

OECD Science, Technology and Industry: Scoreboard 2007 Edition

Summary in Greek

Επιστήμη, Τεχνολογία και Βιομηχανία: Πίνακας Αποτελεσμάτων του ΟΟΣΑ - Έκδοση 2007

Περίληψη στα ελληνικά

- Ο ετήσιος «Πίνακας Αποτελεσμάτων του ΟΟΣΑ για την Επιστήμη, την Τεχνολογία και τη Βιομηχανία» εξετάζει την πρόοδο των χωρών του ΟΟΣΑ και των αναδυόμενων οικονομιών όσον αφορά τις επιστήμες και την τεχνολογία, την παγκοσμιοποίηση και τη βιομηχανία.
- Σύμφωνα με τη φετινή έκδοση, οι επενδύσεις στην έρευνα και ανάπτυξη (E&A) αυξάνονται στις χώρες του ΟΟΣΑ, αλλά με πιο αργό ρυθμό απ' ό,τι στα τέλη της δεκαετίας του '90.
- Οι Ηνωμένες Πολιτείες, η Ευρώπη και η Ιαπωνία παραμένουν σταθερά στην πρώτη γραμμή των επιστημών παγκοσμίως, οι δε αναδυόμενες οικονομίες διαδραματίζουν αύξοντα ρόλο, ιδιαίτερα στη βιομηχανία υψηλής τεχνολογίας.

Η όγδοη έκδοση του «Πίνακα Αποτελεσμάτων για την Επιστήμη, την Τεχνολογία και τη Βιομηχανία» συγκεντρώνει τα πιο πρόσφατα στοιχεία και δείκτες σχετικά με τις τάσεις στη γνώση, σχετικά με την παγκοσμιοποίηση και τον αντίκτυπό της στις οικονομικές επιδόσεις των χωρών μελών και μη μελών του ΟΟΣΑ. Στην έκδοση αυτή η εξέταση σε διεθνές επίπεδο διευρύνεται για να συμπεριλάβει τις αναδυόμενες χώρες εστιάζοντας ιδιαίτερα στις χώρες της επονομαζόμενης ομάδας «BRICS» (όπως αποκαλούνται από το ακρωνύμιό τους η Βραζιλία, η Ρωσία, η Ινδία, η Κίνα και η Νότια Αφρική). Τα νέα στοιχεία τεκμηριώνουν τις τάσεις όσον αφορά τη στήριξη από το δημόσιο τομέα για τη δημιουργία και τη διάχυση της γνώσης, και οι νέοι δείκτες δείχνουν ότι η επιστημονική ειδικευση και οι επιδόσεις καινοτομίας των χωρών μεταβάλλονται. Οι πληροφορίες σχετικά με τους αναδυόμενους τομείς (βιοτεχνολογία, νανοτεχνολογία και περιβάλλον) αποκαλύπτουν τους αυξανόμενους συνδέσμους μεταξύ της επιστήμης και της τεχνολογίας.

Οι επενδύσεις στη γνώση αυξήθηκαν με τον ίδιο ρυθμό με το ΑΕΠ

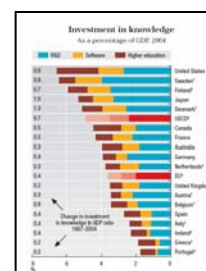
Από το 2001 και έπειτα οι δαπάνες E&A στις χώρες του ΟΟΣΑ συμβάδιζαν με την αύξηση του ΑΕΠ (στα 2,25% περίπου του συνολικού ΑΕΠ).

Οι επενδύσεις στη γνώση είναι η βάση της καινοτομίας και της τεχνολογικής προόδου. Μετρούμενες βάσει των δαπανών, του λογισμικού και της εκπαίδευσης στην E&A, οι επενδύσεις συνεχίζουν την ανοδική τους πορεία στην πλειονότητα των οικονομιών του ΟΟΣΑ. Εντούτοις, μεταξύ των χωρών του ΟΟΣΑ οι δραστηριότητες E&A αυξήθηκαν με αργότερο ρυθμό απ' ό,τι στο δεύτερο μισό της δεκαετίας του '90, λόγω εν μέρει της προσαρμογής των επενδύσεων στα νέα δεδομένα μετά την επιτάχυνση στα τέλη της δεκαετίας του '90 και την επιβράδυνση των επενδύσεων σε E&A στις Ηνωμένες Πολιτείες.

