



«Ο ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΟΣ»
Το περιοδικό της Ένωσης Πληροφορικών Ελλάδος

8ο τεύχος
Νοέμβριος 2014

Περιεχόμενα τεύχους:

Το μήνυμα του Προέδρου της Ε.Π.Ε. για την επανακυκλοφορία του «ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΟΥ»	2
Τα νέα της Ε.Π.Ε.	3-4
Τεχνολογικά νέα (Hardware)	5
Τεχνολογικά νέα (Software)	6-7
Διαδίκτυακά νέα	8-9
Επικαιρότητα	10-11
Νέα από την Εκπαίδευση	12-14
Απόψεις	15-16



Σημεία ιδιαίτερου ενδιαφέροντος:

Επιστολή μελών ΔΕΠ του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών σχετικά με την επαναφορά της Πληροφορικής ως Πανελλαδικώς Εξεταζόμενο Μάθημα

Απαγορεύεται η αναδημοσίευση, η 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.

Τα αποστέλλόμενα άρθρα και φωτογραφίες παραμένουν στη διάθεση του περιοδικού για δημοσίευση. Οι συντάκτες των κειμένων είναι αποκλειστικά υπεύθυνοι για τα γραφόμενά τους. Οι απόψεις τους, δεν απηχούν απαραίτητα ούτε τις απόψεις της Ένωσης, ούτε και των δημιουργών του Ενημερωτικού Δελτίου.



Το μήνυμα του Προέδρου της Ε.Π.Ε. για την επανακυκλοφορία του Πληροφορικού

Μετά από πολλούς μήνες απουσίας, ο Πληροφορικός επανεκδίδεται σε μια περίοδο γρήγορων αλλαγών σε θέματα που άπτονται της Πληροφορικής αλλά και εξελίξεων τόσο στην εκπαίδευση όσο και στο εργασιακό και επαγγελματικό περιβάλλον των αποφοίτων σχολών Πληροφορικής.

Στην προσπάθεια να διαχύσουμε στην κοινωνία έννοιες, σκέψεις και προβληματισμούς των Ελλήνων Πληροφορικών, πιστεύουμε ότι η επανέκδοση του "Πληροφορικού" θα συμβάλει σε αυτή τη διάχυση και με τη συμβολή όλων μας με αρθρογράφηση, θα κάνει τον "Πληροφορικό" σημείο αναφοράς του χώρου μας.

Καλή του αρχή!

Δημήτρης Κυριακός

Πληροφορικός, MSc, MBA, MEd

Πρόεδρος Δ.Σ. Ένωσης Πληροφορικών Ελλάδας (Ε.Π.Ε.)



Επιστολή της ΕΠΕ για την τροπολογία του Υπουργείου Παιδείας στο Σχέδιο Νόμου “Έρευνα, Τεχνολογική Ανάπτυξη και Καινοτομία και άλλες διατάξεις” στην οποία καταργείται το μάθημα Γενικής Παιδείας της Πληροφορικής στην Γ' τάξη του Γενικού Λυκείου

Αξιότιμοι κύριοι Βουλευτές,
σε πρόσφατο δημοσίευμα του ηλεκτρονικού τύπου (

<http://www.esos.gr/arhtra/35691/deite-ta-eggrafaton-tropologion-gia-neo-lykeio>) πληροφορηθήκαμε για την επικείμενη τροπολογία που κατάθεσε το

Υπουργείο Παιδείας στο σχέδιο νόμου «Έρευνα, Τεχνολογική Ανάπτυξη και Καινοτομία και άλλες διατάξεις».

Στην τροπολογία αυτή γίνεται η αποκατάσταση του μαθήματος της Πληροφορικής ως εξεταζόμενο μάθημα για το Ε.Π.Ε. Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών, το οποίο είχε αφαιρεθεί και αντικατα-

σταθεί από το μάθημα της Χημείας με τον Ν. 4186 (ΦΕΚ 193/17-9-2013). Η αποκατάσταση όμως αυτή δημιουργεί πολλά ερωτηματικά καθώς γίνεται με την προσθήκη ενός διαζευκτικού ή μεταξύ του μαθήματος της Χημείας και της Πληροφορικής.

