



ICT MARKET REPORT 2017/ 2018

ΕΡΕΥΝΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΓΟΡΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ 2017/ 2018

ΤΕΥΧΟΣ 13, ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2017

eito | european IT
observatory

ΕΠΙΣΗΜΟΣ ΣΥΝΕΡΓΑΤΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

ΣΕΠΕ
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΕΛΛΑΔΑΣ

ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟΝ ΕΙΤΟ

Ο ΕΙΤΟ (European IT Observatory), από το 1993 προσφέρει έρευνες και μελέτες σχετικά με τη διεθνή και την ευρωπαϊκή αγορά Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών. Ο ΕΙΤΟ διοικείται από την BITKOM Research GmbH, θυγατρική της BITKOM, του Συνδέσμου Επιχειρήσεων Πληροφορικής, Επικοινωνιών και Νέων Μέσων Ενημέρωσης της Γερμανίας. Ο ΕΙΤΟ συνεργάζεται με κορυφαίες εταιρείες ερευνών του κλάδου ψηφιακής τεχνολογίας.

Το ICT Market Report 2017/18 έχει συνταχθεί από την IDC και το ΕΙΤΟ Task Force. Μέλη του ΕΙΤΟ Task Force είναι οι: Jean-Benoit Charles (AGORIA) | Patrick Slaets (AGORIA) | Antonio Cimorra (AMETIC) | Valerica Dragomir (ANIS) | Tiziano Rognone (ANITEC) | Axel Pols (Chairman, Bitkom e.V.) | Andreas Fier (Deutsche Telekom AG) | Wolfgang Mueller (Deutsche Telekom AG) | Darren Perera (DIGITALEUROPE) | Dana Eleftheriadou (Ευρωπαϊκή Επιτροπή) | Balázs Zörényi (Ευρωπαϊκή Επιτροπή) | Anna Armengol-Torio (Ευρωπαϊκή Επιτροπή) | Πάννις Σύρρος (ΣΕΠΕ) | Μύριαμ Βασιλειάδου (ΣΕΠΕ) | Pierre Muckly (SWICO) | Loïc Rivière (TECH IN FRANCE).

ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟΝ ΣΕΠΕ

Ο Σύνδεσμος Επιχειρήσεων Πληροφορικής & Επικοινωνιών Ελλάδας ιδρύθηκε το 1995 και αποτελεί το θεσμικό συνομιλητή και εταίρο της πολιτείας για την Ψηφιακή Τεχνολογία, με στόχο την ανάπτυξη της ελληνικής κοινωνίας και οικονομίας.

Τα μέλη του ΣΕΠΕ είναι επιχειρήσεις του κλάδου Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών απ' όλη την Ελλάδα, που παρέχουν εργασία σε περισσότερους από 100.000 εργαζομένους και εκπροσωπούν περίπου το 95% του συνολικού κύκλου εργασιών της εγχώριας αγοράς Ψηφιακής Τεχνολογίας, ποσοστό που αντιστοιχεί στο 8% του ΑΕΠ.

Ο ΣΕΠΕ είναι ο Επίσημος Συνεργάτης του ΕΙΤΟ για την Ελλάδα. Στο πλαίσιο της συνεργασίας, ο ΣΕΠΕ εκδίδει ενημερωτικά ηλεκτρονικά newsletters, παρουσιάζοντας τις εξελίξεις για τη βιομηχανία Ψηφιακής Τεχνολογίας και που αφορούν στην παγκόσμια, ευρωπαϊκή και ελληνική αγορά Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Η ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΑΓΟΡΑ ΤΠΕ	4
Η ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΑΓΟΡΑ ΤΠΕ - ΑΝΑΛΥΣΗ	6
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ	7
ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ	7
Η ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΑΓΟΡΑ ΤΠΕ	8
ΔΥΤΙΚΗ ΕΥΡΩΠΗ	8
ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΑΙ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΕΥΡΩΠΗ	8
Η ΑΓΟΡΑ ΤΠΕ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ	9
Η ΑΓΟΡΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ	10
Η ΑΓΟΡΑ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ	11



ICT MARKET REPORT 2017/ 2018

ΕΡΕΥΝΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΓΟΡΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ 2017/ 2018

ΤΕΥΧΟΣ 13, ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2017

Έκδοση του Συνδέσμου Επιχειρήσεων
Πληροφορικής & Επικοινωνιών Ελλάδας - ΣΕΠΕ

Εκδότης: Σπύρος Πουλιίδας, Ειδικός Γραμματέας ΔΣ ΣΕΠΕ
Υπεύθυνος Έκδοσης: Γιάννης Σύρρος, Γενικός Διευθυντής ΣΕΠΕ
Δημοσιογραφική Επιμέλεια: Δημήτρης Μαλλιάς, Δημοσιογράφος
Διαφήμιση: Μύριαν Βασιλειάδου, Υπεύθυνη Διοικητικής Υποστήριξης &
Πρώτωσης Δράσεων
Άννα - Μαρία Τσακαλάκη, Υπεύθυνη Οικονομικών Υπηρεσιών

Web: Πάνος Καλλογερόπουλος, Head of Internet & Social Media
Σχεδιασμός: Τμήμα Πρώτωσης Δράσεων ΣΕΠΕ

Ιδιοκτησία

Σύνδεσμος Επιχειρήσεων Πληροφορικής & Επικοινωνιών Ελλάδας
Αμβροσίου Φραντζή 19, 117 43 Αθήνα
T 2109249540-1 F 2109249542 | info@sepe.gr | www.sepe.gr/eito

European IT Observatory
Publisher: Bitkom Research GmbH
Albrechtstraße 10, 10117 Berlin, Germany
Register of companies: Amtsgericht Charlottenburg
HRB 87370 B
Managing Director: Dr. Axel Pols
T +493027576560, F +49302757651560
www.bitkom-research.de

Την πλήρη έρευνα "ICT Market Report 2017/18",
μπορείτε να την αναζητήσετε στο www.eito.com.

© EITO in collaboration with IDC, ΣΕΠΕ. Τα δεδομένα και οι προβλέψεις που παρουσιάζονται, βασίζονται σε πληροφορίες που ήταν διαθέσιμες τον Ιούλιο 2017.

Απαγορεύεται η αναδημοσίευση και αναπαραγωγή ολική, μερική ή περιληπτική ή κατά παράφραση ή διασκευή απόδοση των κειμένων με οποιοδήποτε τρόπο, μηχανικό, ηλεκτρονικό, φωτοτυπικό ή άλλο χωρίς προηγούμενη γραπτή άδεια του εκδότη. Σε περίπτωση αναπαραγωγής ή αντιγραφής από τρίτους, θα πρέπει να αναφέρεται σαφώς στον αναγνώστη η πηγή της έκδοσης.

