



αφιέρωμα

cost

European Cooperation
in Science and Technology

COST: Ευρωπαϊκές Συνεργασίες σε Επιστήμη & Τεχνολογία

Δομή & Λειτουργία

Το πρόγραμμα COST είναι μια από τις μακροβιότερες ευρωπαϊκές πρωτοβουλίες για τη συνεργασία στον τομέα της έρευνας και της τεχνολογίας, καθώς λειτουργεί για περίπου 40 χρόνια, και το πρώτο και μεγαλύτερο διακρατικό δίκτυο για τον συντονισμό εθνικών ερευνητικών δράσεων. Στόχος είναι η συνεργασία των Ευρωπαϊκών ερευνητών, η υποστήριξη της αλληλεπίδρασής τους, και η συνέργεια εθνικών πρωτοβουλιών μέσω βιώσιμων Επιστημονικών & Τεχνολογικών Δικτύων. Αυτό επιτυγχάνεται με τη χρηματοδότηση διάφορων μέσων δικτύωσης και διάδοσης των ερευνητικών τους αποτελεσμάτων, όπως σεμινάρια, συναντήσεις εργασίας, επιστημονικές εκδόσεις, κ.ά.

Στο COST συμμετέχουν 35 ευρωπαϊκές χώρες, μεταξύ των οποίων η Ελλάδα. Οργανισμοί από χώρες που δεν ανήκουν στο COST και Μη Κυβερνητικοί Οργανισμοί συμμετέχουν κατά περίπτωση, εφόσον υπάρχει αμοιβαίο συμφέρον. Οι Δράσεις καλύπτουν θέματα βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας, καθώς και ζητήματα προκλαστικής έρευνας με κοινωνικές επεκτάσεις, σε εννιά πεδία:

- Βιοιατρική & Μοριακές Βιοεπιστήμες
- Χημεία & Μοριακές Επιστήμες και Τεχνολογίες
- Επιστήμη Γεωσκόπησης και Περιβαλλοντικής Διαχείρισης
- Τρόφιμα και Γεωργία
- Δάση και Δασικά Προϊόντα & Υπηρεσίες
- Άτομα, Κοινωνίες, Πολιτισμοί και Υγεία
- Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνιών
- Υλικά, Φυσικά και Ναυοεπιστήμες
- Μεταφορές και Αστική Ανάπτυξη.

Το COST χρηματοδοτείται από το 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Έρευνα της ΕΕ και, συγκεκριμένα, από το πρόγραμμα "Συνεργασία". Οι κύριες αποφάσεις για το πρόγραμμα λαμβάνονται διακρατικά, μέσω των υπουργικών συναντήσεων, που πραγματοποιούνται

Το πρόγραμμα COST (European Cooperation in Science and Technology) είναι μια διακρατική πρωτοβουλία 36 ευρωπαϊκών κρατών που στοχεύει στον συντονισμό της έρευνας που χρηματοδοτείται από εθνικούς πόρους. Ερευνητικά δίκτυα, με διεπιστημονικό αντικείμενο και καινοτόμες ιδέες, χρηματοδοτούνται για να συνεργαστούν και να προβάλλουν τα αποτελέσματά τους με στόχο την ερευνητική, οικονομική, κοινωνική και πολιτιστική ανάπτυξη της Ευρώπης.

Ο προϋπολογισμός του COST ανέρχεται σε 210-250 εκατ. ευρώ για την περίοδο 2007-2013 και εντάσσεται στο 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Έρευνα της ΕΕ. Η κάθε χρηματοδοτούμενη Δράση είναι συνήθως διάρκειας 4 ετών, με προϋπολογισμό που κυμαίνεται σε 90.000 ευρώ ανά έτος. Περίπου 200 Δράσεις βρίσκονται σε εξέλιξη κάθε χρόνο. Η ελληνική έρευνα έχει δυναμική παρουσία στις Δράσεις COST, με ερευνητικές ομάδες να συμμετέχουν ή να συντονίζουν έργα σε όλους τους επιστημονικούς τομείς.

