

ΒΕΡΟΙΑ-ΞΑΝΘΗ: ΤΑ ΕΠΙΤΕΥΓΜΑΤΑ ΤΟΥΣ (ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ) ΕΚΘΕ

Πόλεις που... δικτυώνουν τη χώρα

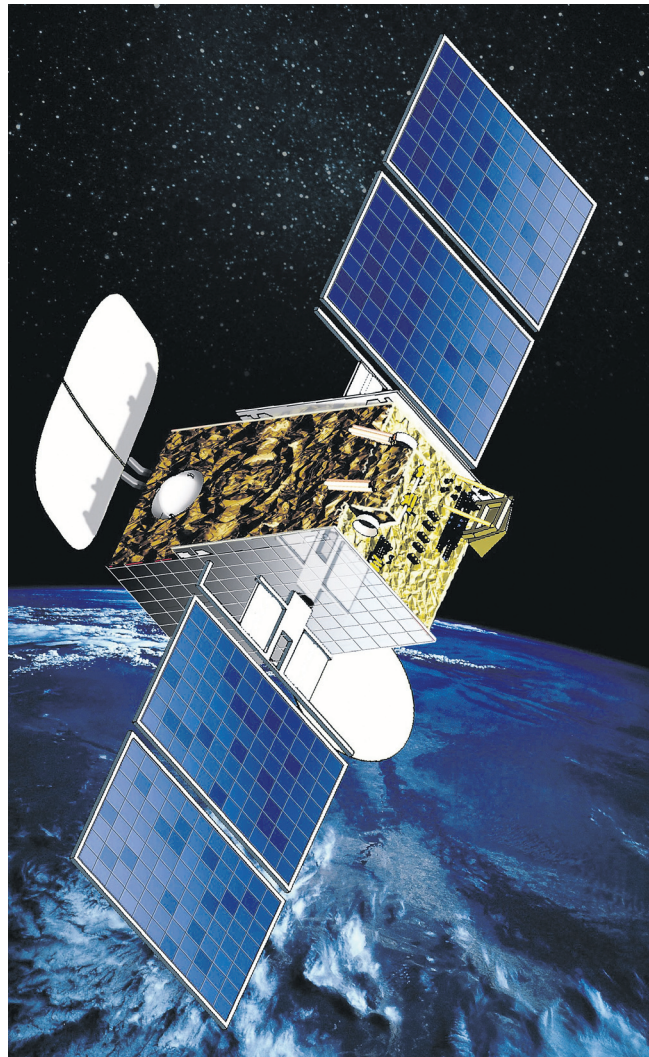
Η Ξάνθη, χάρη στο Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης και το διεθνές πρόγραμμα διαστημικού Διαδικτύου στο οποίο συμμετέχει, αλλά και η Βέροια, χάρη στη βραβευμένη δημόσια βιβλιοθήκη της, η οποία συμμετέχει στο πανευρωπαϊκό πρόγραμμα Europeana, είναι δύο πόλεις που... βάζουν τα γυαλιά στο δυσλειτουργικό κράτος και δείχνουν το δρόμο σε όσους οραματίζονται την ανάπτυξη με άξονες την επιστήμη και την τεχνολογία.

Η επιστημονική έρευνα στην Ελλάδα είναι μονίμως... ασθενής, καθώς τα κονδύλια που διατίθενται είναι ελάχιστα, ενώ και η έλλειψη συνολικής στρατηγικής οδηγεί σε αποσπασματικές απόπειρες, οι οποίες λειτουργούν ως φωτεινές εξαιρέσεις στο σκοτάδι της απαξίωσης.

Διέξοδο στην αδιαφορία του κράτους αποτελεί η συνεργασία με ευρωπαϊκούς φορείς, την οποία αξιοποίησαν οι δύο πόλεις της περιφέρειας, πρωτοστατώντας τόσο σε εθνικό όσο και σε διεθνές επίπεδο.