Η ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΑΓΟΡΑ ΤΠΕ

Για μία ακόμη χρονιά, το **2017** θα βρει την παγκόσμια βιομηχανία Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΤΠΕ) με θετικό πρόσημο ανάπτυξης. Αυτό οφείλεται στις δραστικές αλλαγές που φέρνει, σε παγκόσμιο επίπεδο, η ανάγκη για ψηφιακό μετασχηματισμό, ήτοι την ενσωμάτωση των ψηφιακών τεχνολογιών μέσα στην καθημερινότητα των επιχειρήσεων και των δημοσίων οργανισμών. Το αποτέλεσμα είναι **εταιρείες, οργανισμοί και κυβερνήσεις να πραγματοποιούν αυξημένες επενδύσεις στις Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών**, γεγονός που με τη σειρά του οδηγεί στην ενίσχυση της βιομηχανίας ΤΠΕ. Κάτι που συνέβη το 2016 και συμβαίνει και το 2017.

Το **2016** η αξία της παγκόσμιας αγοράς ΤΠΕ διευρύνθηκε **3,2%** σε σχέση με ένα χρόνο πριν και διαμορφώθηκε σε **€3,084 τρις**. Ο κλάδος θα συνεχίσει να κινείται ανοδικά και το **2017**, καταγράφοντας **αύξηση 3,3%**, με την αξία της αγοράς να τοποθετείται στα **€3,187 τρις**. Τόσο ο **τομέας Πληροφορικής**, όσο και ο **τομέας Τηλεπικοινωνιών**, που συνιστούν τους δύο επιμέρους πυλώνες του κλάδου ΤΠΕ, **ενισχύθηκαν το 2016**, με το **πρόσημο** να αναμένεται **θετικό** και για το **2017**.

Συγκεκριμένα, η αξία της παγκόσμιας αγοράς Πληροφορικής αυξήθηκε **2,6%** το **2016**, φθάνοντας το **€1,32 τρις**. Για το **2017**, αναμένεται ότι ο τομέας θα **ενισχυθεί περαιτέρω** κατά **3,4%**, με την αξία της αγοράς να φθάνει στα **€1,365 τρις**. Η παγκόσμια αγορά Τηλεπικοινωνιών κατάφερε, το **2016**, να **βελτιώσει τις επιδόσεις** της σε σχέση με ένα χρόνο ωριότερα, ενώ **αυξητική** είναι η **τάση** και για το **2017**. Η αξία της αγοράς, σε παγκόσμιο επίπεδο, **διευρύνθηκε** το **2016** κατά **3,7%** και διαμορφώθηκε σε **€1,763 τρις**. Για το **2017**, η αγορά θα **κινήθει** επίσης **ανοδικά**, κατά **3,3%**, με την αξία της αγοράς να ανέρχεται στα **€1,822 τρις**.

Η **ανοδική τάση**, που παρατηρείται στην παγκόσμια αγορά ΤΠΕ, παρά τη **διεθνή οικονομική κρίση**, δείχνει τη σημασία που έχουν αποκτήσει οι ψηφιακές τεχνολογίες, για όλους τους οικονομικούς κλάδους, αλλά και τους οικιακούς καταναλωτές και επιβεβαιώνει την άποψη ότι **έχουμε εισέλθει σε μία ψηφιακή εποχή**. Η ανοδική πορεία της διετίας 2016 - 2017 έρχεται ως συνέχεια αντίστοιχα θετικών επιδόσεων του κλάδου το 2015, οπότε η αγορά ενισχύθηκε κατά 4%, για να διαμορφωθεί στα **€2,987 τρις**.

Τα ποσοστά μεταβολής αξίας της παγκόσμιας αγοράς ανά κλάδο παρουσιάζονται στο Διάγραμμα 1.

Η επίδραση του ψηφιακού μετασχηματισμού στην αγορά ΤΠΕ αποτυπώνεται, πλέον, στην πορεία του κλάδου σε παγκόσμιο επίπεδο. Οι θετικοί ρυθμοί ανάπτυξης θα αποτελέσουν τον κανόνα στις επιμέρους γεωγραφικές αγορές του πλανήτη και το 2017, όπως άλλωστε και το 2016, με λίγες εξαιρέσεις.

Συνολικά, από τις **35 αγορές που εξετάζονται**, μόνο οι **6 αναμένεται να καταγράψουν το 2017 αρνητική πορεία**: η **Ελλάδα**, όπου προβλέπεται οριακή πτώση 1%, η **Πορτογαλία** με 0,1%, η **Λιθουανία** με 0,1%, η **Σλοβακία** με 0,5% και η **Σλοβενία** με 0,1%, ενώ τη μεγαλύτερη πτώση εκτιμάται πως θα έχει η **Ρωσία** με -3,1%.

Το **2016** οι αγορές, όπου η **πορεία** της βιομηχανίας ΤΠΕ ήταν **αρνητική**, ήταν **9**: η **Ελλάδα** με πτώση της αξίας της αγοράς κατά 3%, η **Ιρλανδία** με 1%, η **Κροατία** με 0,9%, η **Ουγγαρία** και η **Σλοβενία** με 0,8% η **Αυστρία** και η **Ιταλία** με 0,2%, καθώς και η **Πορτογαλία** και η **Ελβετία** με 0,1% η κάθε μία.

Τον **ταχύτερο ρυθμό ανάπτυξης** αναμένεται να εμφανίσει το **2017** η αγορά ΤΠΕ στην περιοχή της **Ινδίας**. Η αγορά της Ινδίας θα διευρυνθεί κατά 9% (έναντι ανάπτυξης 11,4% το 2016). **Έντονα ανοδική** θα είναι η **πορεία** της αγοράς ΤΠΕ στις **ΗΠΑ**, όπου το 2017 αναμένεται αύξηση κατά 3% (1,4% το 2016).

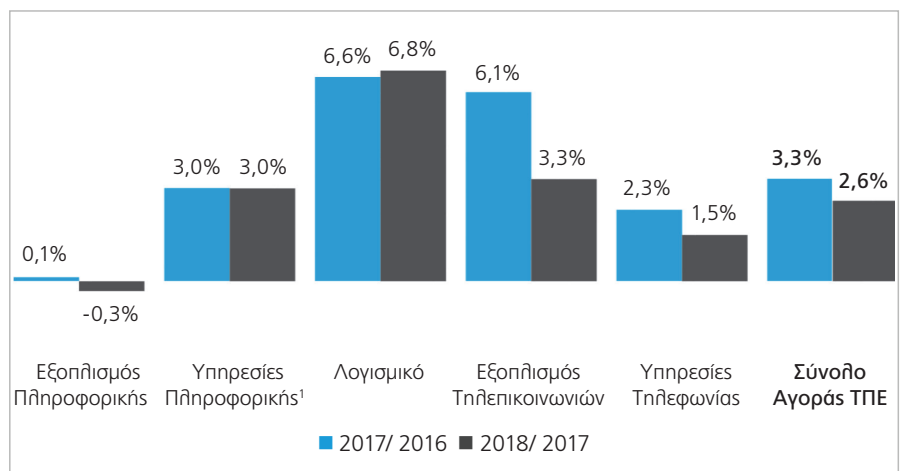


Η αξία της παγκόσμιας αγοράς Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών για το 2016 αναμένεται στα **€3,084 τρις** και το 2017 αναμένεται να φτάσει τα **€3,187 τρις**

