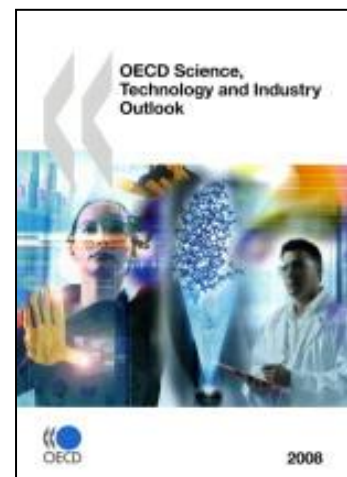


OECD Science, Technology and Industry Outlook 2008

Summary in Greek



Επιστήμη, Τεχνολογία και Βιομηχανία: Προοπτικές ΟΟΣΑ, Έκδοση 2008

Περίληψη στα ελληνικά

Τα παγκόσμια πρότυπα της επιστήμης, της τεχνολογίας και της καινοτομίας μεταβάλλονται με ταχύ ρυθμό. Ποιες είναι η συνέπειες της εξέλιξης αυτής στις πολιτικές για την επιστήμη και την καινοτομία; Ποια μέτρα λαμβάνουν οι χώρες για να ενισχύσουν τις ικανότητές τους στις επιστήμες, την τεχνολογία και την καινοτομία; Ποια είναι η συμβολή της επιστήμης και της καινοτομίας στην οικονομική ανάπτυξη και την επίτευξη κοινωνικών στόχων;

Η έκθεση του ΟΟΣΑ «Επιστήμη, Τεχνολογία και Καινοτομία: Προοπτικές 2008» εξετάζει τις βασικές εξελίξεις στην επιστήμη, την τεχνολογία και την καινοτομία στις χώρες του Οργανισμού και σε μερικές από τις σημαντικές οικονομίες μη μέλη όπως η Βραζιλία, η Χιλή, η Κίνα, το Ισραήλ, η Ρωσία και η Νότια Αφρική. Χρησιμοποιώντας τα πιο πρόσφατα διαθέσιμα δεδομένα και δείκτες το βιβλίο εξετάζει ζητήματα που αποτελούν προτεραιότητες των υπευθύνων χάραξης πολιτικής στον τομέα των επιστημών και της καινοτομίας. Στη θεματολογία αυτή συμπεριλαμβάνονται οι επιδόσεις στην επιστήμη και την καινοτομία, οι τάσεις στη διαμόρφωση εθνικών πολιτικών για την επιστήμη, την τεχνολογία και την καινοτομία και οι πρακτικές που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγηση του κοινωνικοοικονομικού αντικτύπου της δημόσιας έρευνας.

Στον τόμο αυτό παρουσιάζεται επίσης μια επιμέρους εικόνα των επιδόσεων κάθε χώρας στην επιστήμη και την καινοτομία σε συνάρτηση με το οικείο εθνικό πλαίσιο και τις τρέχουσες προκλήσεις πολιτικής.

Παγκόσμια δυναμική της επιστήμης, της τεχνολογίας και της καινοτομίας

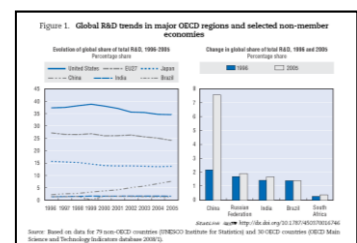
Η ισχυρή οικονομική μεγέθυνση ενθάρρυνε τις επενδύσεις στην επιστήμη, την τεχνολογία και την καινοτομία

Έως πρόσφατα το παγκόσμιο πλαίσιο για την ανάπτυξη δραστηριοτήτων καινοτομίας ήταν ευνοϊκό. Οι επενδύσεις στην Έρευνα και την Τεχνολογική Ανάπτυξη (ΕΤΑ) στη ζώνη του ΟΟΣΑ αναρριχήθηκαν στα 818 δις. δολάρια ΗΠΑ το 2006 από τα 468 δις. δολάρια το 1996. Η Ακαθάριστη Εγχώρια Δαπάνη για ΕΤΑ (ΑΕΔΕΤΑ) αυξήθηκε κατά 4,6% ετησίως (σε πραγματικούς όρους) μεταξύ του 1996 και του 2001, αλλά ο ρυθμός αύξησης υποχώρησε σε κάτω από 2,5% ετησίως μεταξύ του 2001 και του 2006. Οι μελλοντικές επενδύσεις θα εξαρτηθούν εν μέρει από τον πιο μακροπρόθεσμο αντίκτυπο της αστάθειας της χρηματοπιστωτικής αγοράς στις επιχειρηματικές δαπάνες.

