

# Ημερίδα Πληροφορικής 2016

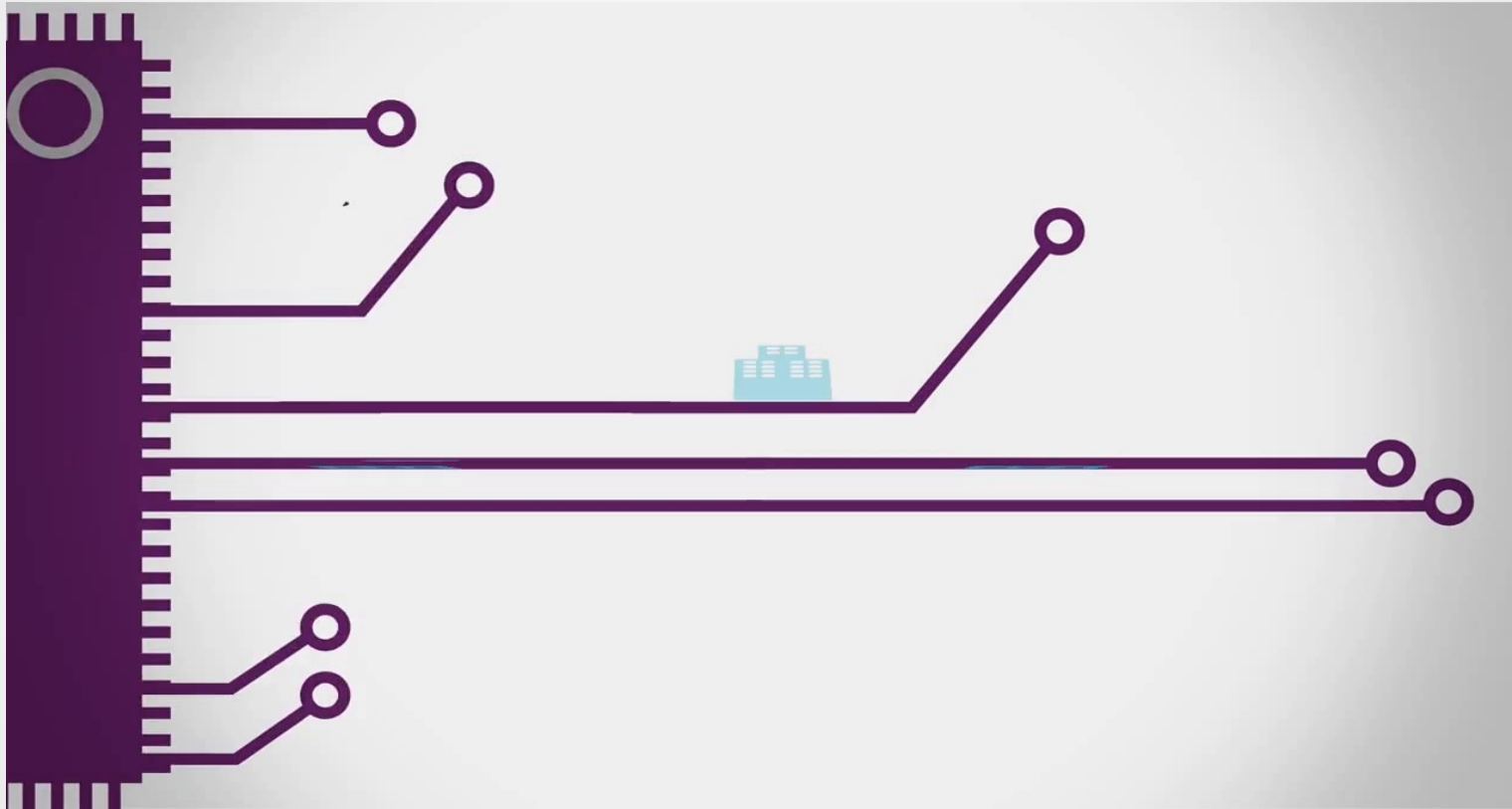
## Προοπτικές Καριέρας Τεχνολογίας Πληροφοριών και Επικοινωνίας