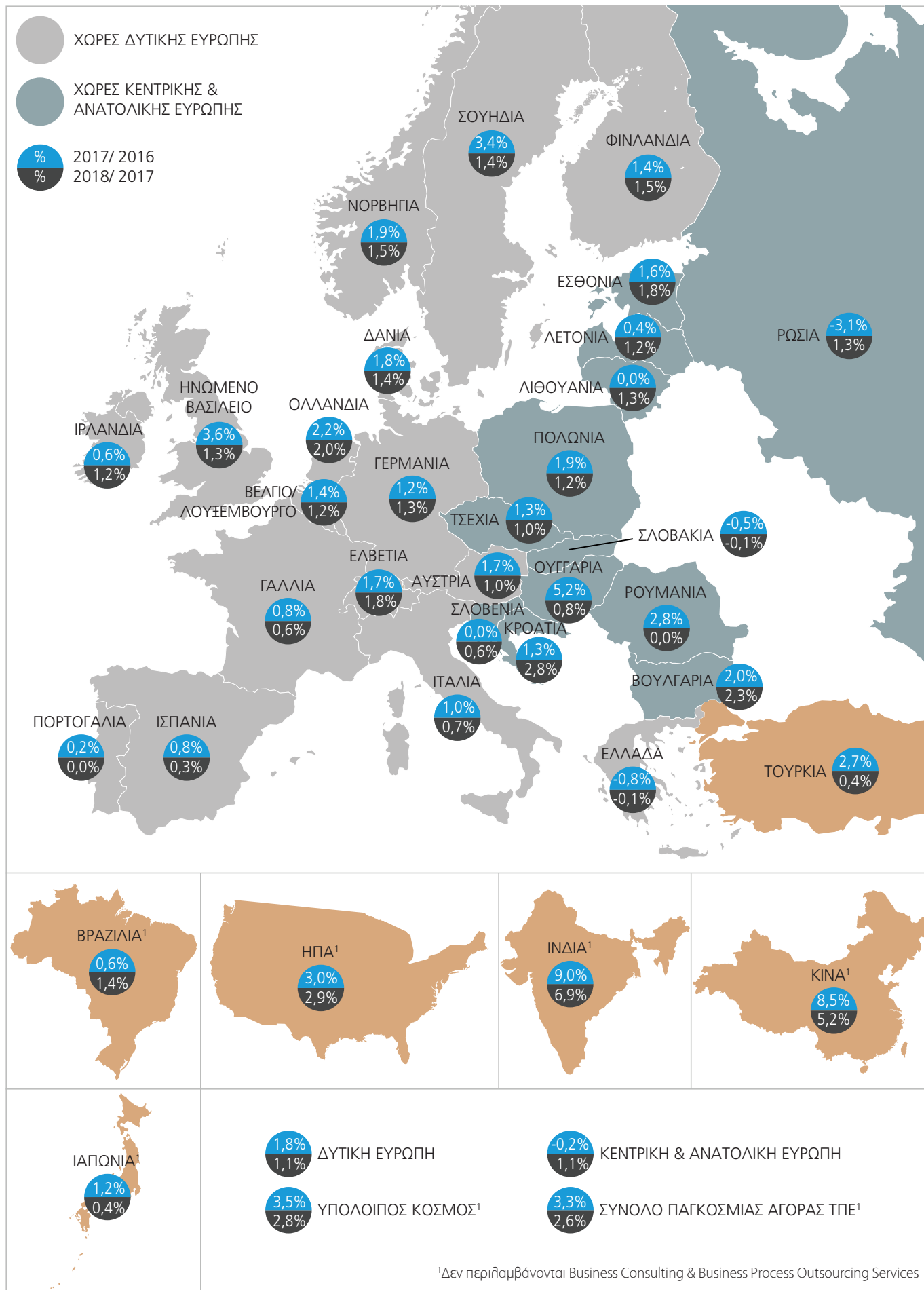
Ανάπτυξη της αγοράς ΤΠΕ κατά 0,6% αναμένει το 2017 η **Βραζιλία** (έναντι +3,6% το 2016), ενώ η αγορά στην **Κίνα** θα συνεχίσει τις υψηλές πτήσεις με το ρυθμό ανάπτυξης στο +8,5% μετά το +11,3% του 2016.

Σε απόλυτα μεγέθη, η αξία της αγοράς ΤΠΕ στις ΗΠΑ το 2017 θα κινήθει στα **€979 δις** (€950 δις το 2016), ενώ η αξία της αγοράς της **Δυτικής Ευρώπης** θα βρεθεί στα **€678 δις** (από €666 δις το 2016), με αυτήν της Κίνας να προσεγγίζει τα **€409 δις** (€377 δις το 2016).

Η αξία της αγοράς ΤΠΕ, στην **Κεντρική και Ανατολική Ευρώπη**, αναμένεται να κινήθει οριακά αρνητικά το 2017, παρουσιάζοντας πτώση 0,2% μετά την άνοδο κατά 1,6% που είχε το 2016. Για το 2017, οι εκτιμήσεις τοποθετούν την αγορά στα **€76,7 δις**, ενώ το 2016 είχε ξεπεράσει στα επίπεδα των **€76,8 δις**. Τα ποσοστά μεταβολής αξίας της αγοράς ανά χώρα, παρουσιάζονται στο Διάγραμμα 2.



¹ Δεν περιλαμβάνονται Business Consulting & Business Process Outsourcing Services. Διάγραμμα 1. Ποσοστό μεταβολής αξίας παγκόσμιας αγοράς ανά κλάδο. Πηγή: ΕΙΤΟ σε συνεργασία με IDC, επεξεργασία ΣΕΠΕ, 9/2017.



Διάγραμμα 2. Ποσοστό μεταβολής αξίας της αγοράς ΤΠΕ ανά χώρα. Πηγή: ΕΙΤΟ σε συνεργασία με IDC, επεξεργασία ΣΕΠΕ, 9/2017.

Η ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΑΓΟΡΑ ΤΠΕ - ΑΝΑΛΥΣΗ

Η σημαντική ενίσχυση για την παγκόσμια αγορά Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών προέρχεται, κατά κύριο λόγο, από το γεγονός ότι γίνεται κατανοητό πόσο απαραίτητος είναι ο ψηφιακός μετασχηματισμός τόσο του δημόσιου, όσο και του ιδιωτικού τομέα. Παράλληλα, οι τάσεις που συνδέονται με το “3rd Platform” (3η Πλατφόρμα) και αφορούν το **Mobility** (συσσκευές, εφαρμογές, υπηρεσίες), το **Cloud Computing** (ιδιωτικό, δημόσιο, υβριδικό), τα **Big Data - Analytics** και τα **Social Networks** εισέρχονται σε μία επόμενη φάση εξέλιξης, ενώ πλέον ετοιμαζόμαστε για την “4th Platform” (4η Πλατφόρμα), όπου κυρίαρχο ρόλο παίζουν οι εφαρμογές **Επαυξημένης και Εικονικής Πραγματικότητας** ((Augmented/ Virtual Reality). Επιπρόσθετα, παρατηρείται το φαινόμενο της αυτοματοποίησης όλων των διαδικασιών, όπως και του **ενισχυμένου ρόλου των smartphones**. Στις τάσεις, που θα παίξουν καθοριστικό ρόλο τα επόμενα χρόνια, περιλαμβάνονται ακόμη το **Internet of Things** (IoT), το **3D Printing**, η **Ρομποτική**, τα **Wearables**, οι **Λύσεις Ασφάλειας επόμενης γενιάς** και τα **Γνωσιακά Συστήματα** (Cognitive Systems).