Στην Ιαπωνία και την ΕΕ εξίσου η ένταση E&A (δαπάνες E&A κατ' αναλογία με το ΑΕΠ) ανέκαμψε το 2005 φτάνοντας στο 3,3% και το 1,7% αντίστοιχα, μετά την πτώση του 2004. Στις Ηνωμένες Πολιτείες η ένταση E&A μειώθηκε από το ανώτατο ποσοστό του 2,7% το 2001 σε 2,6% το 2006, κυρίως λόγω της ισχυρότερης αύξησης του ΑΕΠ σε σχέση με τις άλλες κύριες περιφέρειες. Το 2005 η Κίνα κατέλαβε την τρίτη θέση παγκοσμίως όσον αφορά τις δαπάνες E&A (από άποψη ισοτιμίας αγοραστικής δύναμης) μετά τις Ηνωμένες Πολιτείες και την Ιαπωνία, καταγράφοντας ετήσια αύξηση που ξεπερνούσε το 18% κατά την πενταετία 2000-05.

Το μέγιστο τμήμα των δράσεων E&A στις χώρες του ΟΟΣΑ πραγματοποιείται από τις επιχειρήσεις (σε ποσοστό 63% του συνόλου όσον αφορά την υλοποίηση και 68% όσον αφορά τη χρηματοδότηση), και με εξαίρεση τις Ηνωμένες Πολιτείες το μερίδιο του τομέα αυξήθηκε κατά τα τελευταία χρόνια. Συγκρινόμενο με το 1995 το ποσοστό των χρηματοδοτούμενων από τις

[\[Σχήμα Α.1.1\] Επενδύσεις σε γνώση, ως ποσοστό του ΑΕΠ, 2004](#)



επιχειρήσεις ενεργειών E&A στο ΑΕΠ ήταν το 2005 πολύ υψηλότερο στην Ιαπωνία (2,5%), τις Ηνωμένες Πολιτείες (1,7%) και την ΕΕ (0,9%).

*Η απασχόληση των ΑΠΕΤ
επεκτάθηκε κυρίως λόγω της
αύξησης της γυναικείας
απασχόλησης και της επέκτασης του
κλάδου υπηρεσιών*

Οι Σκανδιναβικές χώρες αναφέρουν τα υψηλότερα ποσοστά προσωπικού E&A και εργαζομένων με υψηλή ειδίκευση στη συνολική απασχόληση. Στις χώρες του ΟΟΣΑ η απασχόληση των Ανθρώπινων Πόρων Επιστήμης και Τεχνολογίας (ΑΠΕΤ) συνεχίζει να αυξάνεται γρηγορότερα από τη συνολική απασχόληση σε όλες τις χώρες, με μέσο ετήσιο ρυθμό 2,5% στις Ηνωμένες Πολιτείες και 3,3% στην Ευρώπη των 15. Η επέκταση αυτή ήταν κυρίως αποτέλεσμα της αύξησης της γυναικείας απασχόλησης και της επέκτασης του κλάδου των υπηρεσιών (το ποσοστό των απασχολούμενων ΑΠΕΤ σε αυτόν τον κλάδο είναι κατά μέσο όρο διπλάσιο του αντίστοιχου στη μεταποίηση).

Το κεφάλαιο υψηλού επιχειρηματικού κινδύνου είναι μείζονα πηγή χρηματοδότησης για τις επιχειρήσεις που βασίζονται σε νέες τεχνολογίες και καθοριστικός παράγοντας επιχειρηματικότητας και καινοτομίας. Το 2005 αντιπροσώπευε το 0,12% περίπου του ΑΕΠ σε επίπεδο ΟΟΣΑ, έναντι του 0,10% το 2003. Στις Σκανδιναβικές χώρες ήταν πολύ πιο υψηλό (και αυξανόταν γρήγορα), αλλά παραμένει ιδιαίτερα συγκεντρωμένο στο Ηνωμένο Βασίλειο και τις Ηνωμένες Πολιτείες. Το 2005 οι δύο αυτές χώρες προσέλκυσαν το ήμισυ του συνολικού κεφαλαίου επιχειρηματικού κινδύνου στον ΟΟΣΑ.