Πώς προέκυψε όμως αυτό το αποτέλεσμα; Ο Γερμανός φιλόσοφος Ιμάνουελ Καντ αποκαλούσε την επιστήμη οργανωμένη γνώση και η οργάνωση, σε κάθε επίπεδο, απαιτεί στρατηγικούς στόχους. Δυστυχώς, όμως, αυτή η οργάνωση λείπει από τη χώρα μας σε ό,τι αφορά στον τομέα της επιστημονικής έρευνας.

Όπως λέει στον «Ε.Τ.» ο κ. Βασίλης Τσαουσίδης, καθηγητής του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης, «η Ελλάδα ήταν πολλές φορές πρωτοπόρος σε ιδέες και προτάσεις, δεν είχε όμως ποτέ εθνικούς στρατηγικούς στόχους σε επιστημονικό επίπεδο, ώστε να δημιουργήσει μια κρίσιμη επιστη-



Το ενοποιημένο διαστημικό - επίγειο Διαδίκτυο μπορεί να οδηγήσει σε νέες εφαρμογές, οι οποίες θα επηρεάζουν τόσο τις διαστημικές αποστολές όσο και τις επίγειες εφαρμογές που χρησιμοποιούν διαστημικούς πόρους, όπως οι δορυφόροι.

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΜΑΥΡΑΓΑΝΗΣ-ΑΡΕΤΗ ΝΤΑΡΑΔΗΜΟΥ

μονική μάζα και να πρωτοπορήσει ως χώρα».

Έλλειψη κονδυλίων για την επιστήμη

Ένα επιπλέον αγκάθι σε ό,τι αφορά στην επιστημονική έρευνα είναι

και η σχεδόν παντελής έλλειψη χρηματοδότησης από πλευράς Πολιτείας. Και μπορεί η δύσκολη οικονομική περίοδος την οποία διανύουμε να μην ενδείκνυται για χρηματοδοτήσεις, όμως, όπως υποστηρίζει ο κ. Τσαουσίδης, «η έλλειψη της οδήγησε πανεπιστήμια και επιχειρήσεις στο κυνήγι της επιδότησης και όχι της ουσίας. Δηλαδή, ο στόχος δεν είναι

«



Η Ελλάδα ήταν πολλές φορές πρωτοπόρος σε ιδέες, δεν είχε όμως ποτέ εθνικούς στρατηγικούς στόχους

ΒΑΣΙΛΗΣ ΤΣΑΟΥΣΙΔΗΣ
ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ



Χάρη στην ψηφιοποίηση, το κοινό έχει άμεση πρόσβαση σε υλικό που κάποτε του ήταν απρόσιτο

ΓΙΩΡΓΟΣ ΜΠΙΚΑΣ
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ ΒΕΡΟΙΑΣ

»

ξοδος για τους ελληνικούς φορείς, λοιπόν, σε ό,τι αφορά στην επιστημονική έρευνα, δεν είναι άλλη, όπως λέει και ο ειδικός, παρά «η συνεργασία τους με αξιόπιστους φορείς του εξωτερικού». Πάντως, η έλλειψη κρατικής οργάνωσης και χρηματοδότησης ευτυχώς δεν έχει αποτελέσει τροχοπέδη τόσο για το πρόγραμμα του Πανεπιστημίου Ξάνθης όσο και για εκείνο της βιβλιοθήκης της Βέροιας.