[Περισσότερα](#)



Οργανογράμματα Αποκεντρωμένων Διοικήσεων

Επιστολή της ΕΠΕ προς το Υπουργείο Εσωτερικών και τις Αποκεντρωμένες Διοικήσεις και Περιφέρειες σχετικά με τα Οργανογράμματα Αποκεντρωμένων Διοικήσεων

[Περισσότερα](#)

Η Επιστολή της ΕΠΕ στάλθηκε στο Υπουργείο Εσωτερικών, σε όλες τις Αποκεντρωμένες Διοικήσεις & όλες τις Περιφέρειες της χώρας, ενώ κοινοποιήθηκε στο Γραφείο του Πρωθυπουργού, στα Γραφεία των Κομμάτων και όλους τους Βουλευτές

Πλήρωση οριζόντιων θέσεων ευθύνης επιπέδου Γενικής Διεύθυνσης των Υπουργείων

Επιστολή της ΕΠΕ προς το Υπουργείο Διοικητικής Μεταρρύθμισης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης με θέμα την «Πλήρωση οριζόντιων θέσεων ευθύνης επιπέδου Γενικής Διεύθυνσης των Υπουργείων κατ' εφαρμογή των διατάξεων του ΥΚ,

όπως αντικαταστάθηκε με τις διατάξεις του Ν. 4275/2014».

Τα τελευταία χρόνια η χώρα μας βρίσκεται σε μια εξαιρετικά κρίσιμη κοινωνική, οικονομική και εθνική κατάσταση, στην οποία διακυβεύεται το μέλλον της. Φτάσαμε έως εδώ ωστόσο, ακολουθώντας μια πορεία

που δεν ήταν αναπόφευκτη, καθώς το παρελθόν είναι πλήρες πράξεων και παραλείψεων που οδήγησαν στην παρούσα κατάσταση.

[Περισσότερα](#)



Δελτίο Τύπου της Ε.Π.Ε. για την «Ευρωπαϊκή Εβδομάδα Προγραμματισμού»

Στις 11-17 Οκτωβρίου 2014 πραγματοποιείται για δεύτερη χρονιά η Ευρωπαϊκή Εβδομάδα Προγραμματισμού (<http://codeweek.eu>). Πρόκειται για μια πρωτοβουλία που υποστηρίζεται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή (http://europa.eu/rapid/press-release_IP-14-1117_el.htm), από κινήματα προγραμματισμού και εκπαίδευσης καθώς και από σημαντι-

κές εταιρείες τεχνολογίας και πληροφορικής, αντίστοιχη της πρωτοβουλίας της Ώρας του Κώδικα που έχει αρχίσει από τις Ηνωμένες Πολιτείες (<http://hourofcode.com/us/el>). Η ιδέα είναι να προβληθεί ο προγραμματισμός, να απομυθοποιηθούν οι σχετικές δεξιότητες, και να δοθεί η ευκαιρία σε άτομα κάθε ηλικίας, σε κάθε πολίτη της Ευρώπης, να έρθουν σε επαφή και να δοκιμάσουν τις ικανότητές τους στον προγραμματισμό.



[Περισσότερα](#)



Code Week

Ανακοινώσεις ΕΕΧ: Μονόλογοι σε τηλεοπτικά παράθυρα

Απάντηση της Ένωσης Πληροφορικών Ελλάδας (ΕΠΕ) σε πρόσφατες ανακοινώσεις της Ένωσης Ελλήνων Χημικών και την εμμονή της τελευταίας να μη δημοσιοποιεί τις προτάσεις της για το Νέο Λύκειο και την εκπαίδευση παρά την πρόσκληση σε διάλογο που έχει απευθύνει στην ΕΠΕ και σε άλλες επιστημονικές

Η Επιστολή της ΕΠΕ στάλθηκε στην Ένωση Ελλήνων Χημικών, ενώ κοινοποιήθηκε στην Ελληνική Μαθηματική Εταιρεία (ΕΜΕ), στην Ένωση Ελλήνων Φυσικών (ΕΕΦ), στην Πανελλήνια Ένωση Βιοεπιστημόνων (ΠΕΒ), στην ΟΛΜΕ, στα Τμήματα Πληροφορικής Πανεπιστημιακού και Τεχνολογικού Τομέα Α.Ε.Ι. και στα Μέσα Ενημέρωσης

ενώσεις.

[Περισσότερα](#)

Πρόσκληση σε διάλογο των Ενώσεων Βιοεπιστημόνων, Μαθηματικών, Πληροφορικών, Φυσικών και Χημικών για την κατάθεση κοινών προτάσεων

Η Ένωση Πληροφορικών Ελλάδας απεύθυνε πρόσκληση σε διάλογο προς τις Ενώσεις των Βιοεπιστημόνων, Μαθηματικών, Πληροφορικών, Φυσικών και Χημικών για την κατάθεση κοινών προτάσεων.