Πολιτικές καινοτομίας: φορολογικά κίνητρα και σύνδεσμοι βιομηχανίας - πανεπιστημίων

*Το 2006 20 χώρες του ΟΟΣΑ
μείωσαν τους φόρους για την E&A,
έναντι 12 χωρών το 1995*

Το κράμα πολιτικής που εφαρμόζουν οι χώρες του ΟΟΣΑ για την ενθάρρυνση της καινοτομίας μεταβάλλεται. Το 2005 το 7% κατά μέσο όρο της επιχειρηματικής E&A χρηματοδοτήθηκε από άμεσα κυβερνητικά κεφάλαια (έναντι του 11% το 1995), με το κέντρο βάρους να μετατοπίζεται από τις δημόσιες συμβάσεις (άμεσες επιδοτήσεις) προς τη φορολογική ελάφρυνση. Το 2006 20 χώρες του ΟΟΣΑ παρείχαν φορολογικές ελαφρύνσεις για την επιχειρηματική E&A (έναντι 12 χωρών το 1995 και 18 το 2004), και οι περισσότερες έτειναν να γίνονται πιο γενναιόδωρες με την πάροδο του χρόνου. Οι απώλειες κρατικών εσόδων ως αποτέλεσμα της έκπτωσης φόρου για E&A μπορεί να είναι ουσιαστικές. Το 2006 αντιπροσώπευαν το 23% των άμεσων επιδοτήσεων στις Ηνωμένες Πολιτείες, το 43% στη Γαλλία, το διπλάσιο των συνολικών άμεσων επιδοτήσεων στις Κάτω Χώρες και 1,2 και 1,3 φορές το ποσό των επιδοτήσεων στην Ιρλανδία και την Αυστραλία.

Στην πλειονότητα των χωρών του ΟΟΣΑ αυξάνεται η κατοχύρωση των πανεπιστημιακών εφευρέσεων με διπλώματα ευρεσιτεχνίας

Για να προωθήσουν τη μεταφορά τεχνολογίας από τα πανεπιστήμια στις επιχειρήσεις, πολλές κυβερνήσεις του ΟΟΣΑ ενθάρρυναν τα πανεπιστήμια να κατοχυρώσουν τις εφευρέσεις τους με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας. Σε επίπεδο ΟΟΣΑ μεταξύ του 1996-98 και 2002-04 το ποσοστό των αιτήσεων χορήγησης διπλώματος ευρεσιτεχνίας που κατατέθηκαν από τα πανεπιστήμια παρέμεινε σταθερό. Ενώ το μερίδιο των χωρών που εφάρμοσαν πρώτες τέτοιου είδους πολιτικές (Αυστραλία, Καναδάς και Ηνωμένες Πολιτείες) μειώθηκε ελαφρώς στο 7% περίπου, στην Ιαπωνία και την Ευρωπαϊκή Ένωση, ιδιαίτερα στη Γαλλία και τη Γερμανία, αυξήθηκε αισθητά, αν και τα επίπεδα παραμένουν μέτρια (1,5% στην Ιαπωνία, 3% στην ΕΕ, αλλά περισσότερο από 5% στη Γαλλία).

Επιδόσεις στην E&T και την καινοτομία: η εμφάνιση νέων «παιχτών»

Η Κίνα κατέχει την έκτη θέση παγκοσμίως σε δημοσιεύσεις και αύξησε το μερίδιό της σε διπλώματα ευρεσιτεχνίας εκ τριμερούς συμβάσεως από περίπου μηδέν το 1995 σε 0,8% το 2005