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ

Από τους επιμέρους τομείς της αγοράς Πληροφορικής, ο τομέας Εξοπλισμού Πληροφορικής υποχώρησε 2,6% το 2016, σε σχέση με ένα χρόνο νωρίτερα, με την αξία της αγοράς να διαμορφώνεται στα €338,5 δις. Για το 2017, αναμένεται η συγκεκριμένη αγορά να παραμείνει σχεδόν στα ίδια επίπεδα με οριακή αύξηση 0,1%, που μεταφράζεται σε απόλυτα μεγέθη σε €338,9 δις. Η πορεία του συγκεκριμένου τομέα συνδέεται ευθέως με τις επιδόσεις της παγκόσμιας αγοράς Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, με τις πωλήσεις τους να παρουσιάζουν οριακή μείωση 0,1% το 2016 και να κινούνται οριακά ανοδικά κατά 0,6% το 2017.

Η αξία της αγοράς κινήθηκε στα επίπεδα των €152,7 δις το 2016 και εκτιμάται ότι θα ανέλθει στα €153,6 δις το 2017. Η άνοδος δείχνει να προέρχεται από τις ενισχυμένες πωλήσεις των **Φορητών Υπολογιστών** σε παγκόσμιο επίπεδο, μία τάση που αναμένεται, πάντως, να αντιστραφεί το 2018.

Όμως, η άνοδος που εμφανίζεται το 2016 και το 2017 δεν ήταν αναμενόμενη, δεδομένης της ευρείας άποψης ότι η αγορά των Φορητών Υπολογιστών είχε κορεστεί.

Σε σχέση με την αγορά Εξοπλισμού Πληροφορικής, ο τομέας Υπηρεσιών Πληροφορικής παρουσιάζει έντονα ανοδική πορεία τα τελευταία χρόνια και η τάση αυτή αναμένεται να ενισχυθεί περαιτέρω εμφανίζοντας άνοδο και για τα δύο έτη. Συγκεκριμένα, η αξία της αγοράς Εξοπλισμού Πληροφορικής ενισχύθηκε 3,1% το 2016, με την αξία της να προσεγγίζει τα €585,8 δις. Η αγορά θα διευρυνθεί εκ νέου και το 2017 κατά 3%, υπερβαίνοντας τα €603 δις, ενώ και το 2018 εκτιμάται πως θα κινηθεί αυξητικά κατά ένα ποσοστό της τάξεως του 3%.

Με το **Λογισμικό** να βρίσκεται “στην καρδιά” των επενδύσεων για την ψηφιακή ολοκλήρωση, ο τομέας θα κινηθεί έντονα ανοδικά και το 2017, όπως, άλλωστε, συνέβη και το 2016. Η παγκόσμια αγορά Λογισμικού εκτιμάται ότι ενισχύθηκε 6,6% το 2016, φθάνοντας στα €396,6 δις. Ο κλάδος αναμένεται να βελτιώσει περαιτέρω τις επιδόσεις του και το 2017, με αύξηση επίσης 6,6% και την αξία αγοράς να υπολογίζεται στα €422 δις.

ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ

Με την πορεία της ψηφιακής μετάβασης να δημιουργεί αυξημένες ανάγκες για επενδύσεις σε συσκευές, εξοπλισμό και υπηρεσίες που συνδέονται με το **Mobility**, η αγορά Τηλεπικοινωνιών θα συνεχίσει να κινείται ανοδικά σε παγκόσμιο επίπεδο το 2017, όπως έκανε και το 2016.

Η θετική αυτή τάση αποτυπώνεται πιο ευδιάκριτα σε τομείς που συνδέονται με τις υπηρεσίες δεδομένων, ενώ “μαλακό υπογάστριο” της συνολικής αθυσίδας των Τηλεπικοινωνιών παραμένουν οι υπηρεσίες φωνής, με την αυξημένη ζήτηση για δεδομένα να εξισορροπεί - εν μέρει μόνο - τις εν λόγω απώλειες.

Από τους επιμέρους τομείς της αγοράς, ο τομέας Εξοπλισμού Τηλεπικοινωνιών ενισχύθηκε 1,1% το 2016 σε σχέση με ένα χρόνο νωρίτερα, με την αξία της αγοράς να διαμορφώνεται στα €484,5 δις.



Οι τάσεις που συνδέονται με το “3rd Platform” (3η Πλατφόρμα) και αφορούν το **Mobility** (συσσκευές, εφαρμογές, υπηρεσίες), το **Cloud Computing** (ιδιωτικό, δημόσιο, υβριδικό), τα **Big Data - Analytics** και τα **Social Networks** εισέρχονται σε μία επόμενη φάση εξέλιξης, ενώ πλέον ετοιμαζόμαστε για την “4th Platform” (4η Πλατφόρμα), όπου κυρίαρχο ρόλο παίζουν οι εφαρμογές **Επαυξημένης και Εικονικής Πραγματικότητας**

Το 2017, η αγορά Εξοπλισμού Τηλεπικοινωνιών θα συνεχίσει να κερδίζει έδαφος, πετυχαίνοντας αύξηση 6,1%, για να διαμορφωθεί η αξία της αγοράς στα €514,3 δις.

Ο τομέας Υπηρεσιών Τηλεφωνίας, παρουσίασε θετικό πρόσημο το 2016, καθώς η αξία της αγοράς διευρύνθηκε 4,7% και διαμορφώθηκε σε €1,278 τρις. Για το 2017, αναμένεται νέα άνοδος 2,3%, με τον τομέα να υπερβαίνει σε αξία το €1,3 τρις.

Η αυξανόμενη καταναλωτική ζήτηση για online υπηρεσίες σε παγκόσμιο επίπεδο και η ανάγκη των επιχειρήσεων να την ικανοποιήσουν μέσα από ψηφιοποιημένα μοντέλα, συνεχίζει να οδηγεί σε άνοδο τον τομέα Υπηρεσιών Δεδομένων Κινητής Τηλεφωνίας. Ως αποτέλεσμα, ο συγκεκριμένος τομέας ενίσχυσε τη δυναμική του κατά 8,6% το 2016, με την αξία της αγοράς να υπερβαίνει τα €400 δις, ενώ, για το 2017, οι εκτιμήσεις τοποθετούν το ποσοστό της ανόδου στο 5,6% και την αξία της αγοράς περίπου στα €423 δις.