ούνται κάθε πέντε χρόνια. Η διαχείριση του προγράμματος είναι αρμοδιότητα της Επιτροπής Εμπειρογνομώνων (Committee of Senior Officials, CSO), στην οποία συμμετέχουν δύο εκπρόσωποι από κάθε κράτος μέλος του προγράμματος. Ένας από αυτούς λειτουργεί ως Εθνικός Συντονιστής (COST National Coordinator, CNC). Οι εκπρόσωποι είναι αρμόδιοι για την επικοινωνία με τα υπουργεία και τα εθνικά γραφεία σε κάθε χώρα, καθώς και για τη σύνδεσή τους με το κεντρικό γραφείο υποστήριξης και τη γραμματεία του COST. Η Επιτροπή Εμπειρογνομώνων υποστηρίζεται από την εκτελεστική επιτροπή JAF, με μέλη τον Πρόεδρο, τον Αντιπρόεδρο και 5 ακόμα εκπροσώπους της CSO. Πρόεδρος της CSO αυτή την περίοδο είναι ο Καθηγητής Francesco Fedi.

Κάθε θεματικός τομέας υποστηρίζεται από εξειδικευμένη επιστημονική και τεχνική επιτροπή (Domain Committee), η οποία είναι υπεύθυνη για τον ποιοτικό έλεγχο των προτεινόμενων Δράσεων (έργων δηλαδή), την παρακολούθηση και την αξιολόγησή τους. Για κάθε χρηματοδοτούμενη Δράση ορίζεται επιπλέον η Επιτροπή Διαχείρισης (Management Committee) που επιβλέπει και συντονίζει τις προβλεπόμενες δραστηριότητες. Τέλος, το Ευρωπαϊκό Ίδρυμα για την Επιστήμη (European Science Foundation, ESF) έχει αναλάβει την οριζόντια επιστημονική υποστήριξη του προγράμματος (COST Office). Η διαχειριστική υποστήριξη είναι αρμοδιότητα της γραμματείας του COST.

Η λειτουργία του προγράμματος βασίζεται σε τέσσερις αρχές. Πρώτον, οι νέες Δράσεις προτείνονται από τους ίδιους τους επιστήμονες, ακολουθώντας μια προσέγγιση από τη βάση προς την κορυφή. Δεύτερον, η συμμετοχή στις Δράσεις είναι προαιρετική (a la carte). Συμμετέχουν μόνο τα ενδιαφερόμενα κράτη και, συνεπώς, η σύνθεση των κοινοπραξιών ποικίλλει. Τρίτον, το πρόγραμμα συντονίζει ερευνητικά έργα που ήδη βρίσκονται στο στάδιο της υλοποίησης με εθνική χρηματοδότηση. Τέταρτον, δεν χρηματοδοτούνται ερευνητικές δράσεις αυτές καθαυτές, αλλά μόνο υποστηρικτικές δράσεις όπως συνέδρια, συναντήσεις, κ.ά.

Προκηρύξεις & Δράσεις

Οι προκηρύξεις για το πρόγραμμα COST είναι συνεχώς "ανοιχτές" με προκαθορισμένες ημερομηνίες συλλογής των προτάσεων, συνήθως δύο φορές τον χρόνο. Αυτό πρακτικά σημαίνει ότι οι ερευνητικές ομάδες μπορούν να υποβάλουν ηλεκτρονικά τις προτάσεις τους οποτεδήποτε το αποφασίσουν, γνωρίζοντας εκ των προτέρων την περίοδο που θα αξιολογηθούν. Η επόμενη προβλεπόμενη ημερομηνία συλλογής των προτάσεων είναι στις 26 Μαρτίου 2010.

Μετά την υποβολή και, εφόσον μια πρόταση αξιολογηθεί θετικά και εγκριθεί για χρηματοδότηση, απαιτείται η υποστήριξη από τουλάχιστον 5 οργανισμούς από κράτη μέλη και επιλέξιμες χώρες του COST. Όταν συγκεντρωθούν οι 5 "αποδοχές", τότε η Δράση μπορεί να ξεκινήσει. Κάθε Δράση έχει σαφείς στόχους και παραδοτέα, που καθορίζονται σε "Μνημόνιο Συνεργασίας" (Memorandum of Understanding) μεταξύ των συμμετεχόντων. Η διάρκεια της είναι συνήθως 4 χρόνια και ο προϋπολογισμός ανέρχεται σε 90.000 ευρώ ανά έτος. Η υλοποίηση της Δράσης επιβλέπεται από διαχειριστική επιτροπή με τουλάχιστον 2 εκπροσώπους από κάθε συμμετέχουσα χώρα.