Οι Ηνωμένες Πολιτείες, η Ευρώπη και η Ιαπωνία παραμένουν στην πρώτη γραμμή της επιστήμης σε παγκόσμιο επίπεδο με 30, 33 και 8% αντίστοιχα των συνολικών επιστημονικών δημοσιεύσεων· επίσης προπορεύονται όσον αφορά την κατοχύρωση σημαντικών εφευρέσεων με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας, όπως αποδεικνύεται από τον αριθμό των διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας εκ τριμερούς συμβάσεως (κάθε μία από τις τρεις κατείχε το 30% του συνόλου το 2005). Ανά κάτοικο, όμως, κατατάσσεται πρώτη η Ελβετία και δεύτερες οι Σκανδιναβικές χώρες. Ανά ειδικευση, τα στοιχεία για τα διπλώματα ευρεσιτεχνίας δείχνουν ότι οι αναδυόμενες οικονομίες (Κίνα, Ισραήλ, Σιγκαπούρη) και οι Ηνωμένες Πολιτείες επικεντρώνουν τις προσπάθειες καινοτομίας στον κλάδο υψηλής τεχνολογίας (Η/Υ, φαρμακευτικά προϊόντα), ενώ η ηπειρωτική Ευρώπη στον κλάδο μέσης – υψηλής τεχνολογίας (αυτοκίνητα, χημικά προϊόντα).

Πιο σταθερή διάχυση των ΤΠΕ μετά την έκρηξη στα τέλη της δεκαετίας του '90

Η τεχνολογική πρόοδος και η διάχυση και η χρήση των ΤΠΕ επέφεραν αλλαγές στην οικονομία κατά την περασμένη δεκαετία. Οι ΤΠΕ είναι σήμερα στρατηγικοί παράγοντες για την οργανωτική και την τεχνολογική καινοτομία των επιχειρήσεων.

Σε 25 χώρες του ΟΟΣΑ πάνω από το 89% των επιχειρήσεων χρησιμοποιεί το Διαδίκτυο

Οι ΤΠΕ διαχέονται με πιο ομαλό ρυθμό σε σχέση με τα τέλη της δεκαετίας του '90 και τις αρχές της δεκαετίας του 2000, όπως επιβεβαιώνουν τα στοιχεία για τη χρήση του Διαδικτύου στα νοικοκυριά και για το ηλεκτρονικό εμπόριο, αν και το επίπεδο του τελευταίου παραμένει μέτριο. Η διείσδυση της ευρυζωνικότητας στα νοικοκυριά αυξήθηκε γρήγορα κατά τα τελευταία τρία ή τέσσερα χρόνια σε όλες τις χώρες, αλλά τα ποσοστά διείσδυσης ποικίλλουν. Τα ποσοστά των νοικοκυριών με ευρυζωνική σύνδεση στην Κορέα, την Ιαπωνία και τις Σκανδιναβικές χώρες κυμαίνονται από 50 έως 80%, ενώ στην Ιταλία και την Ιρλανδία από περίπου 10 έως 15%. Η αποδοχή της ευρυζωνικότητας εξαρτάται από τη διείσδυση των Η/Υ, αλλά επίσης από το επίπεδο του ανταγωνισμού και της διάθεσης της εν λόγω υπηρεσίας. Τέλος, η χρήση του Διαδικτύου από τις επιχειρήσεις έχει πλέον γίνει σχεδόν κανόνας σε όλες τις χώρες του ΟΟΣΑ: σε 25 χώρες πάνω από το 89% των επιχειρήσεων με δέκα ή περισσότερους εργαζομένους έχει πρόσβαση στο Διαδίκτυο και πάνω από τις μισές έχουν το δικό τους ηλεκτρονικό κόμβο.

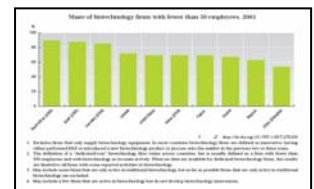
Η ανάπτυξη της βιοτεχνολογίας, της νανοτεχνολογίας και των τεχνολογιών περιβάλλοντος