Οι δαπάνες για ΕΤΑ σε μερικές χώρες μη μέλη του ΟΟΣΑ αυξάνονται σημαντικά

Εντούτοις, η παγκόσμια κατανομή της ΕΤΑ μεταβάλλεται. Το 2006 η ΑΕΔΕΤΑ της Κίνας ανήρθε στα 86,8 δις. δολάρια ΗΠΑ με ετήσιο ρυθμό αύξησης περίπου 19% σε πραγματικούς όρους από το 2001 έως το 2006. Οι επενδύσεις σε ΕΤΑ στη Νότια Αφρική αυξήθηκαν από 1,6 δις. δολάρια ΗΠΑ το 1997 σε 3,7 δις. το 2005. Στη Ρωσία αυξήθηκαν από 9 δις. δολάρια ΗΠΑ το 1996 σε 20 δις. το 2006 και στην Ινδία ανήρθαν σε 23,7 δις. δολάρια το 2004. Ως εκ τούτου, το μερίδιο των οικονομιών μη μελών του ΟΟΣΑ στην παγκόσμια ΕΤΑ αυξάνεται κατακόρυφα (18,4% το 2005 από 11,7% το 1996). Η εξέλιξη αυτή οφείλεται εν μέρει στην προϊούσα βαρύτητα των χωρών αυτών στην παγκόσμια οικονομία, όμως επίσης οφείλεται στο αυξανόμενο μερίδιο των επενδύσεων σε ΕΤΑ στο ΑΕΠ, κυρίως στην Κίνα. Το 2005 τα μερίδια των τριών κύριων περιφερειών του ΟΟΣΑ στις συνολικές δαπάνες για ΕΤΑ σε παγκόσμιο επίπεδο ήταν περίπου 35% για τις ΗΠΑ, 24% για την Ευρώπη των 27 και 14% για την Ιαπωνία. Ενώ η Ιαπωνία διατηρεί το παγκόσμιο μερίδιό της σταθερό από το 2000, το μερίδιο των Ηνωμένων Πολιτειών μειώθηκε κατά περισσότερο από 3 εκατοστιαίες μονάδες λόγω του πολύ χαμηλού ρυθμού αύξησης των Δαπανών των Επιχειρήσεων για ΕΤΑ (ΔΕΕΤΑ) και το μερίδιο της Ευρωπαϊκής Ένωσης μειώθηκε κατά 2 εκατοστιαίες μονάδες (Σχήμα 1).

Σχήμα 1. Παγκόσμιες τάσεις ΕΤΑ στις κύριες περιφέρειες του ΟΟΣΑ και σε επιλεγμένες οικονομίες μη μέλη