Η ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΑΓΟΡΑ ΤΠΕ

ΔΥΤΙΚΗ ΕΥΡΩΠΗ

Η αγορά ΤΠΕ στη Δυτική Ευρώπη αναμένεται να κινηθεί ανοδικά και το 2017, όπως και το 2016. Ο τομέας Πληροφορικής θα έχει και τα δύο έτη θετικό πρόσημο, ενώ αντίθετα οι Τηλεπικοινωνίες θα βρεθούν σε πτωτική τροχιά το 2017, όπως έγινε και το 2016.

Η αξία της αγοράς Πληροφορικής εκτιμάται ότι θα ενισχυθεί κατά 2,9% το 2017 και αναμένεται να ανέλθει στα €395,47 δις, ενώ το 2016 διευρύνθηκε 3,4% με την αξία της αγοράς στα €384,2 δις. Να σημειωθεί ότι, το 2015, η αξία της αγοράς Πληροφορικής στην περιοχή αυξήθηκε 3,5% σε σχέση με ένα χρόνο νωρίτερα.

Από τους επιμέρους τομείς της αγοράς Πληροφορικής, οι Υπηρεσίες Πληροφορικής αναμένεται να ενισχυθούν 2,6% το 2017, για να διαμορφωθούν στα €230,8 δις, ενώ το 2016 η αγορά κινήθηκε ανοδικά 3% στα €224,9 δις.

Στην αγορά Λογισμικού, αναμένεται άνοδος 5,5% για το 2017, ενώ έντονα ανοδική ήταν η τάση και το 2016, οπότε σημειώθηκε άνοδος 5,2%. Σε απόλυτα μεγέθη, η αξία της αγοράς Λογισμικού στη Δυτική Ευρώπη θα κινηθεί στα €97 δις το 2017, ενώ το 2016 το αντίστοιχο μέγεθος ήταν €92 δις.

Η αγορά Εξοπλισμού Πληροφορικής στην περιοχή αυξήθηκε 2,3% το 2016, αλλά αναμένεται να κινηθεί οριακά ανοδικά (0,5%) το 2017, με την αξία της να διαμορφώνεται σε €67,7 δις το 2017 από €67,4 δις το 2016.

Η αγορά Τηλεπικοινωνιών στη Δυτική Ευρώπη βρέθηκε σε αρνητικό έδαφος το 2016, αλλά το 2017 κινείται οριακά ανοδικά. Η αξία της αγοράς υποχώρησε 1,3% το 2016, ενώ για το 2017 αναμένεται αύξηση της τάξεως του 0,3%, που σε απόλυτα μεγέθη μεταφράζεται σε €282 δις για το 2016 και σε €282,1 δις για το 2017.

Ο τομέας Υπηρεσιών Τηλεφωνίας αναμένεται ότι το 2017 θα υποχωρήσει 0,4%, ενώ η πτώση το 2016 ήταν 0,9%. Η αξία της αγοράς μειώθηκε στα €207,9 δις το 2016 και θα υποχωρήσει εκ νέου στα €207,1 δις το 2017.

Η αγορά Εξοπλισμού Τηλεπικοινωνιών, υποχώρησε 4,6% το 2016, αλλά η τάση αντιστρέφεται το 2017, που αναμένεται να κλείσει με άνοδο 2,3% με τη αξία της αγοράς στα €74,1 δις και €75,8 δις αντίστοιχα.

Το πρόσημο, αντίθετα, ήταν θετικό το 2016 και θα παραμείνει και το 2017 στην αγορά Υπηρεσιών Δεδομένων Κινητής Τηλεφωνίας, με άνοδο 3,5% το 2016 και 3,3% το 2017, επίδοση που βοηθά τη συνολική αγορά Τηλεπικοινωνιών της Δυτικής Ευρώπης, όσον αφορά την ανοδική τάση που παρατηρείται.

ΚΕΝΤΡΙΚΗ & ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΕΥΡΩΠΗ

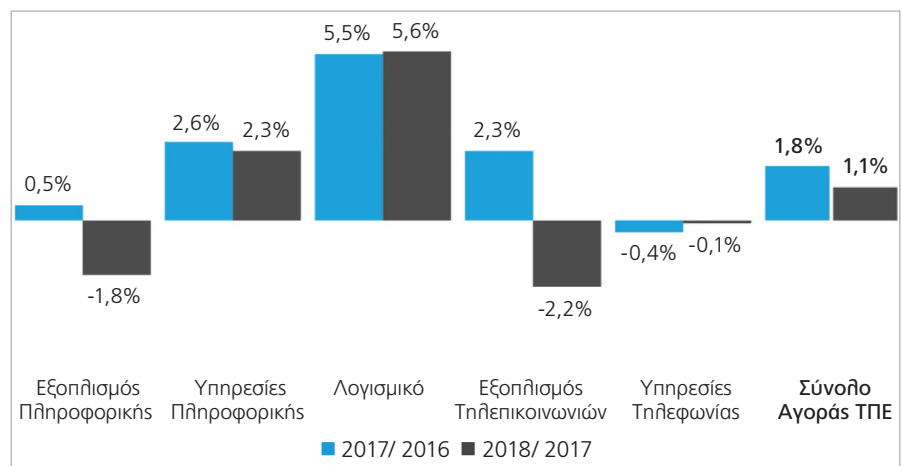
Η βιομηχανία ΤΠΕ στην Κεντρική και Ανατολική Ευρώπη κινήθηκε ανοδικά το 2016, καθώς ενισχύθηκε κατά 1,6%, ενώ το 2017 η αγορά θα παρουσιάσει οριακή πτώση της τάξεως του 0,2%, (έναντι ανάπτυξης κατά 3,3% το 2015).

Σε απόλυτα μεγέθη, η αξία της αγοράς προσέγγισε τα €76,8 δις το 2016, ενώ για το 2017 θα διαμορφωθεί στα 76,7 δις.

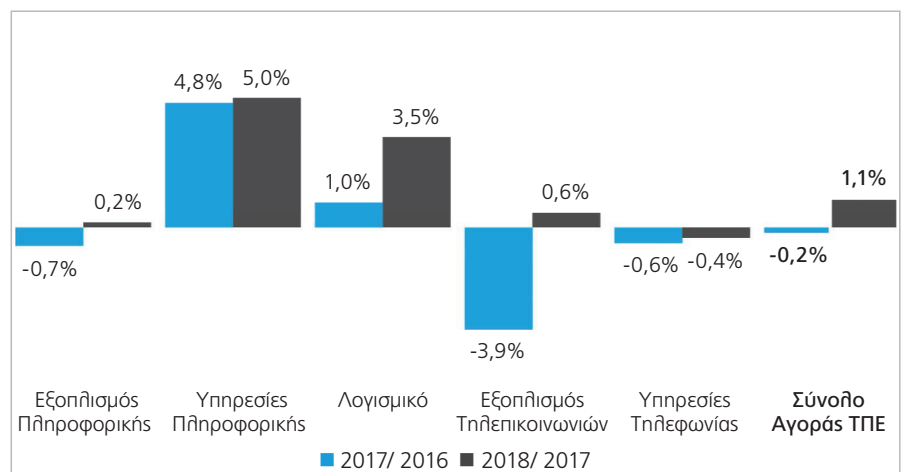
Η αγορά Πληροφορικής αναμένεται να αυξηθεί κατά 2,1% το 2017, έναντι θετικού πρόσημου 0,6% το 2016, με την αξία της αγοράς να διαμορφώνεται στα €29,8 δις έναντι €29,2 δις το 2016.