Ορισμένοι τομείς αξίζουν προσεκτικότερη εξέταση ενόψει του σημερινού ή του αναμενόμενου αντικτύπου τους στην κοινωνία και την οικονομία, κυρίως όσον αφορά τη βιομηχανική καινοτομία και τις εφαρμογές της, την υγεία και το περιβάλλον. Οι περισσότερες εταιρείες βιοτεχνολογίας έχουν την έδρα τους στις Ηνωμένες Πολιτείες (σχεδόν 2.200), και ακολουθούν η Ιαπωνία και η Γαλλία (με περίπου 800 η κάθε μια). Η βιοτεχνολογία αντιπροσωπεύει το 2 με 6% της επιχειρηματικής E&A στις περισσότερες χώρες, όμως στις Ηνωμένες Πολιτείες, την Ελβετία και τον Καναδά το ποσοστό είναι υψηλότερο, και σε μερικές μικρότερες χώρες (Δανία, Νέα Ζηλανδία, Ισλανδία) υπερβαίνει το 20%. Στις δέκα χώρες που υπέβαλαν σχετική έκθεση, η πλειονότητα των εταιρειών βιοτεχνολογίας δραστηριοποιείται στον τομέα της υγείας (45%), στον αγροδιατροφικό τομέα (περίπου 25%) και στις εφαρμογές στη βιομηχανία και το περιβάλλον (περίπου 25%).

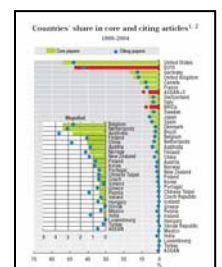
Αν και οι Ηνωμένες Πολιτείες και η Ιαπωνία προπορεύονται στη βιοτεχνολογία και τη νανοτεχνολογία, η ΕΕ είναι πρωτοπόρος στις τεχνολογίες που σχετίζονται με το περιβάλλον

Οι Ηνωμένες Πολιτείες και η Ιαπωνία διαθέτουν συγκριτικό πλεονέκτημα στα διπλώματα ευρεσιτεχνίας στη βιοτεχνολογία, τη νανοτεχνολογία και τους αντίστοιχους επιστημονικούς κλάδους, ενώ η ΕΕ είναι παγκόσμιος ηγέτης στις τεχνολογίες που σχετίζονται με το περιβάλλον (στερεά απόβλητα, ανανεώσιμη ενέργεια και μείωση της ρύπανσης από τα μηχανοκίνητα οχήματα), με τη

[\[Σχήμα F.1.2\] Ποσοστό εταιρειών βιοτεχνολογίας με λιγότερους από 50 εργαζόμενους, 2003](#)



[\[Σχήμα F.9.1\] Μερίδιο των χωρών σε κύρια άρθρα και σε άρθρα που παραπέμπουν σε αυτά 1999 – 2004](#)



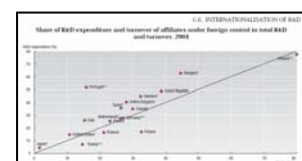
Γερμανία να διαδραματίζει ιδιαίτερα ενεργό ρόλο. Η Ιαπωνία κατέχει τη δεύτερη θέση μετά την Ευρώπη και στους τρεις αυτούς κλάδους τεχνολογιών περιβάλλοντος. Εντούτοις, μολονότι η ευρεσιτεχνιακή δραστηριότητα στον τομέα της ανανεώσιμης ενέργειας και της μείωσης της ρύπανσης από τα μηχανοκίνητα οχήματα αυξανόταν με γρήγορο ρυθμό ήδη από τα μέσα της δεκαετίας του '90, η δραστηριότητα στις τεχνολογίες διαχείρισης στερεών αποβλήτων μειώθηκε.

Η καινοτομία είναι μια ολόένα πιο συλλογική και διεθνής προσπάθεια

Από τις αρχές της δεκαετίας του '90 η διασυνοριακή κυριότητα των εφευρέσεων ανήρθε από 11 σε 16% των συνολικών κατοχυρωμένων εφευρέσεων

