειριστές των υδάτων να θέσουν σε υψηλή προτεραιότητα – με τις ανάλογες οικονομικές επενδύσεις – την υιοθέτηση διαδικασιών που σχετίζονται με τη συλλογή δεδομένων για τα ύδατα και την επιβολή πολιτικών γύρω από τις χρήσεις και τα οφέλη του νερού (οικοσυστημικές υπηρεσίες).

Οι οργανισμοί που είναι υπεύθυνοι για την παρακολούθηση της χρήσης και της διαθεσιμότητας των υδάτων πρέπει επίσης να διερευνήσουν και να αναπτύξουν την ικανότητα να αξιοποιήσουν νέες προσεγγίσεις για την ενίσχυση της παρακολούθησης στο πλαίσιο των περιορισμένων προϋπολογισμών και ικανοτήτων τους, κάνοντας χρήση ψηφιακών τεχνολογιών όπως η δορυφορική τηλεπισκόπηση και το Διαδίκτυο των πραγμάτων (Internet of Things, IoT), της συμμετοχής των πολιτών στη συλλογή και διαχείριση δεδομένων για τα ύδατα και των συμπράξεων με τον ιδιωτικό τομέα.

Τέλος, πρέπει να αναγνωριστεί ότι η τέλεια παρακολούθηση δεν θα είναι ποτέ εφικτή ή πρακτική στον πραγματικό κόσμο και, ως εκ τούτου, ο σχεδιασμός πολιτικής θα πρέπει να επιδιώκει τη ρητή ενσωμάτωση και συνεκτίμηση των αβεβαιοτήτων στην ικανότητά μας να παρακολουθούμε τη χρήση και τη διαθεσιμότητα του νερού.

Αυτό πρέπει να συνδυάζεται με προσπάθειες παροχής κινήτρων για τη συμμόρφωση των χρηστών με τους κανονισμούς για τη χρήση του νερού, ιδίως στον γεωργικό τομέα, μέσω ενός συνδυασμού ανταμοιβών και κυρώσεων που θα βασίζονται στη βελτιωμένη κατανόηση της συμπεριφοράς των χρηστών του νερού όσον αφορά στη συμμόρφωση τους.

Μόνο με αυτές τις καινοτομίες η τεχνολογική πρόοδος στα σχέδια και τις πολιτικές διαχείρισης των υδάτων είναι πιθανό να επιτύχουν τους στόχους τους και οι κοινωνίες να είναι σε θέση να αντιμετωπίσουν τους αυξανόμενους κινδύνους για τα ύδατα στο προσεχές χρονικό διάστημα.

POLICY BRIEF 4 - SOCIOECONOMIC SCENARIOS

Κοινωνικο-οικονομικά σενάρια ανά εργαστήριο

Το έργο TRANSCEND επιδιώκει να δημιουργήσει μια ολοκληρωμένη σουίτα μοντελοποίησης Κοινωνικο-Οικολογικών Συστημάτων (ΚΟΣ-SES), δίνοντας τη δυνατότητα στα ενδιαφερόμενα μέρη να διερευνήσουν και να αξιολογήσουν αντισταθμίσεις μεταξύ διαφόρων Μεταρρυθμιστικών Πολιτικών Προσαρμογής (ΜΠΠ-ΤΑΡ).

Τα μοντέλα αυτά διαδραματίζουν κρίσιμο ρόλο στην προσομοίωση των περίπλοκων συνδέσεων και κύκλων ανάδρασης μεταξύ των ανθρώπινων κοινωνιών και του φυσικού περιβάλλοντος. Ειδικά στα πλαίσια του TRANSCEND, τα μοντέλα ΚΟΣ-SES παρέχουν μια ολοκληρωμένη κατανόηση της πολυπλοκότητας που περιβάλλει τις στρατηγικές προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή, εξοπλίζοντας τις κυβερνήσεις, τους υπεύθυνους χάραξης πολιτικής, τα ενδιαφερόμενα μέρη και τις κοινότητες με πολύτιμες γνώσεις για την ανάπτυξη αποτελεσματικών σχεδίων προσαρμογής.

Τα μοντέλα ΚΟΣ-SES επιτρέπουν την προσομοίωση διαφορετικών παρεμβάσεων, όπως η ανθεκτική στο κλίμα διαχείριση των υδάτινων πόρων, οι πρακτικές και οι κανονισμοί βιώσιμης γεωργίας και χρήσεων γης και οι προσεγγίσεις προσαρμογής με βάση τη φύση (nature based).

Για τη διερεύνηση και την κατανόηση των μελλοντικών κλιματικών και κοινωνικο-οικονομικών συνθηκών, δύο βασικές σειρές σεναρίων εκπομπών χρησιμοποιούνται ευρέως: Οι Αντιπροσωπευτικές Διαδρομές Συγκέντρωσης (Representative Concentration Pathways, RCP) και οι Κοινές Κοινωνικο-οικονομικές Διαδρομές (Shared Socioeconomic Pathways, SSP).