Αρνητική θα είναι η πορεία της αγοράς Τηλεπικοινωνιών στην Κεντρική και Ανατολική Ευρώπη, καθώς μετά την αύξηση 2,2% το 2016, θα μειωθεί κατά 1,5% το 2017, με την αξία της αγοράς να ανέρχεται σε €46,85 δις το 2017 από €47,5 δις το 2016.

Τόσο το 2016, όσο και το 2017, οι πιο ισχυρές σε επίπεδο αξίας αγορές για τη βιομηχανία ΤΠΕ θα είναι αυτές της Ρωσίας, της Πολωνίας και της Τσεχίας.



Διάγραμμα 3. Δυτική Ευρώπη, ποσοστό μεταβολής αξίας αγοράς ανά κλάδο. Πηγή: EITO σε συνεργασία με IDC, επεξεργασία ΣΕΠΕ, 9/2017.



Διάγραμμα 4. Κεντρική και Ανατολική Ευρώπη, ποσοστό μεταβολής αξίας αγοράς ανά κλάδο (συμπεριλαμβάνεται και η Ρωσία). Πηγή: EITO σε συνεργασία με IDC, επεξεργασία ΣΕΠΕ, 9/2017.

Η ΑΓΟΡΑ ΤΠΕ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

Με **οριακή πτώση** αναμένεται να κλείσει το **2017** για την **ελληνική αγορά Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών**, καθώς εκτιμάται ότι η χρονιά θα κλείσει κινούμενη **πτωτικά** κατά **0,8%** και θα ανέλθει στα **€5,655 δις**, έναντι **€5,7 δις** που ήταν το **2016**. Το θετικό στοιχείο είναι πως ο ρυθμός της πτώσης βαίνει μειούμενος, καθώς το 2016 ο κλάδος παρουσίασε πτώση 2,6% έναντι της αμέσως προηγούμενης χρονιάς, ενώ το αντίστοιχο ποσοστό το 2015 ήταν στο -2,5%.

Η αγορά **Πληροφορικής** στην Ελλάδα αναμένεται, φέτος, να **περιορίσει τις απώλειες στο 0,3%**, όταν το **2016** η πτώση ήταν **4,4%**, ενώ η αγορά είχε υποχωρήσει κατά 4,5% το 2015. Σε απόλυτα μεγέθη, η αξία της αγοράς το **2016** κυμάνθηκε στο **€1,680 δις**, με τις εκτιμήσεις για το **2017** να τοποθετούν τον πήχη στο **€1,675 δις**.

Ο τομέας **τηλεπικοινωνιών** συνεχίζει και το **2017** να κινείται **πτωτικά**, με τις απώλειες, πάντως, να εκτιμάται ότι θα είναι τελικώς μικρότερες σε σχέση με το παρελθόν.

Συγκεκριμένα, η εκτίμηση είναι πως η **φεινή πτώση** θα κινηθεί στα επίπεδα του **-1%**, όταν το **2016** ήταν στο **-1,9%** και το **2015** στο **-1,5%**.

Η **αξία της εγχώριας αγοράς Τηλεπικοινωνιών** διαμορφώθηκε το **2016** σε **€4,020 δις**, ενώ η αντίστοιχη επίδοση για το **2017** προβλέπεται να είναι στα **€3,947 δις**.

Αναλυτικά, η αξία της ελληνικής αγοράς Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών και οι μεταβολές ανά κλάδο παρουσιάζονται στον Πίνακα 2.



Η αξία της αγοράς Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών στην Ελλάδα για το 2016 κινήθηκε στα €5,7 δις και το 2017 αναμένεται να διαμορφωθεί στα €5,655 δις

	2013	2014	2015	2016	2017 ¹	2018 ¹	2014/2013	2015/2014	2016/2015	2017 ¹ /2016	2018 ¹ /2017 ¹
Εξοπλισμός Πληροφορικής	548	677	598	521	489	478	23,5%	-11,6%	-12,9%	-6,1%	-2,2%
Υπηρεσίες Πληροφορικής	762	895	895	909	932	965	17,5%	0,0%	1,5%	2,5%	3,6%
Λογισμικό	243	268	264	250	254	259	10,4%	-1,8%	-5,0%	1,4%	2,0%
Σύνολο Πληροφορικής	1.553	1.840	1.757	1.680	1.675	1.702	18,5%	-4,5%	-4,4%	-0,3%	1,6%
Εξοπλισμός Τηλεπικοινωνιών	570	494	573	572	574	565	-13,3%	16,0%	-0,3%	0,4%	-1,5%
Υπηρεσίες Τηλεφωνίας	3.847	3.666	3.524	3.448	3.407	3.382	-4,7%	-3,9%	-2,1%	-1,2%	-0,7%
Σύνολο Τηλεπικοινωνιών	4.417	4.160	4.097	4.020	3.981	3.947	-5,8%	-1,5%	-1,9%	-1,0%	-0,9%
Σύνολο Αγοράς ΤΠΕ	5.970	6.000	5.854	5.700	5.655	5.649	0,5%	-2,4%	-2,6%	-0,8%	-0,1%

¹ Πρόβλεψη

Πίνακας 2. Αξία Ελληνικής αγοράς Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών, σε εκατ. €. Πηγή: ΕΙΤΟ σε συνεργασία με IDC, επεξεργασία ΣΕΠΕ, 9/2017.



Η ΑΓΟΡΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

Οι Υπηρεσίες Πληροφορικής και το Λογισμικό κινούνται **ανοδικά** το 2017, τάση που αναμένεται να **συνεχιστεί** και το 2018, ενώ ο **Εξοπλισμός Πληροφορικής** παρουσίασε **μην πτώση**, αλλιώς το θετικό στοιχείο είναι πως ήταν αρκετά χαμηλότερα σε σχέση με το αντίστοιχο ποσοστό που είχε παρουσιαστεί το 2016 και υπάρχουσα εκτίμηση είναι πως ο ρυθμός πτώσης θα επιβραδυνθεί περαιτέρω το 2018.