*Ο ρυθμός αύξησης της επιχειρηματικής
ΕΤΑ μειώθηκε, όμως παραμένει
θετικός*

Οι επιχειρήσεις διεξάγουν την πλειονότητα των δραστηριοτήτων ΕΤΑ στις περισσότερες χώρες του ΟΟΣΑ. Οι επενδύσεις αυτές αυξήθηκαν κατά την περασμένη δεκαετία, μολονότι ο ρυθμός αύξησης επιβραδύνθηκε αισθητά από το 2001 και έπειτα. Στην Ευρώπη των 27 η ένταση των ΔΕΕΤΑ αυξήθηκε μόνο οριακά κατά τη δεκαετία 1996-2006 φτάνοντας στο 1,11% του ΑΕΠ. Τούτο σημαίνει ότι η ΕΕ δε θα καταφέρει να επιτύχει το στόχο της να ανέλθουν οι ΔΕΕΤΑ στο 2% του ΑΕΠ έως το 2010. Στις Ηνωμένες Πολιτείες η ένταση της επιχειρηματικής ΕΤΑ μειώθηκε στο 1,84% του ΑΕΠ το 2006 (από 2,05% το 2000), ενώ στην Ιαπωνία ανήλθε στο νέο υψηλό επίπεδο του 2,62%. Στην Κίνα ο λόγος ΔΕΕΤΑ προς το ΑΕΠ αυξήθηκε γρήγορα, ιδιαίτερα από το 2000 και έπειτα, και σήμερα προσεγγίζει το επίπεδο της έντασης των δαπανών στην Ευρώπη των 27, φτάνοντας στο 1,02% του ΑΕΠ το 2006.

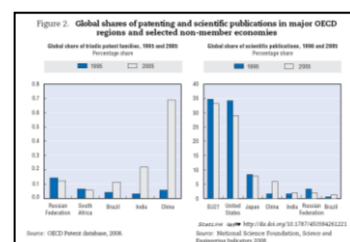
Η διεθνοποίηση της ΕΤΑ διευρύνεται

Ένα αυξανόμενο μερίδιο της ΕΤΑ χρηματοδοτείται από το εξωτερικό (μέσω ιδιωτικών επιχειρήσεων, δημόσιων ιδρυμάτων ή διεθνών οργανισμών). Στην πλειονότητα των χωρών του ΟΟΣΑ αυξάνεται το μερίδιο των αλλοδαπών θυγατρικών στην επιχειρηματική ΕΤΑ, καθώς οι ξένες εταιρείες εξαγοράζουν τοπικές επιχειρήσεις που αναπτύσσουν δραστηριότητες ΕΤΑ ή ιδρύουν νέες θυγατρικές.

*Τα διπλώματα ευρεσιτεχνίας και οι
επιστημονικές δημοσιεύσεις πλύνθηκαν*

Στην πλειονότητα των χωρών τα διπλώματα ευρεσιτεχνίας και οι επιστημονικές δημοσιεύσεις αυξήθηκαν τα τελευταία χρόνια. Μολονότι οι Ηνωμένες Πολιτείες συνεχίζουν να κατέχουν το μεγαλύτερο μερίδιο στα διπλώματα ευρεσιτεχνίας εκ τριμερούς συμβάσεως (διπλώματα που κατατέθηκαν ταυτόχρονα στις ΗΠΑ, την Ιαπωνία και την ΕΕ για να προστατεύουν την ίδια εφεύρεση), το μερίδιο αυτό μειώθηκε, όπως μειώθηκε και το αντίστοιχο της Ευρώπης των 25. Παράλληλα, το μερίδιο των ασιατικών χωρών στα διπλώματα ευρεσιτεχνίας που προστατεύουν την ίδια εφεύρεση σε διαφορετικές χώρες (οικογένειες διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας) αυξήθηκε αισθητά κατά τη δεκαετία 1995-2005, αν και από χαμηλό αρχικό επίπεδο. Επίσης αυξήθηκε η δημοσίευση επιστημονικών άρθρων, όμως παραμένει πολύ συγκεντρωμένη σε μερικές χώρες, με τη ζώνη του ΟΟΣΑ να αντιπροσωπεύει πάνω από το 81% της παγκόσμιας παραγωγής. Παρόλα αυτά, οι επιστημονικές ικανότητες αυξάνονται αισθητά σε μερικές αναδυόμενες οικονομίες (Σχήμα 2).

**Σχήμα 2. Παγκόσμια μερίδια
στα διπλώματα ευρεσιτεχνίας
και τις επιστημονικές
δημοσιεύσεις στις κύριες
περιφέρειες του ΟΟΣΑ και σε
επιλεγμένες οικονομίες μη μέλη**



Η ζήτηση ανθρώπινου δυναμικού επιταχύνεται

Η προϊούσα ένταση της γνώσης σε πολλές χώρες συνεπάγεται την αύξηση των αναγκών για άριστα καταρτισμένους εργαζομένους. Η απασχόληση ανθρώπινου δυναμικού στον τομέα της επιστήμης και της τεχνολογίας στη ζώνη του ΟΟΣΑ αυξήθηκε γρηγορότερα από ό,τι η απασχόληση συνολικά, συχνά με μεγάλη διαφορά.