Τα σενάρια αυτά χρησιμεύουν ως απαραίτητα εργαλεία για την αξιολόγηση των πιθανών τροχιών-διαδρομών των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου, της κλιματικής αλλαγής και της κοινωνικο-οικονομικής ανάπτυξης. Ωστόσο, η ενσωμάτωση των SSP-RCPs με τα μοντέλα ΚΟΣ-SES δημιουργεί προκλήσεις λόγω ζητημάτων κλίμακας, αβεβαιότητας και ανάδρασης με το παγκόσμιο κλιματικό σύστημα.

POLICY BRIEF 4 - SOCIOECONOMIC SCENARIOS

Κοινωνικο-οικονομικά σενάρια ανά εργαστήριο

Η παρούσα λευκή βίβλος αποσκοπεί στην ανάδειξη των ευκαιριών και των προκλήσεων που συνδέονται με τη χρήση μοντέλων ΚΟΣ-SES σε συνδυασμό με τα SSP-RCP, προωθώντας τη βαθύτερη κατανόηση των περίπλοκων αλληλεπιδράσεων μεταξύ των ανθρώπινων κοινωνιών, των οικοσυστημάτων και του παγκόσμιου κλιματικού συστήματος. Για την καλύτερη δυνατή αξιοποίηση των δεδομένων των κλιματικών προβλέψεων, παρουσιάζονται συγκεκριμένες συστάσεις για κάθε εργαστήριο, λαμβάνοντας υπόψη την τρέχουσα κατάσταση των μοντέλων-συστημάτων σε κάθε εργαστήριο.

Καθένα από τα 7 εργαστήρια TRANSCEND φαίνεται να έχει σημειώσει σημαντική πρόοδο στα μοντέλα-συστήματά του, αντιμετωπίζοντας ήδη τις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής καθώς και τις επιπτώσεις στην αειφόρο ανάπτυξη, τη διαχείριση του περιβάλλοντος και την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή. Σε ορισμένες περιπτώσεις, η βελτιστοποίηση του πλαισίου μοντελοποίησης και των δεδομένων που χρησιμοποιούνται για την εφαρμογή των μοντέλων μπορεί να είναι αναγκαία για την καλύτερη αξιολόγηση αυτών των επιπτώσεων.

Η ενσωμάτωση κοινωνικο-οικονομικών δεδομένων που συνάδουν με τις προβλέψεις για την κλιματική αλλαγή είναι επίσης κρίσιμη και πρέπει να γίνει. Επιπλέον, η εξέταση των επιπέδων υπερθέρμανσης του πλανήτη μπορεί να προσφέρει σημαντικές πληροφορίες στην κοινωνία και στους υπεύθυνους χάραξης πολιτικής σχετικά με τα αποτελέσματα της συμμόρφωσης με τη Συμφωνία του Παρισιού.

Έχει ήδη προγραμματιστεί ένας γύρος εργαστηρίων για την αντιμετώπιση αυτών των κρίσιμων πτυχών, εξασφαλίζοντας μια πιο ολοκληρωμένη προσέγγιση για την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή και τη διαμόρφωση της σχετικής πολιτικής.

POLICY BRIEF 5 - GOVERNANCE FOR TAP ADOPTION

Διακυβέρνηση, πολιτική και χρηματοδοτικοί μηχανισμοί για την υιοθέτηση και την αναβάθμιση των Μεταρρυθμιστικών Πολιτικών Προσαρμογής (ΜΠΠ-TAP)

Η παρούσα εργασία διεξάγει μια βιβλιογραφική έρευνα, η οποία συμπληρώνεται με μελέτες περιπτώσεων με τη συμμετοχή εμπειρογνομόνων και των βασικών ενδιαφερομένων φορέων από 7 διεθνείς Λεκάνες Ποταμών, αντιπροσωπευτικές διαφορετικών κοινωνικο-οικονομικών και βιοφυσικών συνθηκών, για να τεκμηριώσει τα εμπόδια (και τις ευκαιρίες) για την υιοθέτηση Μεταρρυθμιστικών Πολιτικών Προσαρμογής (ΜΠΠ-TAP).

Υιοθετείται η εφαρμογή επαγωγικών μεθόδων για τον εντοπισμό κοινών υποψήφιων θεωριών σε όλες τις μελέτες περίπτωσης, οι οποίες εξηγούν την εμφάνιση και την σταθερή παρουσία των εμποδίων στην υιοθέτηση των ΜΠΠ-TAP, ενώ παράλληλα προσδιορίζονται οι παράγοντες που μπορούν να βοηθήσουν ώστε να ξεπεραστούν αυτά τα εμπόδια.

Αξιολογούνται οι τρόποι με τους οποίους οι βασικοί παίκτες στην αρένα της πολιτικής για το νερό (συμπεριλαμβανομένων των χρηστών νερού, των περιφερειακών κοινοτήτων, των φορέων λήψης απόφασης, των ρυθμιστικών αρχών, των προμηθευτών έργων υδροδότησης, των χορηγών και των διαχειριστών του ολοκληρωμένου κύκλου του νερού) μπορούν να συμβάλουν στη δημιουργία εμποδίων για την υιοθέτηση του ΜΠΠ-TAP και πώς αυτό το δίκτυο παικτών και οι αλληλεπιδράσεις τους καθορίζουν τη σημασία και την ισχύ αυτών των εμποδίων.