Όπως αναφέρεται και παραπάνω, οι επιλέξιμες δαπάνες αφορούν κυρίως συνέδρια, εξειδικευμένα σεμινάρια, συναντήσεις εργασίας, επιστημονικές αποστολές, ανταλλαγές ερευνητικού προσωπικού, κ.ά. Οι συναντήσεις μπορούν να είναι ανοιχτές σε όλη την επιστημονική κοινότητα, ώστε να προωθούν τα επιτεύγματα και τα αποτελέσματα της Δράσης. Οι επιστημονικές αποστολές εστιάζουν στην ανταλλαγή τεχνολογίας και εμπειρίας, στην εντατική κατάρτιση σε νέα επιστημονικά πεδία, ή ακόμα και στην πραγματοποίηση μετρήσεων σε προηγμένο τεχνολογικό εξοπλισμό που βρίσκεται σε εργαστήριο κάποιας χώρας μέλους του COST.

Όσον αφορά τη διάδοση των αποτελεσμάτων, χρηματοδοτούνται έντυπες και ηλεκτρονικές εκδόσεις (επιστημονικά περιοδικά, βιβλία, πρακτικά συνεδρίων, φυλλάδια, αφίσες, δικτυακός τόπος, κ.ά.) που απευθύνονται σε επιστήμονες, πιθανούς χρήστες των ερευνητικών αποτελεσμάτων, πολιτικούς φορείς, κ.λπ. Η χρηματοδότηση των Δράσεων γίνεται με δύο τρόπους, είτε μέσω συμβολαίου που υπογράφεται από το Γραφείο Υποστήριξης του COST και τους δικαιούχους, είτε με άμεση αποζημίωση από το ίδιο το Γραφείο του COST ανά εκδήλωση και ανά συμμετέχοντα.

Επιπλέον των παραπάνω, το Γραφείο Υποστήριξης του COST διοργανώνει συνέδρια και εκδηλώσεις σε ευρύτερα θέματα ερευνητικής στρατηγικής και πολιτικής σε όλη την Ευρώπη. Τέτοια παραδείγματα είναι: σειρά εκδηλώσεων με θέμα την κλιματική αλλαγή και το βιώσιμο περιβάλλον σε μεγάλες πόλεις της Ευρώπης, αλλά και Ημέρες Επιστήμης (Science Days) για την προώθηση του προγράμματος και των αποτελεσμάτων του.

Οργανισμοί από χώρες μέλη του προγράμματος COST, όπως η Ελλάδα, μπορούν να υποβάλουν προτάσεις για νέες Δράσεις, ή και να συμμετάσχουν σε Δράσεις που ήδη υλοποιούνται, εφόσον έχουν αποδεχτεί το Μνημόνιο Συνεργασίας, και σε συνεννόηση με τον Εθνικό Εκπρόσωπο του προγράμματος και τον Επικεφαλής της Δράσης. Απαραίτητη προϋπόθεση είναι, βέβαια, να υπάρχει εθνική χρηματοδότηση στο πεδίο της συγκεκριμένης Δράσης, η οποία μπορεί να προέρχεται από το κράτος, εγχώριους ερευνητικούς οργανισμούς, δημόσιες και ιδιωτικές οργανώσεις, κ.λπ. Ερευνητές μπορούν επίσης να συμμετάσχουν ως "προσκεκλημένοι εμπειρογνώμονες" σε επιστημονικές συναντήσεις, κατόπιν αίτησης στον Επικεφαλής της Δράσης.