Πρόσφατα αυξήθηκε απότομα η παγκοσμιοποίηση των επιστημονικών και τεχνολογικών δραστηριοτήτων συμπεριλαμβανομένης της έρευνας. Η μεγαλύτερη ευελιξία στη διαχείριση διασυνοριακών προγραμμάτων E&A (χάρη στις ΤΠΕ), η αύξηση του κόστους της E&A και μείζονες πολιτικές αλλαγές (όπως ισχυρότερα δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας ή η μορφή φορολόγησης της E&A) ευνόησαν την τάση αυτήν. Η διεθνής συνδημιουργία και συνδημοσίευση επιστημονικών συγγραμμάτων τριπλασιάστηκε μεταξύ του 1995 και του 2005. Η διασυνοριακή συνεργασία όσον αφορά τις εφευρέσεις (ποσοστό ευρεσιτεχνιών των οποίων οι συνεφευρέτες είναι εγκατεστημένοι σε δύο ή περισσότερες χώρες) σχεδόν διπλασιάστηκε ως ποσοστό των συνολικών εφευρέσεων παγκοσμίως (από κάτω από 4% έως πάνω από 7% μεταξύ της περιόδου 1991-93 και 2001-03). Σε αυτό το πλαίσιο οι χώρες της ΕΕ αναπτύσσουν σχέσεις συνεργασίας συχνότερα σε ευρωπαϊκό και λιγότερο σε παγκόσμιο επίπεδο σε σύγκριση με τις Ηνωμένες Πολιτείες, ενώ η Ιαπωνία και η Κορέα είναι συνολικά λιγότερο διεθνοποιημένες.

[\[Σχήμα. G.6.1\] Μερίδιο δαπανών E&A και κύκλος εργασιών των θυγατρικών υπό ξένο έλεγχο στη συνολική E&A και κύκλο εργασιών, 2004](#)



Στην πλειονότητα των χωρών που υπέβαλαν έκθεση το μερίδιο των αλλοδαπών θυγατρικών εταιρειών στις συνολικές δαπάνες E&A στον μεταποιητικό κλάδο είναι σήμερα υψηλότερο από το αντίστοιχο στο συνολικό κύκλο εργασιών στον ίδιο κλάδο

Το κύμα διεθνοποίησης της έρευνας ενισχύεται από τις πρόσφατες τάσεις όσον αφορά τις επενδύσεις των πολυεθνικών εταιρειών. Οι δραστηριότητες E&A που έλαβαν χώρα στο εξωτερικό και από αλλοδαπές θυγατρικές εταιρείες υπερβαίνουν κατά μέσο όρο το 16% των συνολικών δαπανών στη βιομηχανική E&A στη ζώνη του ΟΟΣΑ. Επιπλέον, η μέση ένταση E&A των θυγατρικών υπό ξένο έλεγχο είναι υψηλότερη από την ένταση E&A των εγχωρίως ελεγχόμενων εταιρειών στην πλειονότητα των χωρών. Τούτο συμβαίνει στην Ιαπωνία, τη Σουηδία, τις Ηνωμένες Πολιτείες και το Ηνωμένο Βασίλειο. Η τάση αυτή επιβεβαιώνει την προϊούσα παγκόσμια διασπορά των δραστηριοτήτων E&A,

καθώς προσεγγίζουν τις αγορές και τις πηγές της γνώσης.

Οι αλυσίδες αξίας ως κεντρικό στοιχείο της παγκοσμιοποίησης

Όπως δείχνουν οι διαθέσιμοι δείκτες, η διεθνοποίηση της οικονομικής δραστηριότητας (εμπόριο, επενδύσεις, εμπόριο τεχνολογίας) σημειώνει ανοδική τάση. Οι ροές επενδύσεων, κυρίως οι επενδύσεις χαρτοφυλακίου, αυξήθηκαν γρήγορα κατά τη διετία 2003-05 αντιπροσωπεύοντας το ισοδύναμο του 12% του ΑΕΠ του ΟΟΣΑ. Οι εμπορευματικές συναλλαγές αντιπροσώπευαν το 19% του ΑΕΠ του ΟΟΣΑ κατά το 2001-05, ενώ το εμπόριο υπηρεσιών περίπου το 5%, που αποτελεί σημαντική αύξηση σε σχέση με τις αρχές της δεκαετίας του '90.

Από την πλευρά τους, οι άμεσες ξένες επενδύσεις σημείωσαν σταθερή πρόοδο στην πλειονότητα των χωρών από τα μέσα της δεκαετίας του '90 και έπειτα. Μεταξύ των μεγάλων χωρών του ΟΟΣΑ, οι επενδύσεις αυτές αντιπροσωπεύουν ένα μεγαλύτερο ποσοστό του ΑΕΠ στο Ηνωμένο Βασίλειο και τη Γαλλία απ' ό,τι στη Γερμανία, τις Ηνωμένες Πολιτείες και την Ιαπωνία. Σε όλες τις χώρες, το μερίδιο των εταιρειών υπό ξένο έλεγχο στην απασχόληση είναι μικρότερο από το αντίστοιχο στον κύκλο εργασιών, λόγω της μεγαλύτερης έντασης κεφαλαίου των εταιρειών αυτών σε σύγκριση με τις εγχωρίως ελεγχόμενες εταιρείες. Το δε μερίδιό τους στις εξαγωγές είναι υψηλότερο, καθώς συνήθως εξυπηρετούν περισσότερο τη διεθνή παρά την εγχώρια αγορά.