Το συμπόσιο της Europeana στην Ελλάδα

Σήμερα, η δημόσια βιβλιοθήκη της Βέροιας οργανώνει συμπόσιο, με θέμα «Η Europeana στην Ελλάδα». Στόχος του συμποσίου, στο οποίο θα υπάρχουν πληθώρα ομιλητών τόσο από ελληνικούς φορείς και πανεπιστήμια όσο και από τη Europeana, είναι να εξηγήσει το έργο της διαδικτυακής αυτής βιβλιοθήκης στο ευρύ κοινό. Όπως λέει στον «Ε.Τ.» ο κ. Γιώργος Μπίκας, υπεύθυνος τεχνολογίας της βιβλιοθήκης, «το συμπόσιο διοργανώνεται από εμάς, σε συνεργασία με το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης και το Ιόνιο Πανεπιστήμιο, και είναι ένας τρόπος να γνωρίσει κάποιος τη Europeana, να αντιληφθεί τη σημασία της. Με τον τρόπο αυτό, ενδέχεται να ενδιαφερθούν κι άλλοι φορείς, οι οποίοι πιθανώς να διαθέτουν υλικό, αλλά το υλικό αυτό να μην είναι εύκολα προσβάσιμο από τον όποιο ενδιαφερόμενο». Η ψηφιοποίηση του υλικού είναι εξαιρετικά σημαντική, ακριβώς γιατί με τον τρόπο αυτό αποκτά ο καθένας πρόσβαση σε πηγές, οι οποίες, σε αντίθετη περίπτωση, θα ήταν δύσκολα προσβάσιμες ή και καθόλου. Όπως υποστηρίζει ο κ. Μπίκας, «η Europeana μάς βοήθησε να εξυπηρετήσουμε καλύτερα τον κόσμο. Εμείς είχαμε υλικό, το οποίο ήταν παλαιό, αιώνων μπορεί να πω, και στο οποίο ο κόσμος δεν είχε πρόσβαση, ακριβώς γιατί λόγω της παλαιότητας χρειαζόταν ιδιαίτερη προσοχή. Τώρα, χάρη στην ψηφιοποίηση, το κοινό έχει άμεση πρόσβαση στο υλικό αυτό, δηλαδή εφημερίδες, καρτ-ποστάλ κ.λπ.».

Πάντως, η Europeana δεν είναι το μοναδικό ευρωπαϊκό πρόγραμμα στο οποίο συμμετέχει η βιβλιοθήκη. Όπως λέει ο κ. Μπίκας, «η δημόσια βιβλιοθήκη της Βέροιας συμμετέχει σε δύο ευρωπαϊκά προγράμματα, τα οποία σχετίζονται με το ψηφιακό περιεχόμενο. Το πρώτο είναι η Europeana. Εμείς

» ΤΑ ΟΦΕΛΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

Ευέλικτες διαστημικές επικοινωνίες με φθινό κόστος

Η ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ αυτή του ενοποιημένου διαστημικού - επίγειου Διαδικτύου δίνει πρόσβαση στο απομακρυσμένο Διάστημα. Σε αντίθετη περίπτωση, η πρόσβαση θα ήταν εξαιρετικά προβληματική, σχεδόν ανέφικτη. Επίσης, θα δώσει αξιοπιστία και ευελιξία στις διαστημικές επικοινωνίες, όπου δεν υπάρχει οπτική επαφή. Επίσης, φθηνότερο κόστος επικοινωνίας. Για τους ίδιους λόγους που το διαδικτυακό τηλέ-

φωνο, τύπου skype για παράδειγμα, είναι πολύ πιο φθινό από το συμβατικό. Ακόμη, η τεχνολογία αυτή θα οδηγήσει σε κοινές διαστημικές αποστολές μεταξύ ESA και NASA. Όπως λέει ο καθηγητής, «φανταστείτε την επικοινωνία στο Διαδίκτυο σήμερα αν ο κάθε χρήστης έπρεπε να συνεννοηθεί από πριν για την ώρα και τη μέρα επικοινωνίας με το συνομιλητή του ή αν η προσπάθειά του αποτύγχανε γιατί εκείνη την

ώρα ο χρήστης μιλούσε με κάποιον άλλον. Με τη νέα τεχνολογία, ένα ρομποτάκι στον Άρη, για παράδειγμα, θα μπορεί να στείλει δεδομένα όποτε τα συλλέξει, μέσω της κατάλληλης διαδρομής, η οποία δεν θα προϋποθέτει άμεση επαφή με τον παραλήπτη στη Γη, προκειμένου να φτάσουν αυτά τα δεδομένα στον προορισμό τους». Επομένως, θα μπορούν να σταλούν πιο έγκαιρα και με μεγαλύτερη αξιοπιστία.