Δικαίωμα συμμετοχής στο πρόγραμμα έχουν και οργανισμοί εκτός των κρατών μελών του COST, εάν η Επιτροπή Εμπειρογνομήνων CSO κρίνει, κατά περίπτωση, πως υπάρχει αμοιβαίο ενδιαφέρον και όφελος. Προβλέπεται επίσης η δυνατότητα συμμετοχής ερευνητών από γειτονικές χώρες (Αλβανία, Μαυροβούνιο, Αλγερία, Αίγυπτος, Λίβανος, Λιβύη, Μαρόκο, Παλαιστινιακή Αρχή, Συρία, Τυνησία, Αρμενία, Αζερμπαϊτζάν, Λευκορωσία, Γεωργία, Μολδαβία, Ρωσία, Ουκρανία), αλλά και από χώρες με αμοιβαίες συμφωνίες (Αυστραλία, Νέα Ζηλανδία, Νότια Αφρική). Η χρηματοδότηση των χωρών αυτών διαφοροποιείται κατά περίπτωση.

Οι Δράσεις COST είναι, γενικότερα, ευέλικτα και αποτελεσματικά εργαλεία που επιτρέπουν στους Ευρωπαίους ερευνητές να δικτυωθούν και ανταλλάξουν τεχνολογία και εμπειρία, με ελάχιστη στρατηγική καθοδήγηση. Στόχος είναι η διαμόρφωση βιώσιμων δικτύων, τα οποία, μετά το τέλος κάθε Δράσης, μπορούν να οδηγήσουν σε νέες κοινοπραξίες και ερευνητικά έργα με χρηματοδότηση από το 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο.

Περίπου 400 ερευνητικές προτάσεις υποβάλλονται σε κάθε προκήρυξη του προγράμματος, εκ των οποίων επιλέγονται 30, κατά μέσο όρο, για χρηματοδότηση. Οι προτάσεις υποβάλλονται σε δύο στάδια, με το προσχέδιο της πρώτης φάσης να μην ξεπερνάει τις 3 σελίδες, ώστε να αποφεύγονται η υπερπροσφορά των υποβολών και ο φόρτος εργασίας των ερευνητών. Η αξιολόγηση γίνεται τόσο από ανεξάρτητους εμπειρογνώμονες, ανώνυμα, όσο και από την εξειδικευμένη επιστημονική και τεχνική επιτροπή (Domain Committee) του προγράμματος.

Σήμερα υλοποιούνται συνολικά περίπου 240 έργα και επωφελοούνται περισσότεροι από 30.000 Ευρωπαίοι ερευνητές. Η διεθνής διάσταση του προγράμματος αποδεικνύεται από τη συμμετοχή 250 περίπου οργανισμών εκτός των χωρών μελών και 100 οργανισμών από τις γειτονικές χώρες. Το 37% των Δράσεων που υλοποιούνται αφορούν τις Επιστήμες Υγείας, το 32% τις Φυσικές Επιστήμες και το 31% τις Κοινωνικές Επιστήμες. Τα πιο δημοφιλή επιμέρους πεδία είναι: Τρόφιμα-Γεωργία και Δάση και Προϊόντα & Υπηρεσίες. Μεγαλύτερη συμμετοχή στις Δράσεις έχουν το Ηνωμένο Βασίλειο, η Γερμανία, η Ισπανία, η Ιταλία και η Γαλλία. Η Ελλάδα συμμετέχει στο 75% των Δράσεων που υλοποιούνται.

Οι νέοι ερευνητές, προτεραιότητα του COST

Το 2007 η Επιτροπή Εμπειρογνομήνων του προγράμματος COST ανακοίνωσε τη στρατηγική της για την ενίσχυση των ερευνητών που βρίσκονται στα πρώτα στάδια της επιστημονικής τους σταδιοδρομίας. Σύμφωνα με την Επιτροπή, οι νέοι ερευνητές δεν έχουν αρκετές ευκαιρίες για να αναπτύξουν τη δική τους ερευνητική ομάδα και να ακολουθήσουν μια ανεξάρτητη καριέρα. Αποτέλεσμα του διαρθρωτικού αυτού προβλήματος είναι η απώλεια "ερευνητικού ταλέντου" που θα μπορούσε να συμβάλει σημαντικά στην εξέλιξη του Ευρωπαϊκού Χώρου Ερευνας.

