



[Ημερομηνία : 16 Οκτωβρίου 2009]

D4Science-II οδηγεί μπροστά την επιστημονική επανάσταση του ηλεκτρονικού πόρου

Το νέο χρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Ένωση έργο D4Science-II ('Data infrastructure ecosystem for science'), πραγματοποίησε την πρώτη του συνάντηση στην Πίζα, Ιταλίας, στις 13-16 Οκτωβρίου.

Έχει οριστεί με σκοπό να θεσπίσει 'την έρευνα για το εικονικό περιβάλλον' η οποία θα προσφέρει σημαντικά ενισχυμένες υπηρεσίες στους επιστήμονες χωρίς ιδιαίτερα υψηλό κόστος ανάπτυξης και συντήρησης.

Το έργο αποτελεί συνέχεια της χρηματοδοτούμενης από την ΕΕ, Πανευρωπαϊκής υποδομής επικοινωνιών ερευνητών, GEANT, της EGEE ('Enabling grids for e-science'), της DILIGENT ('Digital library infrastructure on grid enabled technology') και του D4Science, έργων, όλα με στόχο τη δημιουργία ενός διαδικτύου βασισμένο στα δεδομένα κεντρικών ηλεκτρονικών υποδομών με απώτερο σκοπό του την παροχή εικονικών περιβάλλοντων έρευνας για τους επιστήμονες, τα οποία μπορούν να παράγουν και να διαδώσουν απεριόριστη επιστημονική και τεχνική γνώση.

Τα εικονικά περιβάλλοντα έρευνας είναι πλαίσια που επιτρέπουν στην έρευνα να διεξαχθεί ψηφιακά, επιτρέποντας έτσι στους ερευνητές να χειριστούν τεράστια ποσά πληροφοριών και δεδομένων. Το πλαίσιο αποτελείται από μια σειρά υπηρεσιών και συστημάτων που επιτρέπουν την ταυτόχρονη λειτουργία πολλών διαφορετικών συνιστωσών της ερευνητικής διαδικασίας.

Το D4Science-II έλαβε από την Ευρωπαϊκή Ένωση το ποσό των 4,3 εκατ. ευρώ. Θα καθοδηγηθεί από την ERCIM (European Research Consortium for Informatics and Mathematics) και ο επιστημονικός συντονισμός θα πραγματοποιηθεί από το CNR, Italy's National Research Council. Στους συνεργάτες επίσης περιλαμβάνονται η European Organization for Nuclear Research (CERN) και ο Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO).

Η Δρ. Donatella Castelli, επιστημονικός συντονιστής στο CNR είπε, «Οι ατομικοί πόροι θα πρέπει να αξιοποιηθούν και να συγκεντρωθούν ώστε να επιδράσουν πολλαπλώς στη διαθεσιμότητα των πληροφοριών, την επεξεργασία της δύναμης, και κυρίως την επιστημονική προσέγγιση ; Η πολυπόθητη οικολογική γνώση αποκτά τελικά οντότητα και τροφοδοτείται από τις υποδομές ηλεκτρονικών οικοσυστημάτων.

Το D4Science-II θα συγκεντρώσει αρκετές ηλεκτρονικές υποδομές που είναι ήδη εγκατεστημένες σε περιοχές διαχείρισης πόρων υψηλής φυσικής ενέργειας, βιοποικιλίας, αλιείας και υδατοκαλλιέργειας.

Αυτά τα ήδη εγκατεστημένα συστήματα θα χρησιμοποιηθούν για τη δημιουργία υποδομής ενός πρότυπου ηλεκτρονικού-οικοσυστήματος.

Το D4Science-II θα περιλαμβάνει την GENESI-DR (Ground European Network for Earth Science Interoperations - Digital Repositories) και το DRIVER (Digital Repository

Infrastructure Vision for European Research) βιβλιοθήκες ηλεκτρονικών υποδομών και σημαντικές θεματικές βιβλιοθήκες που συντηρούνται από διεθνείς οργανισμούς και εστιάζονται επίσης στη δημιουργία περιβαλλοντικών χωρικών πληροφοριών.

Οι κύριοι πελάτες της νέας έρευνας τεχνολογίας εικονικού περιβάλλοντος του D4Science-II θα είναι επιστήμονες, ερευνητές, φορείς πολιτικής χάραξης, κυβερνήσεις και διεθνείς οργανισμοί απ' όλο τον κόσμο.

Για περισσότερες πληροφορίες παρακαλούμε επισκεφθείτε :
D4Science-II: www.d4science.eu