Η εισροή ταλαντούχων ατόμων από την αλλοδαπή συμβάλλει σημαντικά στην προσφορά Ανθρώπινων Πόρων στην Επιστήμη και την Τεχνολογία (ΑΠΕΤ) σε πολλές χώρες του ΟΟΣΑ. Παράλληλα, η παγκόσμια αγορά εργασίας των άριστα καταρτισμένων γίνεται πιο ανταγωνιστική, καθώς βελτιώνονται οι ευκαιρίες απασχόλησης στις βασικές χώρες προσφοράς, όπως η Κίνα και η Ινδία. Πολλές χώρες αναλαμβάνουν ένα ευρύ φάσμα πρωτοβουλιών για να διευκολύνουν την κινητικότητα και, ως εκ τούτου, η διεθνοποίηση της αγοράς εργασίας των ΑΠΕΤ ενδέχεται να συνεχιστεί. Παράλληλα, ο εντεινόμενος διεθνής ανταγωνισμός για την προσέλκυση ταλαντούχων ατόμων σημαίνει ότι οι χώρες θα πρέπει να ενισχύουν συνεχώς τις επενδύσεις τους στο ανθρώπινο δυναμικό.

Τάσεις των πολιτικών για την επιστήμη, την τεχνολογία και την καινοτομία

Οι πολιτικές για την επιστήμη και την τεχνολογία εξελίσσονται...

Οι πολιτικές για την έρευνα και την καινοτομία εξελίσσονται ως αποτέλεσμα των ευρύτερων μεταρρυθμίσεων για την ενίσχυση της παραγωγικότητας και της οικονομικής μεγέθυνσης, την αντιμετώπιση εθνικών ζητημάτων (π.χ. θέσεις εργασίας, εκπαίδευση, υγεία) και, όλο και πιο συχνά, για την αντιμετώπιση παγκόσμιων προκλήσεων όπως η ενεργειακή ασφάλεια και η κλιματική αλλαγή.

... ως αποτέλεσμα της παγκοσμιοποίησης της ΕΤΑ και των «ανοιχτών» μορφών καινοτομίας

Η αύξηση της παγκοσμιοποίησης της παραγωγής και των δραστηριοτήτων ΕΤΑ και οι πιο «ανοιχτές» και δικτυωμένες μορφές καινοτομίας θέτουν επίσης προκλήσεις στις εθνικές πολιτικές για την επιστήμη και την τεχνολογία. Οι χώρες πρέπει να αναπτύξουν εθνικές ικανότητες έρευνας και καινοτομίας, προκειμένου να προσελκύσουν τις ξένες επενδύσεις σε ΕΤΑ και καινοτομία και πρέπει να προωθήσουν τη συμμετοχή τους σε παγκόσμιες αλυσίδες αξίας.

Τούτο απαιτεί βελτίωση του συντονισμού των πολιτικών και αλλαγές στις δομές διακυβέρνησης

Τέτοιου είδους προκλήσεις ωθούν τις χώρες να βελτιώσουν το συντονισμό στη χάραξη και την εφαρμογή των πολιτικών σε εθνικό, αλλά και σε διεθνές επίπεδο, όπως καταδεικνύεται από τη δημιουργία του Ευρωπαϊκού Χώρου Έρευνας (EXE). Μερικές χώρες επιφόρτισαν έναν ενιαίο θεσμό με την ευθύνη χάραξης πολιτικών έρευνας και καινοτομίας σε μια προσπάθεια να βελτιώσουν το συντονισμό ή να δείξουν ότι δίνουν πλέον μεγαλύτερη προτεραιότητα στις πολιτικές αυτές.