Η στρατηγική του COST προτείνει μέτρα για την αξιοποίηση των υφιστάμενων Δράσεων προς όφελος των νέων ερευνη-

τών. Με την εμπλοκή τους στο πρόγραμμα, οι νέοι ερευνητές μπορούν να συνδυάσουν τεχνικές γνώσεις και κοινωνικές δεξιότητες. Έχουν τη δυνατότητα να συνεργαστούν με διεπιστημονικές ομάδες, να δικτυωθούν και να αποκτήσουν εμπειρία σε δράσεις πέρα από τη συγγραφή επιστημονικών δημοσιεύσεων.



COST Strategy for Early Stage Researchers:
<http://www.cost.esf.org/module/download/1223>



Ελληνική Συμμετοχή στο COST

Ελληνικές ερευνητικές ομάδες συμμετέχουν στο 75% περίπου των Δράσεων του COST.

Ορισμένα από τα έργα που υλοποιούνται ή ολοκληρώθηκαν με επικεφαλής Έλληνες ερευνητές είναι τα παρακάτω:

Έρευνα στον ανοσορρυθμιστικό υποδοχέα ισταμίνης H₄R

(Δράση COST BM0806)

Η Δράση COST BM0806 αφορά τη βασική και μεταφραστική έρευνα στο πεδίο της ανοσορρύθμισης και την ανάπτυξη/αξιοποίηση νέων θεραπευτικών στόχων έναντι φλεγμονωδών νοσημάτων, όπως η αλλεργία, το άσθμα, τα αυτοάνοσα νοσήματα και ο καρκίνος.

Κύριος σκοπός της Δράσης είναι "να προάγει τη διεπιστημονική προσέγγιση στην έρευνα για τον H4 υποδοχέα (H4R) της ισταμίνης και να εστιάσει στα σύγχρονα δεδομένα που αφορούν την κατανόηση και τη θεραπευτική προοπτική αυτού του νέου στόχου φαρμάκων". Η Δράση αναμένεται να ολοκληρωθεί τον Απρίλιο του 2013. Απώτερος σκοπός είναι η σύνδεση της έρευνας με τη βιομηχανία και τους δημόσιους φορείς λήψης αποφάσεων στον χώρο του φαρμάκου και της υγείας.

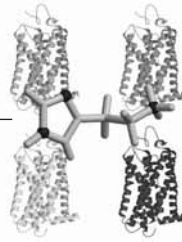
Ο H4R ανακαλύφθηκε το 2001 και χαρακτηρίζεται ως ο ανοσορρυθμιστικός υποδοχέας της ισταμίνης. Φαρμακολογικοί παράγοντες που προσδένονται στον H4R έκαναν την εμφάνισή τους μόλις το 2004. Σήμερα διερευνάται ο (παθο)φυσιολογικός ρόλος του H4R, ενώ μία τουλάχιστον ουσία που αναπτύχθηκε από μέλη της Δράσης βρίσκεται στη Φάση Ι των κλινικών μελετών (δοκιμών).

Στη Διαχειριστική Επιτροπή συμμετέχουν 38 επιστήμονες από 17 χώρες με γνωστικά αντικείμενα που κυμαίνονται από τη φαρμακευτική χημεία και τις βασικές βιοϊατρικές επιστήμες έως την κλινική φαρμακολογία και την Ιατρική. Περισσότεροι από 100 επιστήμονες συμμετέχουν στις 4 Ομάδες Εργασίας (WG1: Μεθοδολογική προσέγγιση στη διερεύνηση του H4R, WG2: Ο ρόλος του H4R στην φυσιολογία και παθολογία, WG3: Φαρμακολογικά χαρακτηριστικά νέων εκλεκτικών προσδεμάτων του H4R, WG4: Θεραπευτική προοπτική των ουσιών που δρουν στον H4R). Η συμμετοχή επιστημόνων από χώρες εκτός COST, όπως η Νέα Ζηλανδία και η Αργεντινή είναι ενδεικτική της προσέλευσης του ενδιαφέροντος της διεθνούς επιστημονικής κοινότητας.