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Η αναμενόμενη **πτώση** στις πωλήσεις **Servers**, αλλά και **Ηλεκτρονικών Υπολογιστών**, είναι οι δύο βασικοί λόγοι που η υπάρχουσα εκτίμηση κάνει λόγο για **απώλειες 6,1%**, όσον αφορά στην **αξία της αγοράς Εξοπλισμού Πληροφορικής** το 2017. Συγκεκριμένα, η εν λόγω αγορά αναμένεται να διαμορφωθεί στα **€489 εκατ.** παρουσιάζοντας **πτώση 6,1%** σε σχέση με το 2016, όταν και είχε ανέλθει στα **€521 εκατ. με το αντίστοιχο ποσοστό της πτώσης να είναι στο 12,9%**.

Στην επιμέρους κατηγορία **Ηλεκτρονικών Υπολογιστών**, το πρόσημο το 2017 αναμένεται να συνεχίζει να είναι **αρνητικό** κατά **3,3%**, με αποτέλεσμα η **αξία** να διαμορφωθεί στα **€219 εκατ.** Η πτώση, πάντως, είναι σημαντικά μειωμένη σε σχέση με το 2016, όταν και είχε ανέλθει στο **-24,2%**, με αποτέλεσμα η αξία των πωλήσεων να διαμορφωθεί στα **€226 εκατ.** έναντι **€298 εκατ.** το 2015.

Από τις επιμέρους κατηγορίες του τομέα (**Φορητοί και Σταθεροί Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές** για Προσωπική και Επαγγελματική Χρήση), όλες καταγράφουν **μείωση** πωλήσεων το 2017, όπως συνέβη και το 2016, με την εξαίρεση των φορητών υπολογιστών για επαγγελματική χρήση, που εκτιμάται ότι θα παρουσιάσουν αύξηση 11,2% τη φετινή χρονιά.

Η πορεία της αγοράς **Tablets** στην Ελλάδα αναμένεται να παραμείνει **πτωτική** και το 2017 και η εκτιμώμενη πτώση είναι της τάξεως του **4,8%**, ποσοστό σημαντικά χαμηλότερο, πάντως, από το **-27,9%** με το οποίο έκλεισε το 2016. Να σημειωθεί ότι η αγορά Tablets υποχώρησε κατά 35,7% το 2015, ενώ ένα χρόνο νωρίτερα ενισχύονταν κατά 32,8%.

Από τις υπόλοιπες κατηγορίες της ελληνικής αγοράς Εξοπλισμού Πληροφορικής, η αγορά των **Servers** εκτιμάται ότι θα κλείσει με **πτώση 22,9%** στα **€50 εκατ.**, όταν το 2016 είχε διαμορφωθεί στα **€65 εκατ.** παρουσιάζοντας αύξηση **23,5%**.

Σε ό,τι αφορά στα **Συστήματα Αποθήκευσης**, η **αρνητική εικόνα** του 2016 αναμένεται να διατηρηθεί και το 2017, με υποχώρηση **5,7%** το **τρέχον έτος**, έναντι μείωσης κατά **1%** το 2016 και την **αξία της αγοράς στα €22 εκατ.** τη φετινή χρονιά από **€19 εκατ.** πέρσι.

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Θετική πορεία αναμένεται να εμφανίσει το 2017 η **ελληνική αγορά Υπηρεσιών Πληροφορικής**, η οποία και το 2016 **κατάφερε να βελτιώσει τις επιδόσεις της**. Ο τομέας Υπηρεσιών Πληροφορικής **ενισχύθηκε 1,5%** το 2016 και αναμένεται να **διευρυνθεί περαιτέρω 2,5%** το 2017. Η **αξία της αγοράς** ανήλθε σε **€909 εκατ.** το 2016, ενώ για το 2017 θα κινηθεί στα **€932 εκατ.** Το 2018 αναμένεται περαιτέρω **ενίσχυση 3,6%** στα **€965 εκατ.**

Συνολικά, όλες οι κατηγορίες του τομέα (**Projects, Outsourcing, Support & Deploy, Business Consulting & BPO**) θα καταγράψουν το 2017 **θετικούς ρυθμούς ανάπτυξης**, συνεχίζοντας την ανοδική πορεία που είχε παρουσιαστεί και το 2016 στις περισσότερες κατηγορίες.

ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ

Οριακή άνοδος θα παρουσιάσει, το 2017, η ελληνική αγορά Λογισμικού, η οποία αναμένεται να **αυξηθεί 1,4%**, κερδίζοντας πίσω ορισμένες από τις απώλειες του 2016, οπότε και η **πτώση** είχε φθάσει στο **5%**. Οι εκτιμήσεις τοποθετούν την **αξία της αγοράς** για το 2017 στα **€254 εκατ.**, ενώ το 2016 κινήθηκε στα όρια των **€250 εκατ.**

Η εικόνα των επιμέρους τμημάτων Λογισμικού (**System Infrastructure Software, Applications, Application D&D**) ήταν το 2016, σε γενικές γραμμές, **θετική στις βασικές υποκατηγορίες τουλάχιστον και ίδια δυναμική αναμένεται να υπάρξει και το 2017**. Η άνοδος εκτιμάται ότι θα προέλθει, κυρίως, από την κατηγορία Applications, δεδομένου ότι η οικονομική κατάσταση έχει ως αποτέλεσμα οι περισσότερες εταιρείες να αποφεύγουν να προχωρήσουν σε επενδύσεις στο χώρο του λογισμικού.



Η αγορά Πληροφορικής στην Ελλάδα αναμένεται, φέτος, να περιορίσει τις απώλειες στο **0,3%**, όταν το 2016 η πτώση ήταν **4,4%**. Σε απόλυτα μεγέθη, η αξία της αγοράς το 2016 **κυμάνθηκε στο €1,680 δις**, με τις εκτιμήσεις για το 2017 να τοποθετούν τον πήχη στο **€1,675 δις**



Η ΑΓΟΡΑ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

Με **πτώση 1%** αναμένεται να κλείσει η ελληνική αγορά Τηλεπικοινωνιών το 2017, με το ρυθμό της πτώσης να παρουσιάζει επιβράδυνση μετά το -1,9% του 2016. Η **αξία της αγοράς** Τηλεπικοινωνιών αναμένεται να ανέλθει στα **€3,947 δις** το 2017 έναντι **€3,981 δις** το 2016 και **€4,020 δις** το 2015.

