



METADATA

Title: INFORMATION SOCIETY AND KNOWLEDGE-BASED ECONOMY

Other Titles: -

Language: Greek

ISBN: 978-960-603-381-0

Subject: MATHEMATICS AND COMPUTER SCIENCE

Keywords: Information Society / E-government / Broadband / Open Source Software / Open Access

Bibliographic Reference: Kalogirou, G., Panagiotopoulos, P., Tsakanikas, A., Siokas, E., Karounos, T., Magklaris, V., Troulos, K., Kalogeras, D., Tsiavos, P., Kanellos, N., & Merkoulias, V. (2016). INFORMATION SOCIETY AND KNOWLEDGE-BASED ECONOMY [Undergraduate textbook]. Kallipos, Open Academic Editions. <http://dx.doi.org/10.57713/kallipos-711>

Abstract

Το βιβλίο πραγματεύεται διάφορες όψεις του ζητήματος της Κοινωνίας της Πληροφορίας και της Οικονομίας της Γνώσης, και συνδυάζει σε μεγάλο βαθμό τη θεωρία με εμπειρικά δεδομένα και παραδείγματα από την Ελλάδα, την Ευρώπη και αλλού. Ξεκινά εντάσσοντας τις Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΤΠΕ) σε ένα ιστορικό πλαίσιο, αναλύοντας τους λόγους για τους οποίους αποτελούν Τεχνολογία Γενικού Σκοπού και έχουν οδηγήσει στην ανάπτυξη του πιο πρόσφατου μεγάλου τεχνοοικονομικού παραδείγματος και στην πυροδότηση ενός εν εξελίξει κοινωνικοοικονομικού μετασχηματισμού. Το 2ο Κεφάλαιο επιδιώκει να συνεισφέρει στη βαθύτερη κατανόηση των διεργασιών, των δυνάμεων που τις κινούν, των εμποδίων και των διαρθρωτικών προβλημάτων που συνδέονται με την προσπάθεια ανάπτυξης της Κοινωνίας της Πληροφορίας στην Ελλάδα. Αντικείμενο του Κεφαλαίου 3 είναι η περιγραφή της εξελικτικής διαδρομής των τεχνολογιών μαζικής υπολογιστικής πληροφορικής και επικοινωνιών, αλλά και των σύγχρονων τεχνολογικών τάσεων και προβλέψεων (Cloud Computing, Internet of Things κ.ά.). Το 4ο Κεφάλαιο πραγματεύεται το θέμα των ανοιχτών τεχνολογιών στο πεδίο των ΤΠΕ, και συγκεκριμένα του Ελεύθερου Λογισμικού / Λογισμικού Ανοικτού Κώδικα (ΕΛ/ΛΑΚ), των Ανοιχτών Προτύπων και του

Ανοικτού Υλικού (Hardware). Στο Κεφάλαιο 5 αναλύεται η έννοια της ηλεκτρονικής διακυβέρνησης περιγράφοντας τον τρόπο με τον οποίο ορίζεται και τα βασικά οφέλη της, τη μεθοδολογία μέτρησης του επιπέδου ανάπτυξής της και τις βασικές προϋποθέσεις για την πραγμάτωσή της. Το 6ο Κεφάλαιο ασχολείται με την έννοια του Οικοσυστήματος των ΤΠΕ και δίνει έμφαση στην ελληνική περίπτωση, αναλύοντας τα χαρακτηριστικά των επιχειρήσεων που δραστηριοποιούνται στον χώρο, σε σύγκριση και με το διεθνές περιβάλλον, ώστε να αναδειχθούν οι ελληνικές ιδιαιτερότητες. Το Κεφάλαιο 7 έχει ως αντικείμενο την ανάλυση του βαθμού αξιοποίησης των ΤΠΕ από το εγχώριο παραγωγικό σύστημα, και περιλαμβάνει αρκετά εμπειρικά στοιχεία και παραδείγματα. Τα Κεφάλαια 8 και 9 αφορούν το ζήτημα των τηλεπικοινωνιών και της ευρυζωνικότητας, και συγκεκριμένα περιγράφουν τον ρόλο του δημόσιου τομέα στην ανάπτυξη ευρυζωνικών δικτύων νέας γενιάς (οπτικών ινών) και τις βασικές διαθέσιμες μεθόδους για τον υπολογισμό του κόστους των τηλεπικοινωνιακών/ ευρυζωνικών υπηρεσιών αντίστοιχα. Στο Κεφάλαιο 10 πραγματοποιείται ανάλυση των αλλαγών που έχουν ήδη και προβλέπεται και στη συνέχεια να επιφέρουν οι ΤΠΕ, και, ιδιαίτερα, το διαδίκτυο σε ατομικό και κοινωνικό επίπεδο, όπως για