Πρόεδρος της Δράσης είναι η Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Φαρμακολογίας της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Αθηνών Αικατερίνη Τυλιγάδα, εκπρόσωπος της Ελλάδας στη MC είναι ο Καθηγητής Βιοχημείας του ΑΠΘ και Πρόεδρος του ΕΙΕ Δημήτριος Κυριακίδης, και συντονίστρια των νέων ερευνητών (Early Stage Researcher Coordinator) είναι η Διδάκτορας Φαρμακολογίας του ΕΚΠΑ Ιατρός Ευαγγελία Ζαμπέλη, ενισχύοντας έτσι τη συμβολή και την ανταγωνιστικότητα της χώρας μας στην ευρωπαϊκή και διεθνή βιοϊατρική έρευνα.

Περισσότερες πληροφορίες

http://w3.cost.esf.org/index.php?id=213&action_number=BM0806
<http://www.histamineresearch.com>



Ψηφιακά Οπτικά Δίκτυα

(Δράση COST 291)

Η Δράση καλύπτει νέες έννοιες και αρχιτεκτονικές δικτύων, με βάση τα χαρακτηριστικά και τις ιδιότητες των φωτονικών τεχνολογιών, ώστε τα μελλοντικά τηλεπικοινωνιακά δίκτυα να προσαρμόζονται σε όλα τα είδη διατεμαστικών υπηρεσιών. Στη Δράση, που χρηματοδοτήθηκε από το πρόγραμμα την περίοδο 2004-2008, συμμετείχαν ερευνητικοί οργανισμοί από 21 χώρες, με επικεφαλής τον καθηγητή Ιωάννη Τόμκο από το Athens Institute Technology (AIT).

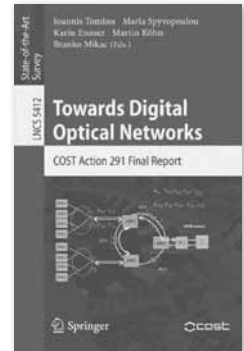
Στόχος της Δράσης ήταν η ανάπτυξη νέας γενιάς συστημάτων και δικτύων για τη διακίνηση και αποθήκευση απρόβλεπτου και αυξανόμενου όγκου πληροφορίας σε παγκόσμιες αποστάσεις. Τα βασικά πεδία της έρευνας ήταν: α) οπτική επεξεργασία για την απόδοση ψηφιακών δικτύων, β) νέες αρχιτεκτονικές δικτύων, γ) ενοποιημένο επίπεδο χειριστικού ελέγχου, συνεκτικότητα δικτύου κα ασφάλεια συστήματος.

Στο πλαίσιο του COST διαμορφώθηκε ένα ευρωπαϊκό δίκτυο 43 κέντρων που δραστηριοποιούνται στην οπτική έρευνα και πραγματοποιήθηκαν 24 επιστημονικές αποστολές μικρής διάρκειας. Τα αποτελέσματα του έργου δημοσιοποιήθηκαν σε 52 επιστημονικά περιοδικά και 211 Συνέδρια. Η συνεργασία των κέντρων αυτών οδήγησε στη διαμόρφωση κοινοπραξιών και την από κοινού υποβολή προτάσεων στο 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο.

Όπως αναφέρεται στην τελική έκθεση της Δράσης, τα "δυνατά" σημεία της συνεργασίας αφορούν κυρίως την εισαγωγή νέων εννοιών επεξεργασίας και αρχιτεκτονικής στα οπτικά δίκτυα, τις από κοινού δημοσιεύσεις, τις επιστημονικές αποστολές και την εποικοδομητική αλληλόδραση των ερευνητών. Θα πρέπει, όμως, να συνεχιστούν οι ενέργειες για την υιοθέτηση ενός ενοποιημένου δικτύου και την αποδέσμευση των αρχιτεκτονικών και της επεξεργασίας των οπτικών δικτύων από τα ηλεκτρονικά εξαρτήματα και τον πειραματικό έλεγχο νέων ιδεών.