Η γνώση και η καινοτομία ωθούν την παραγωγικότητα και το εμπόριο

Το κατά κεφαλή ΑΕΠ είναι ο πιο συνήθης τρόπος μέτρησης της ευημερίας. Οι Ηνωμένες Πολιτείες έχουν το υψηλότερο ΑΕΠ και η πλειονότητα των χωρών του ΟΟΣΑ βρίσκεται στο 70-85% του εισοδηματικού επιπέδου των ΗΠΑ. Οι διαφορές στο κατά κεφαλή ΑΕΠ αντανακλούν ένα συνδυασμό παραγωγικότητας της εργασίας, που μετρείται ως ποσοστό του ΑΕΠ ανά ώρα εργασίας, και χρησιμοποίησης της εργασίας, που μετρείται ως ώρες εργασίας ανά άτομο. Το τελευταίο αντανακλά προπαντός το χρόνο εργασίας και τις συνθήκες της αγοράς εργασίας (ανεργία).

[\[Σχήμα. I.5.1\] Μερίδιο συνολικής ακαθάριστης προστιθέμενης αξίας, 2004](#)
[Προϊόντα υψηλής και μέσης-υψηλής τεχνολογίας](#)



Η αύξηση της παραγωγικότητας στις χώρες του ΟΟΣΑ εξαρτάται όλο και περισσότερο από τις ΤΠΕ και τις επιχειρηματικές υπηρεσίες

Όσον αφορά την παραγωγικότητα, ορισμένες ευρωπαϊκές χώρες έχουν τα υψηλότερα ποσοστά (Βέλγιο, Ιρλανδία, Γαλλία και Κάτω Χώρες), αλλά καταγράφουν πολύ χαμηλότερα επίπεδα σε σχέση με τη χρησιμοποίηση της εργασίας. Από 0,3 έως 0,7 εκατοστιαίες μονάδες ετήσιας αύξησης του ΑΕΠ στην Αυστραλία, τη Δανία, το Ηνωμένο Βασίλειο, τις Ηνωμένες Πολιτείες και τη Σουηδία κατά τη δεκαετία 1995-2005 οφείλονταν στις επενδύσεις σε ΤΠΕ, οι οποίες είχαν μικρότερο αντίκτυπο σε άλλες χώρες. Καθώς το μερίδιο των επιχειρηματικών υπηρεσιών στην οικονομία αυξήθηκε, η συμβολή τους αυξήθηκε επίσης στην πλειονότητα των χωρών του ΟΟΣΑ από το 2000 και έπειτα, με εξαίρεση κυρίως στη Γερμανία, την Κορέα, τη Σουηδία και τη Φινλανδία.

Παράλληλα με την εξέλιξη αυτή, το μερίδιο της παραγωγής υψηλής και μέσης-υψηλής τεχνολογίας μειώθηκε κατά την περασμένη δεκαετία στην πλειονότητα των χωρών του ΟΟΣΑ. Τούτο οφείλεται εν μέρει σε αλλαγές στις παγκόσμιες αλυσίδες αξίας (κυρίως μετεγκαταστάσεις), που βοηθούν στην αναδιαμόρφωση των βιομηχανικών δομών και του εμπορίου. Εντούτοις οι βιομηχανίες υψηλής τεχνολογίας μαζί με τις βιομηχανίες μέσης-υψηλής τεχνολογίας (κυρίως μηχανοκίνητα οχήματα, χημικά προϊόντα και μηχανήματα και εξοπλισμός) εξακολουθούν να αντιπροσωπεύουν μόλις λιγότερο από το 65% του μεταποιητικού εμπορίου του ΟΟΣΑ.

© OECD 2007

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/