Ο κρατικός προϋπολογισμός ETA συνεχίζει να αυξάνεται, εν μέρει λόγω των εθνικών στόχων ETA

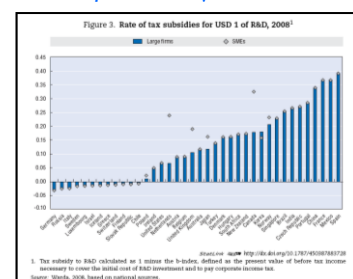
Πολλές χώρες του ΟΟΣΑ αύξησαν τη δημόσια χρηματοδότηση της ETA, παρά τους έμμοιους δημοσιονομικούς περιορισμούς και τις γενικές περικοπές της δημόσιας χρηματοδότησης σε μερικές χώρες. Η αύξηση αυτή σχετίζεται με τους εθνικούς στόχους ETA όπως αυτούς που έθεσε η ΕΕ για την αύξηση των δαπανών για την έρευνα στο 3% του ΑΕΠ έως το 2010. Μολονότι ενδεχομένως η πλειονότητα των κρατών μελών δε θα καταφέρει να επιτύχει τους εθνικούς στόχους έως το 2010, οι στόχοι αυτοί καταδεικνύουν την πολιτική δέσμευση για την ώθηση των επενδύσεων έρευνας και καινοτομίας. Ορισμένες χώρες μη μέλη της ΕΕ έχουν επίσης θέσει στόχους ενίσχυσης της ETA κατά την επόμενη δεκαετία.

Ένας αυξανόμενος αριθμός χωρών παρέχει φορολογικά κίνητρα ETA εγείροντας το θέμα του φορολογικού ανταγωνισμού

Κατά τα τελευταία χρόνια η χρηματοδότηση των δραστηριοτήτων ETA των επιχειρήσεων μετατοπίστηκε από την άμεση δημόσια χρηματοδότηση στην έμμεση (Σχήμα 3). Το 2005 το 7% κατά μέσο όρο της επιχειρηματικής ETA χρηματοδοτήθηκε από άμεσα κυβερνητικά κεφάλαια, έναντι 11% το 1995. Το 2008 21 χώρες του ΟΟΣΑ παρείχαν φορολογικές ελαφρύνσεις για την επιχειρηματική ETA (έναντι 12 χωρών το 1995) και οι περισσότερες έτειναν να γίνονται πιο γενναιόδωρες με την πάροδο του χρόνου.

Η αυξανόμενη χρήση εκπτώσεων φόρου για την ETA οφείλεται εν μέρει στις προσπάθειες των χωρών να προσελκύσουν περισσότερες άμεσες ξένες επενδύσεις στον τομέα της ETA.

Σχήμα 3. Ποσοστό φορολογικών επιδοτήσεων για 1 δολάριο ΗΠΑ για ETA, 2008



*Οι πολιτικές για τη στήριξη των
συνεργατικών σχηματισμών, των
δικτύων και των οικοσυστημάτων
καινοτομίας εξελίσσονται*

Εγκαινιάζονται συνεχώς νέες πρωτοβουλίες για τη δημιουργία δικτύων και συνεργατικών σχηματισμών (clusters), ενώ παράλληλα χρησιμοποιούνται διάφορα εργαλεία (π.χ. εκπτώσεις φόρου) για την προώθηση της συνεργασίας μεταξύ βιομηχανίας και έρευνας. Με την παγκοσμιοποίηση εξελίσσεται επίσης η στήριξη των συνεργατικών σχηματισμών με στόχο τη δημιουργία «κόμβων» παγκόσμιας εμβέλειας για τη σύνδεση με τις παγκόσμιες αλυσίδες αξίας παρά με γεωγραφικά περιορισμένους συνεργατικούς σχηματισμούς. Η σύνδεση και η συνεργασία των περιφερειών τόσο στο εσωτερικό όσο και μεταξύ των χωρών αποκτούν μεγαλύτερη σημασία.