Περισσότερες πληροφορίες

<http://www.cost.esf.org/library/publications/09-25-Towards-Digital-Optical-Networks>

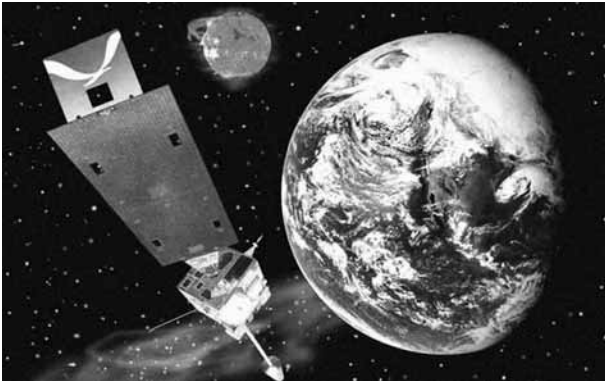


Επιστημονικές Εκδόσεις COST

Οι εκδόσεις των Δράσεων και του γραφείου υποστήριξης του προγράμματος COST καλύπτουν όλα τα επιστημονικά πεδία και είναι ελεύθερα διαθέσιμες στο Διαδίκτυο. Οι ενδιαφερόμενοι έχουν πρόσβαση σε περισσότερες από 1.900 εκδόσεις, που μπορούν να αναζητήσουν ανά ημερομηνία (από το 2000 έως σήμερα) και θεματικό πεδίο (σύμφωνα με τα εννέα πεδία της χρηματοδότησης).



COST Publications
<http://www.cost.esf.org/library/publications>



Ανάπτυξη προϊόντων και υπηρεσιών διαστημικού καιρού στην Ευρώπη

(Δράση COST ES0802)

Ο διαστημικός καιρός προέρχεται κυρίως από την ηλιακή δραστηριότητα και επηρεάζει το διαπλανητικό Διάστημα και τις πλανητικές μαγνητόσφαιρες, ιονόσφαιρες και ατμόσφαιρες. Μπορεί να επηρεάσει επίγεια και διαστημικά τεχνολογικά συστήματα και ανθρώπους και, συνεπώς, οι ακραίες συνθήκες μπορούν να θέσουν σε κίνδυνο την ασφάλεια των υποδομών. Στόχος της συγκεκριμένης Δράσης ήταν ο συντονισμός της εθνικών ερευνητικών προγραμμάτων στον τομέα της Φυσικής και των επιπτώσεων του διαστημικού καιρού. Συμμετέχουν ερευνητικές ομάδες από 22 χώρες, με επικεφαλής τη Δρα Άννα Μπελεχάκη από το Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών. Η χρηματοδότηση της Δράσης ξεκίνησε το 2008 και θα ολοκληρωθεί το 2012.

Οι προβλεπόμενες δράσεις καλύπτουν τη σύνδεση ευρωπαϊκών ερευνητικών και διαστημικών οργανισμών, την αξιολόγηση του ευρωπαϊκού δυναμικού σε προηγμένες τεχνολογίες παρατήρησης και μοντελισμού, καθώς και σε αξιόπιστα προϊόντα και υπηρεσίες, τον προσδιορισμό των αναγκών ευρέος φάσματος χρηστών και τη σύσταση των προδιαγραφών των νέων προϊόντων και υπηρεσιών.

Περισσότερες πληροφορίες

http://w3.cost.esf.org/index.php?id=205&action_number=ES0803
<http://www.costes0803.noa.gr/>

i

COST - European Cooperation in Science and Technology:
<http://www.cost.esf.org/>

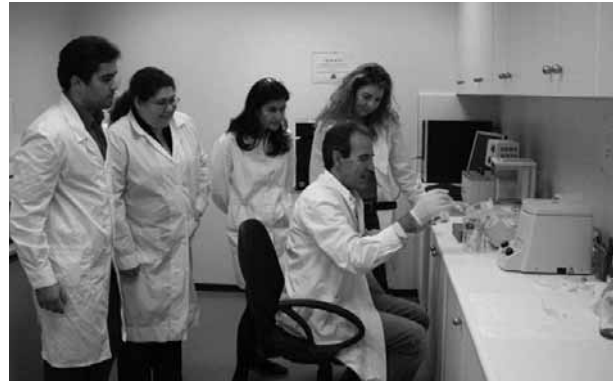
Εθνικό Γραφείο για το πρόγραμμα COST:
 Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας
<http://www.gsrt.gr>

Εθνικός Συντονιστής (COST National Coordinator, CNC):
 Ευαγγελία Βαβάση, Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας,
 e-mail: kvvasi@gsrt.gr

Εθνικός Εκπρόσωπος:
 Ευρ. Μυστακίδης, Αναπλ. Καθηγητής,
 Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας,
 e-mail: emistaki@uth.gr