**CYPRUS  
COMPUTER  
SOCIETY**

Γιώργος Μιχαήλ  
Μέλος Δ.Σ. Κυπριακού Συνδέσμου Πληροφορικής  
<http://www.CCS.org.cy>

# Σκεφτείτε μια καριέρα στην πληροφορική



CYPRUS  
COMPUTER  
SOCIETY

# Πληροφορική / Επιστήμη Υπολογιστών

- Θετική και εφαρμοσμένη επιστήμη
- Ερευνά
  - Τα θεωρητικά θεμέλια και τη φύση
    - των πληροφοριών
    - των αλγορίθμων
    - των υπολογισμών
  - Τις τεχνολογικές εφαρμογές τους σε αυτοματοποιημένα υπολογιστικά συστήματα



CYPRUS  
COMPUTER  
SOCIETY

# Κλάδοι της Πληροφορικής

- **Θεωρητική**

**Αλγόριθμοι**, Δομές δεδομένων, Θεωρία υπολογιστικής πολυπλοκότητας, Κατανεμημένος υπολογισμός, **Παράλληλος υπολογισμός**, Ενσωμάτωση πολύ μεγάλης κλίμακας, **Μηχανική μάθηση**, Υπολογιστική βιολογία, Υπολογιστική γεωμετρία, Θεωρία πληροφορίας, **Κρυπτογραφία**, Κβαντικός υπολογισμός, Υπολογιστική θεωρία αριθμών, Συμβολικός υπολογισμός, Σημασιολογία προγράμματος, Επίσημες μέθοδοι προδιαγραφής/ανάπτυξης/επαλήθευσης, Θεωρία αυτόματων, **Θεωρία κωδικοποίησης**, Θεωρία υπολογιστικής μάθησης

- **Εφαρμοσμένη**

Τεχνητή νοημοσύνη, **Αρχιτεκτονική υπολογιστών και μηχανική**, Ανάλυση απόδοσης υπολογιστών, **Γραφικά υπολογιστών και οπτικοποίηση**, Ασφάλεια υπολογιστών και κρυπτογραφία, Υπολογιστική επιστήμη, **Δίκτυα υπολογιστών**, Ταυτόχρονα – παράλληλα και κατανεμημένα συστήματα, **Βάσεις δεδομένων**, Πληροφορική υγείας, Επιστήμη πληροφορίας, **Τεχνολογία λογισμικού**



CYPRUS  
COMPUTER  
SOCIETY



# Σε ποιους απευθύνετε η πληροφορική;

## Άτομα που τους ενδιαφέρει:

- Η δημιουργία νέων λύσεων
- Τα γραφικά και ο προγραμματισμός παιχνιδιών
- Η επίλυση τεχνικών προβλημάτων
- Η έρευνα
- Η διδασκαλία
- Η ομαδική εργασία
- Η επαφή με πελάτες/χρήστες
- Η προώθηση προϊόντων
- Η ασφάλεια
- Το υλικό υπολογιστών
- Η οργάνωση ομάδας
- Η οργάνωση έργων
- Η ανάλυση έργων
- Η ανάπτυξη λογισμικών
- Καθοδήγηση εταιριών
- Διοίκηση τμημάτων πληροφορικής
- .. και πολλά άλλα!



CYPRUS  
COMPUTER  
SOCIETY



# Σπουδές Πληροφορικής

Χώρες με διαπιστευμένα πτυχιακά προγράμματα πληροφορικής:

Αφγανιστάν, Άγιος Μαρτίνος (ολλανδικό τμήμα), Αίγυπτος, Αργεντινή, **Αυστραλία**, Αυστρία, **Βέλγιο**, Βιετνάμ, Βουλγαρία, Γαλλία, Γερμανία, Γκάνα, ΕΔΠ Μακάο - Κίνα, **Ελβετία**, **Ελλάδα**, Ηνωμένα Αραβικά Εμιράτα, **Ηνωμένες Πολιτείες Αμερικής**, **Ηνωμένο Βασίλειο**, **Ιαπωνία**, Ινδία, Ινδονησία, Ιορδανία, **Ιρλανδία**, Ισλανδία, **Ισπανία**, Ισραήλ, Ιταλία, Καζακστάν, Καναδάς, Κατάρ, Κίνα, Κολομβία, Κουβέιτ, Κροατία, **Κύπρος**, Λίβανος, Μαλαισία, Μαρόκο, Μεξικό, Μπαγκλαντές, Μπαχρέιν, Μποτσουάνα, Μπουρούντι, Νέα Ζηλανδία, Νέα Καληδονία, Νιγηρία, Νικαράγουα, Νότια Αφρική, Νότια Κορέα, Ντομίνικα, **Ολλανδία**, Ουγγαρία, Πακιστάν, Περού, Πολωνία, **Πορτογαλία**, Ρωσία, Σαουδική Αραβία, Σιγκαπούρη, Σλοβακία, Σουαζιλάνδη, Σουηδία, Συρία, Ταϊβάν, Τουρκία, Τρινιδάδ και Τομπάγκο, Φιλιππίνες, Φινλανδία, Φίτζι, Χιλή, Χονγκ Κονγκ – Κίνα.

Παγκόσμια, υπάρχουν περισσότερα από 2000 προγράμματα!



# Πληροφορική: Επαγγελματική Κατοχύρωση

- Αναγνωρισμένη ειδικότητα από το Ε.Τ.Ε.Κ. (Επιστημονικό Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου )
- Απόφοιτοι του Κλάδου οι οποίοι δεν είναι εγγεγραμμένοι στο Ε.Τ.Ε.Κ. δεν μπορούν να διεκδικήσουν θέσεις στον τομέα της Πληροφορικής οι οποίες προκηρύσσονται από οργανισμούς του **δημόσιου και ημικρατικού τομέα**



# Επαγγελματικές Πιστοποιήσεις

- Ονομασία που αποκτάται από ένα πρόσωπο για να εξασφαλίσει τα προσόντα που απαιτεί μια εργασία
- Δίνονται από
  - κοινότητες επαγγελματιών
  - Πανεπιστήμια
  - ιδιώτες πάροχους πιστοποίησης (Red Hat, Cisco, Microsoft, ...)
- Κάποιες πιστοποιήσεις πρέπει να ανανεώνονται σε τακτά χρονικά διαστήματα



CYPRUS  
COMPUTER  
SOCIETY



# Επιθυμητές επιπρόσθετες ικανότητες

- Δημιουργικότητα
- Περιέργεια
- Αναλυτική σκέψη
- Προσανατολισμός προς τη λεπτομέρεια
- Ισχυρή κατανόηση
  - Μαθηματικών
  - Λογισμού
  - Πιθανοτήτων και στατιστικής
  - Συστήματα ηλεκτρονικών υπολογιστών
- Τριβή με άλλες θετικές επιστήμες
  - Φυσική
  - Χημεία
  - ...
- Ομαδικό πνεύμα
- Δεξιότητες επικοινωνίας
- Υπομονή και Επιμονή!



CYPRUS  
COMPUTER  
SOCIETY

# Προοπτικές Απασχόλησης

- Πολλαπλές ευκαιρίες εργοδότησης
  - Δυνατότητες αυτοεργοδότησης
  - Δυνατότητες εργοδότησης εξ' αποστάσεως και μέσω διαδικτύου
- Αναγκαία ειδικότητα σε κάθε Οργανισμό
  - Τεχνική υποστήριξη
  - Ανάπτυξη εξειδικευμένων εφαρμογών
  - Προώθηση σε ηλεκτρονικά μέσα



CYPRUS  
COMPUTER  
SOCIETY



# Προοπτικές Απασχόλησης



CYPRUS  
COMPUTER  
SOCIETY



# Ευκαιρίες Δικτύωσης

Μέσω συνδέσμων επαγγελματιών πληροφορικής και σχετικών επαγγελμάτων

- Κυπριακός Σύνδεσμος Πληροφορικής (Cyprus Computer Society)  
<http://www.ccs.org.cy>
- IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers)  
<http://www.ieee.org>
- IEEE Computer Society  
<http://www.computer.org>
- ACM (Association of Computing Machinery)  
<http://www.acm.com>
- IET (Institution of Engineering and Technology)  
<http://www.theiet.org>