Αξιοποιώντας αυτές τις πληροφορίες, προτείνονται τα ακόλουθα: μια σειρά κοινών αρχών και κατευθυντήριων γραμμών που επικεντρώνονται στις ρυθμίσεις, τους θεσμούς και την πολιτική, τα κίνητρα, την ενημέρωση και την αντικειμενική διαχείριση (debiasing).

Τα εργαλεία αυτά θα είναι χρήσιμα για να καθοδηγήσουν τη διαδικασία υιοθέτησης των ΜΠΠ-TAP που συμβάλλουν στη βιώσιμη και δίκαιη οικονομική ανάπτυξη και την αύξηση της ευημερίας, ακόμη και υπό συνθήκες αβεβαιότητας.

POLICY BRIEF 6 - MODELING SUITE PROTOTYPE AND SOURCEBOOK

Σύνοψη πολιτικής - Πρωτότυπο σουίτας μοντελοποίησης και εγχειρίδιο πηγών

Η διαδικασία συγκέντρωσης, βαθμονόμησης και επικύρωσης μιας αξιοποιήσιμης σουίτας μοντελοποίησης για κάθε ζωντανό εργαστήριο περιλαμβάνει βασικές αρχές: την ποσοτικοποίηση της αβεβαιότητας και την αρθρωτή (modular) προσέγγιση με βάση το πρωτόκολλο, μαζί με τις βασικές μεθόδους που είναι διαθέσιμες στη βιβλιογραφία.

Δεδομένου ότι οι πηγές αβεβαιότητας συνήθως κατηγοριοποιούνται σε αβεβαιότητα εισροών, παραμέτρων και δομής, το TRANSCEND σχεδιάζει να αντιμετωπίσει αυτές τις αβεβαιότητες μέσω των ακόλουθων προσεγγίσεων ποσοτικοποίησης.

Η αβεβαιότητα εισροών ποσοτικοποιείται χρησιμοποιώντας προσεγγίσεις βάσει σεναρίων για όλα τα εργαστήρια και τα περισσότερα συστήματα. Η αβεβαιότητα των παραμέτρων ποσοτικοποιείται με τη χρήση τοπικής ανάλυσης ευαισθησίας για το εργαστήριο Júcar και ανάλυσης ευαισθησίας σε παγκόσμιο επίπεδο για τα υπόλοιπα εργαστήρια, η οποία εφαρμόζεται στις οικονομικές και υδρολογικές ενότητες. Τέλος, η δομική αβεβαιότητα ποσοτικοποιείται με τη χρήση διαφοροποιημένων προσεγγίσεων πολλαπλών μοντέλων για κάθε ζωντανό εργαστήριο.

Οι μέθοδοι ποσοτικοποίησης της αβεβαιότητας συνδυάζονται με μια αρθρωτή (modular) προσέγγιση βάσει πρωτοκόλλου. Αυτό σημαίνει ότι τα μοντέλα σε κάθε επίπεδο συστήματος της σουίτας i) εκτελούνται ανεξάρτητα και ii) συνδέονται μέσω συνόλων αμφίδρομων πρωτοκόλλων. Πρόκειται για κανόνες διαχείρισης των αλληλεπιδράσεων μεταξύ των ενοτήτων των συστημάτων, δηλαδή για αμφίδρομη ανατροφοδότηση.

POLICY BRIEF 6 - MODELING SUITE PROTOTYPE AND SOURCEBOOK

Σύνοψη πολιτικής - Πρωτότυπο σουίτας μοντελοποίησης και εγχειρίδιο πηγών

Για το σκοπό αυτό, κάθε ενότητα (module) πρέπει να συμπληρωθεί με πολλαπλά μοντέλα κλιματικών, υδρολογικών, αγροτικών, μικροοικονομικών και μακροοικονομικών δεδομένων, καθώς και με μοντέλα άλλων σχετικών συστημάτων που προσδιορίζονται κατά τη διάρκεια της συν-ανάπτυξης, για την ποσοτικοποίηση των διαρθρωτικών αβεβαιοτήτων.

Η σουίτα μοντελοποίησης σε κάθε ζωντανό εργαστήριο θα παραμετροποιηθεί, βαθμονομηθεί και επικυρωθεί αξιοποιώντας δεδομένα που παρέχονται από την εργαλειοθήκη λογιστικής και παρακολούθησης των υδάτων, η οποία αναπτύχθηκε στο πλαίσιο άλλων εργασιών και δραστηριοτήτων του έργου και η οποία επίσης, όπου είναι δυνατόν, θα συμβάλει στη μείωση της αβεβαιότητας με την ενσωμάτωση ακριβέστερων δεδομένων.





TRANSCEND



<https://transcendresearchproject.com/>



Funded by
the European Union