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Οριακή ανάκαμψη θα καταγράψει το 2017 η ελληνική αγορά Εξοπλισμού Τηλεπικοινωνιών, παρουσιάζοντας αύξηση **0,4%** το 2017 έναντι **πτώσης 0,3%** το 2016. Η **αξία της αγοράς** θα ανέλθει στα **€574 εκατ.** το 2017, ενώ το 2016 είχε διαμορφωθεί σε **€572 εκατ.** Ο τομέας είχε πετύχει σημαντική αύξηση 16% το 2015, ενώ το 2014 είχε περιοριστεί 13,3%. Την εγχώρια αγορά Εξοπλισμού Τηλεπικοινωνιών, **παρά τη δυσχερή οικονομική συγκυρία, τροφοδοτούν οι επενδύσεις των παρόχων για την αναβάθμιση και επέκταση των υφιστάμενων δικτύων 4G**, ιδίως στα μεγάλα αστικά κέντρα, όπως και οι επενδύσεις σε ενσύρματα δίκτυα οπτικών ινών. Ένας από τους λόγους, πάντως, που η αγορά Τηλεπικοινωνιών παρουσιάζει οριακή πτώση ή άνοδο, είναι το γεγονός ότι η αγορά Συσκευών Κινητής Τηλεφωνίας κινείται σε αρκετά καλά επίπεδα. Είναι χαρακτηριστικό ότι το 2016 έκλεισε με **άνοδο 2,5%** στα **€378 εκατ.**, ενώ το 2017 η αξία της συγκεκριμένης αγοράς αναμένεται να κινηθεί στα ίδια επίπεδα, ήτοι να παρουσιάσει μία οριακή **μείωση 0,2%** και να παραμείνει στα **€378 εκατ.**

Η αγορά **Συσκευών Κινητής Τηλεφωνίας** στην Ελλάδα **αυξήθηκε 24,3%** το 2015, ενώ το 2014 είχε υποχωρήσει 21,2%. Η συγκεκριμένη κατηγορία οδηγείται από τα **Έξυπνα Κινητά Τηλέφωνα - smartphones**, μία αγορά με **άνοδο 3,3%** το 2016 που αναμένεται να κινηθεί οριακά ανοδικά (0,7%) και το 2017. Η **αξία της αγοράς** έφτασε τα **€365 εκατ.** το 2016, με τις εκτιμήσεις για το 2017 να την τοποθετούν στα **€367 εκατ.** Η αγορά Συσκευών Κινητής Τηλεφωνίας υπολογίζεται ότι θα περιοριστεί -έστω και ελαφρά- σε επίπεδο όγκου το 2017, όπως, άλλωστε, συνέβη και το 2016. Συγκεκριμένα, το 2017 οι **πωλήσεις σε τεμάχια** θα **μειωθούν 6,4%**, όταν η **μείωση του 2016** ήταν **8,4%**, που σημαίνει ότι η αγορά των συσκευών θα κινηθεί στις **1,791 εκατ. συσκευές** το 2017 (εκ των οποίων 1,462 εκατ. smartphones) από **1,913 εκατ. το 2016** (εκ των οποίων 1,478 εκατ. ήταν smartphones).

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΤΗΛΕΦΩΝΙΑΣ

Οριακά αρνητική εικόνα αναμένεται να εμφανίσει, το 2017, η ελληνική αγορά Υπηρεσιών Τηλεφωνίας, η οποία και το 2016 βρέθηκε σε **πτωτική τροχιά**. Η **αγορά** θα **περιοριστεί 1,2%** το 2017 με την **αξία της αγοράς** να προβλέπεται στα **€3,407 δις**, ενώ το 2016 **μειώθηκε 2,1%** και διαμορφώθηκε στα **€3,448 δις**. Από τις επιμέρους κατηγορίες της αγοράς, οι **Υπηρεσίες Σταθερής Τηλεφωνίας** θα παρουσιάσουν **μείωση** το 2017, όπως συνέβη και το 2016. Ο τομέας θα **υποχωρήσει 7,7%** το 2017 με την **αξία αγοράς**

στα **€965 εκατ.**, ενώ το 2016 είχε μειωθεί **8,1%** και αξία στο **€1,045 δις**.

Στις **Υπηρεσίες Κινητής Τηλεφωνίας** το **πρόσημο** ήταν **αρνητικό** και θα **παραμείνει και το 2017**. Το 2016 υπέστη **μείωση 4,7%** και **αξία αγοράς** σε **€1,089 δις**, με προβλέψεις για το 2017 για **μείωση 3,2%** και την **αξία της αγοράς** στο **€1,054 δις**.

Θετικό ρυθμό θα διατηρήσει το 2017 η αγορά **Υπηρεσιών Δεδομένων Κινητής Τηλεφωνίας**, η οποία και το 2016 κατάφερε να **ενισχύσει τη δυναμική της**. Η **αξία της αγοράς** αυξήθηκε **8,5%** το 2016 και εκτιμάται ότι θα **ενισχυθεί 9,1%** το 2017, με την **αξία της αγοράς** να διαμορφώνεται στα **€600 εκατ.** και **€655 εκατ.** αντίστοιχα.



Το 2016, η αξία της αγοράς Τηλεπικοινωνιών μειώθηκε 1,9% και διαμορφώθηκε στα **€4,020 δις**. Η αγορά, το 2017, αναμένεται να **μειωθεί κατά 1%**, με την αξία της να **εκτιμάται στα €3,981 δις**





Data Security

INFORMATION RISK AND PROTECTION



Διαφυλάξτε τα δεδομένα της επιχείρησής σας

Οι ολοένα κλιμακούμενες απειλές στα προσωπικά δεδομένα αλλά και οι αυξανόμενες απαιτήσεις συμμόρφωσης, όπως για παράδειγμα αυτές που υπαγορεύονται από τον νέο Γενικό Κανονισμό για την Προστασία Προσωπικών Δεδομένων (GDPR), οδηγούν τις επιχειρήσεις στο να επανεξετάσουν τις στρατηγικές τους σχετικά με την προστασία των προσωπικών δεδομένων.

Υπό το πρίσμα αυτών των αυξημένων απαιτήσεων, οι παραδοσιακές προσεγγίσεις δεν είναι πια επαρκείς.

Με τη βοήθεια καινοτόμων λύσεων της IBM μπορείτε να προβείτε σε:

- Αυτόματη ανάλυση των απειλών στα περιβάλλοντα των δεδομένων σας
- Προστασία των προσωπικών δεδομένων σας από εσωτερικές και εξωτερικές απειλές
- Εύκολη προσαρμογή σε μεταβαλλόμενες υποδομές IT

Πρόκειται για λύσεις οι οποίες είναι σχεδιασμένες να μπορούν να καλύψουν ένα ευρύ φάσμα απαιτήσεων ασφάλειας και προστασίας δεδομένων –από τη βασική συμμόρφωση έως μία πιο ευρεία προστασία– με έναν οικονομικά αποδοτικό και κλιμακούμενο τρόπο.

Εγγραφείτε σήμερα για να σας προσφέρουμε μια ΔΩΡΕΑΝ αξιολόγηση των τρωτών σημείων του δικού σας επιχειρηματικού περιβάλλοντος με τη χρήση του IBM® Security® Guardium® Vulnerability Assessment.

Παράλληλα θα αποκτήσετε τη μελέτη της Forrester Research όπου υπολογίζεται η πιθανή απόδοση επένδυσης (ROI) που θα μπορούσε να έχει ένας οργανισμός με την υιοθέτηση της λύσης IBM Security Guardium.

[Εγγραφείτε εδώ](#)



Για οποιαδήποτε ερώτηση καλέστε μας στο 800 11 68220 ext. 3 (για Ελλάδα) και 22841 100 (για Κύπρο).



IBM Security