**CYPRUS  
COMPUTER  
SOCIETY**



# Θέσεις εργασίας για Τίτλο Πληροφορικής

- Προγραμματιστής ηλεκτρονικών υπολογιστών
- Μηχανικός βάσεων δεδομένων
- Τεχνικός υποστήριξης εταιρίας
- Τεχνικός υποστήριξης απομακρυσμένων χρηστών
- Διευθύνων σύμβουλος πληροφορικών συστημάτων
- Εκπαιδευτής πληροφορικών συστημάτων
- Διαχειριστής έργων
- Διασφάλιση ποιότητας προϊόντων
- Αναλυτής συστημάτων/αρχιτεκτονικής
- Αναλυτής πωλήσεων
- Αναλυτής ασφάλειας
- Δοκιμαστής συστημάτων
- Μηχανικός δικτύων
- Προγραμματιστής ιστοσελίδων
- Δίκαιο πληροφορικής
- ...



CYPRUS  
COMPUTER  
SOCIETY



# Ευρωπαϊκή Προοπτική

Το ψηφιακό θεματολόγιο για την Ευρώπη ( Digital Agenda for Europe - DAE) έχει ως στόχο να

- κάνει επανεκκίνηση της οικονομίας της Ευρώπης
- να βοηθήσει τους πολίτες και τις επιχειρήσεις της Ευρώπης να αξιοποιήσουν στο έπακρο τις ψηφιακές τεχνολογίες

Είναι η πρώτη από τις επτά πρωτοβουλίες στο πλαίσιο της στρατηγικής Ευρώπη 2020, για την παροχή έξυπνης, βιώσιμης και χωρίς αποκλεισμούς ανάπτυξη.



# Προτεραιότητες Digital Agenda for Europe

## Πυλώνας Ι: Ενιαία Ψηφιακή Αγορά

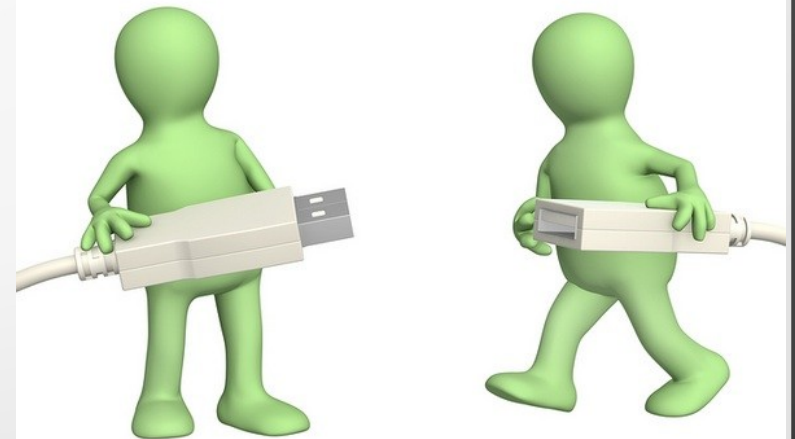
- Αφαίρεση εμποδίων ελεύθερης ροής online υπηρεσιών πέρα από τα εθνικά σύνορα.
- Ενημέρωση νόμων της ενιαίας αγοράς της ΕΕ.
- Ενισχύση υπηρεσιών download μουσικής.
- Δημιουργία ενός ενιαίου χώρου για τις online πληρωμές.
- Περαιτέρω προστασία των καταναλωτών της ΕΕ στον κυβερνοχώρο.



# Προτεραιότητες Digital Agenda for Europe

## Πυλώνας II: Διαλειτουργικότητα και Πρότυπα

- Διαλειτουργικότητα - πολλές συσκευές και εφαρμογές που εργάζονται μαζί οπουδήποτε στον κόσμο.
- Διασφάλιση ότι οι νέες συσκευές πληροφορικής αλληλεπιδρούν αρμονικά οπουδήποτε.
- Βελτίωση των διαδικασιών καθορισμού προτύπων
- Αύξηση της διαλειτουργικότητας.