*Η πλειονότητα των πολιτικών
συνεχίζει να επικεντρώνεται στην
επιστήμη και την τεχνολογική
καινοτομία*

Μια βασική πρόκληση πολιτικής για τις χώρες του ΟΟΣΑ είναι η εκπόνηση και η εφαρμογή πολιτικών που στηρίζουν ευρύτερα την καινοτομία (όπως, για παράδειγμα, την οργανωτική και τη μη τεχνολογική καινοτομία) και η συμπερίληψη κλάδων με περιορισμένες δραστηριότητες ΕΤΑ (π.χ. κλάδοι που βασίζονται στους πόρους και παραδοσιακοί κλάδοι) καθώς και του κλάδου των υπηρεσιών. Πράγματι, πολλές κυβερνητικές πρωτοβουλίες που στοχεύουν την καινοτομία παραμένουν επικεντρωμένες στην τεχνολογική ή την επιστημονική καινοτομία όπου το σκεπτικό για τη δημόσια παρέμβαση είναι γενικά σαφώς προσδιορισμένο και λειτουργικό.

*Η έλλειψη αγορών καινοτόμων
προϊόντων και υπηρεσιών μετατοπίζει
το κέντρο βάρους των πολιτικών στη
ζήτηση*

Μεγαλύτερη έμφαση δίνεται επίσης σε πολιτικές που στοχεύουν στην ενίσχυση της ζήτησης καινοτομίας, όπως η ανάπτυξη πρωτοπόρων αγορών, οι δημόσιες συμβάσεις που ευνοούν την καινοτομία και η ανάπτυξη προτύπων. Οι πολιτικές αυτές αντικατοπτρίζουν τη συνειδητοποίηση ότι οι φτωχές επιδόσεις καινοτομίας ίσως να συνδέονται με την έλλειψη αγορών καινοτόμων προϊόντων και υπηρεσιών.

Η αξιολόγηση του αντικτύπου αποτελεί πλέον ακρογωνιαίο λίθο της πολιτικής για την καινοτομία

Η αξιολόγηση του κοινωνικοοικονομικού αντικτύπου της δημόσιας πολιτικής απέκτησε μεγαλύτερη σημασία...

Ο μεταβαλλόμενος ρόλος και θέση της κυβέρνησης επέφερε την αύξηση της ζήτησης πολιτικών που βασίζονται σε αξιόπιστα στοιχεία. Επιπλέον, καθώς σε πολλές χώρες δίνεται όλο και μεγαλύτερη έμφαση στις πολιτικές προώθησης της καινοτομίας, οι κυβερνήσεις πρέπει να δικαιολογήσουν το ύψος, τους τομείς και την απόδοση των επενδύσεων στην καινοτομία. Η αξιολόγηση του κοινωνικοοικονομικού αντικτύπου της δημόσιας ΕΤΑ είναι καίριας σημασίας για την αποτίμηση της αποτελεσματικότητας των δημόσιων δαπανών και της συμβολής τους στην επίτευξη κοινωνικών και οικονομικών στόχων καθώς και για την ενίσχυση της δημόσιας λογοδοσίας.

... όμως η αξιολόγηση του κοινωνικοοικονομικού αντικτύπου της δημόσιας ΕΤΑ δεν είναι εύκολο έργο

Τα διάφορα οφέλη για την κοινωνία από τις επενδύσεις σε ΕΤΑ είναι δύσκολο να προσδιοριστούν και να μετρηθούν. Η ΕΤΑ μπορεί ενδεχομένως να επιφέρει δευτερογενή αποτελέσματα και ακούσιες συνέπειες, πολλές βασικές επιστημονικές ανακαλύψεις προκύπτουν ασχδίαστα και οι εφαρμογές της επιστημονικής έρευνας συχνά συντελούνται σε τομείς που δε σχετίζονται με τον αρχικό στόχο της ΕΤΑ. Επιπλέον, το χρονικό διάστημα που απαιτείται έως ότου μπορέσουμε να δρέψουμε τα οφέλη από την ΕΤΑ ίσως να είναι αρκετά μεγάλο.

Αναπτύχθηκαν νέες πρακτικές για την αντιμετώπιση των προκλήσεων...