Αναπλ. Εθν. Εκπρόσωπος:
 Στ. Γεωργοπούλου, Καθηγήτρια, ΤΕΙ Πάτρας,
 e-mail: voula@teipat.gr

Εμπειρογνώμονας:
 Δρ Λ.-Μ. Μαράτου-Αλιπράντη, Ερευνήτρια Α',
 Εθνικό Κέντρο Κοινωνικών Ερευνών,
 e-mail: lalipranti@ekke.gr



Αλληλεπιδράσεις παρασίτων αιγοειδών: από τη γνώση στον έλεγχο

(Δράση COST FA0805)

Η Δράση εστιάζει στην παρασιτολογία αιγοειδών και, συγκεκριμένα, στις ιδιαιτερότητες των παρασίτων και την ανάπτυξη βιώσιμων στρατηγικών για τον έλεγχό τους. Στη Δράση, που ξεκίνησε τον Ιανουάριο του 2009 και προβλέπεται χρηματοδότηση έως τον Απρίλιο του 2013, συμμετέχουν ερευνητικοί οργανισμοί από 19 χώρες, με επικεφαλής τη Δρα Σμαράγδα Σωτηράκη από το Εθνικό Ίδρυμα Αγροτικής Έρευνας.

Η παραγωγή αιγοπροβάτων αποτελεί παράδειγμα βιώσιμης παραγωγής, ενσωματωμένης πλήρως στην τοπική αγροτική ανάπτυξη. Ένας από τους σημαντικότερους κινδύνους στην υπαίθρια αναπαραγωγή είναι ο παρασιτισμός. Μέχρι πρόσφατα τα δεδομένα σχετικά με τις παρασιτικές μολύνσεις σε πρόβατα μεταφέρονταν και στα αιγοειδή. Ωστόσο μελέτες υπογραμμίζουν σημαντικές ιδιαιτερότητες στις αλληλεπιδράσεις των τελευταίων.

Περισσότερες πληροφορίες

http://w3.cost.esf.org/index.php?id=181&action_number=FA0805

Έλεγχος ιών φυτών με εμβόλια RNA: μια νέα μη-διαγονιδιακή στρατηγική

(Δράση COST FA0806)

Στόχος της Δράσης είναι η ανάπτυξη βιώσιμων, αποτελεσματικών και οικονομικά αποδοτικών μεθόδων για την προληπτική και δραστητική αντιμετώπιση ιογενών ασθενειών των φυτών για βιώσιμες καλλιέργειες. Επικεφαλής της Δράσης είναι ο καθηγητής Ανδρέας Βοηλουδάκης από το Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, ενώ συμμετέχουν ερευνητές από 23 χώρες. Το έργο ξεκίνησε τον Ιανουάριο του 2009 και αναμένεται να ολοκληρωθεί τον Μάρτιο του 2013. Η Δράση ανταποκρίνεται στην ανάγκη για νέες μεθόδους ελέγχου των ιών, καθώς οι υφιστάμενοι είναι περιορισμένοι σε αριθμό, αποτελεσματικότητα και οικονομική αποδοτικότητα. Μια ενδιαφέρουσα προσέγγιση είναι η αξιοποίηση ενός φυσικού ενδογενούς μηχανισμού των φυτών για αντίσταση σε ιούς, γνωστό ως "RNA-silencing". Πρόκειται για διαδικασία συγκεκριμένης ακολουθίας που οδηγεί στην αποδόμηση του ιικού m-RNA (αγγελιοφόρου RNA), η οποία ενεργοποιείται λόγω της παρουσίας siRNAs (shot interfering RNAs), ως αποτέλεσμα της αποδόμησης του RNA διπλής έλικας (double-stranded RNA), ομόλογης της ιικής ακολουθίας. Η ανάγκη για νέες μη διαγονιδιακές μεθόδους προκύπτει από τις αποφάσεις της ΕΕ για τον περιορισμό της χρήσης διαγονιδιακών φυτών.

Περισσότερες πληροφορίες

http://w3.cost.esf.org/index.php?id=181&action_number=FA0806
<http://www.aua.gr/COSTFA0806/>