# Προτεραιότητες Digital Agenda for Europe

## Πυλώνας III: Εμπιστοσύνη & Ασφάλεια

- Μόνο 12% των ευρωπαίων χρηστών του ιστού αισθάνονται απολύτως ασφαλείς να προβαίνουν σε online συναλλαγές.
- Κακόβουλα λογισμικά και online απάτες υποσκάπτουν τις προσπάθειες για προώθηση της online οικονομίας.
- Συντονισμένη ευρωπαϊκή απάντηση στην επιθέσεις στον κυβερνοχώρο
- Ενισχυμένοι κανόνες για την προστασία των προσωπικών δεδομένων.



# Προτεραιότητες Digital Agenda for Europe

Πυλώνας IV: Γρήγορη και εξαιρετικά γρήγορη πρόσβαση στο διαδίκτυο

- Νέες υπηρεσίες όπως η τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας ή τηλεδιάσκεψης χρειάζονται πολύ ταχύτερη πρόσβαση στο διαδίκτυο από ό, τι γενικά διαθέσιμα στην Ευρώπη.
- Η Ευρώπη χρειάζεται ταχύτητες λήψης 30 Mbps για όλους τους πολίτες της
- Τουλάχιστον το 50% των ευρωπαϊκών νοικοκυριών άνω των 100 Mbps μέχρι το 2020.



# Προτεραιότητες Digital Agenda for Europe

## Πυλώνας V: Έρευνα και καινοτομία

- Υποδομές παγκόσμιας κλάσης και επαρκή χρηματοδότηση είναι ζωτικής σημασίας.
- Ερευνητικές ιδέες πρέπει να μετατραπούν σε εμπορεύσιμα προϊόντα και υπηρεσίες.
- Οι επενδύσεις της ΕΕ στην έρευνα ΤΠΕ είναι λιγότερο από το ήμισυ των επιπέδων των ΗΠΑ.
- Αύξηση του συντονισμού και της εξάλειψης των αποσπασματικών προσπαθειών.



# Προτεραιότητες Digital Agenda for Europe

Πυλώνας VI: Βελτίωση του ψηφιακού γραμματισμού, των δεξιοτήτων και της κοινωνικής ένταξης

- Πάνω από το 50% των Ευρωπαίων χρησιμοποιούν το διαδίκτυο καθημερινά
- Το 30% δεν το έχουν χρησιμοποιήσει καθόλου!
- Τα άτομα με αναπηρία αντιμετωπίζουν ιδιαίτερες δυσκολίες.
- Όλο και περισσότερες καθημερινές εργασίες πραγματοποιούνται online.



# Προτεραιότητες Digital Agenda for Europe

Πυλώνας VII: τα οφέλη ΤΠΕ για την κοινωνία της ΕΕ

- Μείωση της κατανάλωσης ενέργειας.
- Υποστήριξη της υποστήριξη της ζωή των γηραιότερων πολιτών.
- Ψηφιοποίηση της πολιτιστικής κληρονομιάς της Ευρώπης και να παρέχει ηλεκτρονική πρόσβαση για όλους.
- Επανάσταση των υπηρεσιών υγείας.
- Βελτίωση των δημόσιων υπηρεσιών.



# Όλα αυτά συνεπάγονται

- Περισσότερες θέσεις εργασίας για πληροφορική
- Περισσότερες ευκαιρίες δημιουργίας μικρών εξειδικευμένων επιχειρήσεων
- Δυνατότητα εργασίας σε χώρες της Ε.Ε



CYPRUS  
COMPUTER  
SOCIETY

# Δυνατότητες Ανέλιξης

- Σημαντικός ρόλος στον Οργανισμό
- Διαχείριση Πληροφορίας
  - μεγαλύτερο asset ενός οργανισμού
- Γνώση Μεθόδων & Διαδικασιών
  - Επιτρέπει πιο 'εύκολη' μετάβαση σε ανώτερες βαθμίδες αφού υπάρχει βαθύτερη αντίληψη του τρόπου εργασίας, των δυνάμεων, αδυναμιών, ευκαιριών και των απειλών του οργανισμού