Τα τελευταία χρόνια εφαρμόζονται νέες τεχνικές αξιολόγησης του αντικτύπου της δημόσιας ΕΤΑ. Η πλειονότητά τους επικεντρώνεται στην ανάλυση του οικονομικού αντικτύπου, παρά το γεγονός ότι ένα σημαντικό μέρος των αποτελεσμάτων της δημόσιας ΕΤΑ υπερβαίνει τα όρια του οικονομικού κέρδους και αυξάνει την ευεξία των πολιτών. Η εθνική ασφάλεια, η προστασία του περιβάλλοντος, η βελτίωση της υγείας ή η κοινωνική συνοχή είναι παραδείγματα μη οικονομικού αντικτύπου.

*Η διεθνής συνεργασία είναι
απαραίτητη για τη βελτίωση των
πρακτικών και της συγκρισιμότητας*

Επειδή οι σημερινές προσπάθειες αξιολόγησης του αντικτύπου της δημόσιας ΕΤΑ δεν κατάφεραν να συλλάβουν το πλήρες φάσμα του αντικτύπου αυτού στην κοινωνία, καθίσταται αναγκαία η συνεχής διεθνής συνεργασία για τη βελτίωση των πρακτικών αξιολόγησης του αντικτύπου και για την ανάπτυξη συγκρίσιμων δεικτών και αναλυτικών τεχνικών.

Η μικροοικονομική ανάλυση των επιδόσεων καινοτομίας παρέχει νέα στοιχεία

*Οι απλοί δείκτες από τις έρευνες
καινοτομίας δεν είναι ιδιαίτερα
χρήσιμοι για τη χάραξη πολιτικής*

Οι δείκτες που βασίζονται σε έρευνες καινοτομίας είναι σημαντική πηγή πληροφοριών για τη μέτρηση των δραστηριοτήτων καινοτομίας στις επιχειρήσεις και των επιδόσεων καινοτομίας μεταξύ των χωρών. Εντούτοις, η χρησιμότητά τους στην καθοδήγηση των υπευθύνων χάραξης πολιτικής ήταν κάπως περιορισμένη λόγω της εκτεταμένης χρήσης τους ως μέσους δείκτες στη διαδικασία συγκριτικής αξιολόγησης. Οι απλοί μέσοι όροι κρύβουν τη μεγάλη ετερότητα που υφίσταται μεταξύ των επιχειρήσεων, των τομέων και των τόπων ως προς τα πρότυπα καινοτομίας.

*Οι δείκτες καινοτομίας που βασίζονται
σε «μικροδεδομένα» μπορούν να
βοηθήσουν στη χάραξη πολιτικής*

Πιο εξειδικευμένοι δείκτες που βασίζονται σε «μικροδεδομένα» καινοτομίας (δηλαδή σε επίπεδο επιχείρησης) μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την αξιολόγηση των επί μέρους χαρακτηριστικών των επιχειρήσεων ανάλογα με το μέγεθος της επιχείρησης, τον κλάδο και τον «τρόπο» καινοτομίας. Η κατανόηση και η μέτρηση των διαφορετικών μορφών καινοτομίας μπορεί να βοηθήσει στη βελτίωση του σχεδιασμού και της υλοποίησης των πολιτικών. Το πρόγραμμα του ΟΟΣΑ για τα Μικροδεδομένα Καινοτομίας είναι η πρώτη διακρατική προσπάθεια μεγάλης κλίμακας για την αξιοποίηση των δεδομένων σε επίπεδο επιχείρησης (firm-level data), που προέρχονται από έρευνες καινοτομίας, με σκοπό την οικονομική ανάλυση και την ανάπτυξη νέων δεικτών.

*Τα πορίσματα των αναλύσεων
δείχνουν ότι υπάρχουν τουλάχιστον
τρεις τρόποι καινοτομίας...*

Τουλάχιστον τρεις τρόποι καινοτομίας είναι κοινοί στις υπό ανάλυση χώρες. «Τρόπος καινοτομίας» ονομάζεται ένα σύνολο δραστηριοτήτων που συνήθως ομαδοποιούνται και υλοποιούνται μαζί από τις ίδιες επιχειρήσεις. Ο πρώτος αφορά την εισαγωγή στην αγορά μίας νέας καινοτομίας και συνδέεται με την τεχνολογία που παράγεται από την ίδια την επιχείρηση (ενδοεπιχειρησιακή ΕΤΑ και διπλώματα ευρεσιτεχνίας). Ο δεύτερος αφορά τη διαδικασία εκσυγχρονισμού και συμπεριλαμβάνει τη χρήση ενσωματωμένων τεχνολογιών (απόκτηση μηχανημάτων, εξοπλισμού και λογισμικού) και την παράλληλη επιμόρφωση του προσωπικού. Ο τρίτος αφορά τις ευρύτερες δραστηριότητες καινοτομίας και ομαδοποιεί τις στρατηγικές καινοτομίας που σχετίζονται με την οργάνωση και το μάρκετινγκ.

*.... όμως δεν υφίσταται ένας «ενιαίος»
τρόπος καινοτομίας μεταξύ των χωρών*

Παρά τα κοινά πρότυπα καινοτομίας, δεν υφίσταται ένας «ενιαίος» τρόπος καινοτομίας και φαίνεται ότι υπάρχουν πολλές βασικές εθνικές διαφορές ως προς το ανταγωνιστικό και το συγκριτικό πλεονέκτημα. Η ανάλυση επίσης καταδεικνύει ότι η καινοτομία στις επιχειρήσεις υπερβαίνει τα όρια της τεχνολογικής καινοτομίας και της ενδοεπιχειρησιακής παραγωγής τεχνολογίας. Οι πολιτικές προώθησης της καινοτομίας θα πρέπει να συνυπολογίσουν την ετερότητα αυτή.

*Η βελτίωση της γνώσης μας σχετικά με
την καινοτομία στις επιχειρήσεις είναι
καίριας σημασίας για το σχεδιασμό
των πολιτικών για την καινοτομία*

Οι έρευνες καινοτομίας μπορούν να αξιοποιηθούν περαιτέρω, για παράδειγμα, με την αντιστοίχιση των δεδομένων από έρευνες καινοτομίας με άλλα δεδομένα σε επίπεδο επιχείρησης και διοικητικά αρχεία, όπως ισολογισμούς, έρευνες για την ΕΤΑ κ.λπ. Τούτο θα επέτρεπε την καλύτερη κατανόηση των επιδόσεων καινοτομίας καθώς και των πολιτικών που επηρεάζουν την καινοτομία.

Το πλήρες δημοσίευμα διατίθεται στη διεύθυνση www.oecd.org/sti/outlook

Η περίληψη αυτή περιέχει **StatLinks** που επιτρέπουν τη δημιουργία αρχείων τύπου Excel™ από το έντυπο κείμενο!

© OECD 2008

Η περίληψη αυτή δεν αποτελεί επίσημη μετάφραση του ΟΟΣΑ.

Η αναπαραγωγή της περίληψης αυτής επιτρέπεται υπό την προϋπόθεση ότι παρατίθεται το δικαίωμα αποκλειστικής εκμετάλλευσης του ΟΟΣΑ, καθώς και ο τίτλος της πρωτότυπης έκδοσης.

Οι Πολύγλωσσες Περιλήψεις είναι μεταφρασμένα αποσπάσματα των δημοσιευμάτων του ΟΟΣΑ που εκδόθηκαν αρχικά στην αγγλική και τη γαλλική γλώσσα.

Διατίθενται δωρεάν στο Ηλεκτρονικό Βιβλιοπωλείο του ΟΟΣΑ www.oecd.org/bookshop/

Για περισσότερες πληροφορίες επικοινωνήστε με το Τμήμα Δικαιωμάτων και Μεταφράσεων της Διεύθυνσης Δημοσίων Υποθέσεων και Επικοινωνιών του ΟΟΣΑ μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου στη διεύθυνση: rights@oecd.org ή μέσω φαξ: +33 (0)1 45 24 99 30

OECD Rights and Translation unit (PAC)
2 rue André-Pascal, 75116
Paris, France

Επισκεφτείτε τον ηλεκτρονικό μας κόμβο www.oecd.org/rights/