CYPRUS  
COMPUTER  
SOCIETY

# Απολαβές & Συνθήκες Εργασίας

- Ποικίλουν ανάλογα με το πτυχίο, εξειδίκευση, επαγγελματικά προσόντα
- Ελκυστικές απολαβές σε μεγάλες πολυεθνικές εταιρίες
- Μακροπρόθεσμα καλύτερες απολαβές στον ιδιωτικό τομέα
- Ευκαιρίες εργοδότησης σε μεγάλα έργα - πολλές ώρες εργασίας
- Ευκαιρία εργασίας από το σπίτι / σε δικό σου χώρο
- Ευκαιρίες συνεργασίας σε παγκόσμια κλίμακα



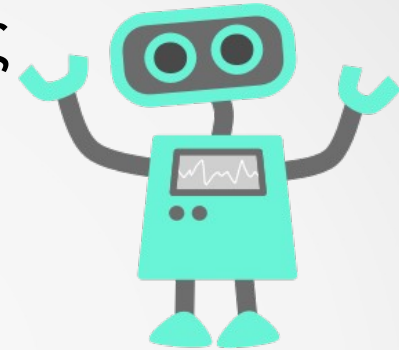
CYPRUS  
COMPUTER  
SOCIETY





# Τέλος

- Ενδιαφέρουσα με ευκαιρίες εξειδίκευσης
- Αρκετές προοπτικές απασχόλησης
- Μεγάλες δυνατότητες ανέλιξης
- Δυνατότητες μετακίνησης και εξ' αποστάσεως εργασίας



Και κάτι τελευταίο

Ακόμη και αν δεν επιλέξετε αυτή την καριέρα γίνετε  
**ΚΑΛΟΙ ΧΡΗΣΤΕΣ Η/Υ!**

Οι δουλείες που απαιτούν γνώσεις Η/Υ αυξάνονται συνεχώς.

Ευχαριστώ για τη προσοχή σας!

Επιπρόσθετες πληροφορίες για την Πληροφορική στην Κύπρο υπάρχουν και στην ιστοσελίδα της Κυπριακού Συνδέσμου Πληροφορικής (Cyprus Computer Society)  
[www.ccs.org.cy](http://www.ccs.org.cy)



CYPRUS  
COMPUTER  
SOCIETY

# Πολύτιμες Πηγές

- Κυπριακός Σύνδεσμος Πληροφορικής  
<http://www.ccs.org.cy>
- Χρήσιμη ιστοσελίδα με πληροφορίες για καριέρα στη πληροφορική  
<http://trycomputing.org>
- Ταινία που προβλήθηκε στην αρχή της παρουσίασης (δεύτερη σελίδα)  
<https://www.youtube.com/watch?v=pO7NFk-oU9Y>
- Ανακοίνωση τύπου Ευρωπαϊκής Επιτροπής:  
Ψηφιακές προτεραιότητες 2013-2014  
[http://europa.eu/rapid/press-release\\_IP-12-1389\\_en.htm](http://europa.eu/rapid/press-release_IP-12-1389_en.htm)
- Ιστοσελίδα που προσφέρει δωρεάν βασική εκπαίδευση προγραμματισμού ηλεκτρονικών υπολογιστών σε μαθητές πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης  
<http://www.code.org>



CYPRUS  
COMPUTER  
SOCIETY

# Πρόσθετα στοιχεία

Η παρουσίαση είναι διαθέσιμη στο σύνδεσμο  
[bit.ly/1STSZhb](http://bit.ly/1STSZhb)



**CYPRUS  
COMPUTER  
SOCIETY**

Γιώργος Μιχαήλ (gm@ccs.org.cy)  
Software Developer – Trading Point of Financial Instruments LTD  
Μέλος Δ.Σ. Κυπριακού Συνδέσμου Πληροφορικής  
<http://www.CCS.org.cy>