[Περισσότερα](#)



Να μην ξεχάσω !!!

Να τακτοποιήσω την ετήσια οικονομική [συνδρομή](#) μου στην ΕΠΕ

Acer: Σε διάθεση το νέο Aspire Switch 12

Η Acer ανακοίνωσε μια νέα ακόμα προσθήκη στη σειρά notebook Aspire Switch 2-in-1, το Aspire Switch 12. Το συγκεκριμένο μοντέλο παρέχεται με Full HD οθόνη των 12,5 ιντσών, ενώ είναι εφοδιασμένο και με τον νέο επεξεργαστή της Intel, Core M.

Το Aspire Switch 12 εκτός από τις εκπληκτικές επιδόσεις γραφικών και νέες τεχνολογίες για αθόρυβη λειτουργία, διαθέτει πολύ μεγάλη αυτονομία, που αγγίζει τις 8 συνεχόμενες ώρες επεξεργασίας.

Επιπλέον το Aspire Switch 12 διαθέτει 2 κεραίες, για βέλτιστη απόδοση wifi, θύρες USB 3.0 & USB 2.0 και υποδοχή micro HDMI



Σύστημα με τρεις κορυφαίες κάρτες γραφικών GeForce GTX 980 και υδρόψυξη από την Gigabyte



Το Gigabyte GeForce GTX 980 WaterForce Tri-SLI είναι ένα σετ-όνειρο για κάθε gamer που

αποτελείται από τρεις κάρτες γραφικών με το chip GeForce GTX 980 της Nvidia και ένα σύστημα υδρόψυξης.

Πρόκειται για ένα SLI setup με τρεις υπερχρονισμένες στα 1228MHz και 1329MHz Boost, κάρτες γραφικών GeForce GTX 980, με την μνήμη να τρέχει στα 7GHz effective.

Το custom σύστημα υδρόψυξης της Gigabyte ονομάζεται WaterForce, με 120mm radiators, ενώ στον κάθε πυρήνα της κάρτας γραφικών, βρίσκεται τοποθετημένη η αντλία επάνω στο block, ενώ τριγύρω υπάρχει ένα baseplate για την ψύξη των μνημών και των VRM.

[Περισσότερα](#)

Η Sandisk ανακοίνωσε νέα SD κάρτα στα 512GB

Η Dell ανακοίνωσε τη διάθεση 2 νέων Windows-based tablets στο συνέδριο [Dell World Conference](#).

Το tablet [Dell Venue 11 Pro 7000](#) είναι 10,8 ιντσών και έχει επεξεργαστή Intel Core M και είναι σχεδιασμένο για επαγγελματικές εφαρμογές. Είναι εξαιρετικά λεπτό,

ελαφρύ και αθόρυβο.

[Περισσότερα](#)

Το tablet Dell Venue 11 Pro 7000 διατίθεται στα 699,99 δολάρια ενώ το Dell Venue 8 Pro 3000 στα 199,99 δολάρια.



Βελτιώσεις του Dropbox για το iOS



Dropbox

Το Dropbox στην προσπάθειά του για αναβάθμιση των υπηρεσιών του, προχώρησε σε βελτιώσεις της εφαρμογής για το iOS.

Ειδικότερα, οι αλλαγές αφορούν:

- Το welcome tutorial του Dropbox, το οποίο πλέον θα αναγνωρίζει περιεχόμενο δεδομένων, με σκοπό το ευκολότερο sign-in
- Τα thumbnails των φωτογραφιών είναι πιο περιγραφικά, ανακοινώνοντας στην ουσία τον τίτλο της φωτογραφίας

- Γίνεται ευκολότερη η ενεργοποίηση-απενεργοποίηση του passcode lock
- Έγινε προσθήκη ενός νέου πλήκτρου με τον τίτλο "More Actions" (περισσότερες ενέργειες).

[Περισσότερα](#)

Εφαρμογή για καταγγελία υποθέσεων διαφθοράς από τη Διεθνή Διαφάνεια Ελλάδος

Τη δυνατότητα στους χρήστες της να καταγγείλουν υποθέσεις διαφθοράς δίνει στους χρήστες της ηλεκτρονική εφαρμογή για «έξυπνα» κινητά που εγκαινιάζει η Διεθνής Διαφάνεια- Ελλάς.

Η δράση αποτελεί μέρος της Υπηρεσίας «Διαφάνεια Τώρα!» και της Γραμμής Υποστήριξης 101 90 για καταγγελίες υποθέσεων διαφθοράς

και εντάσσεται στο πλαίσιο πανελλαδικής ενημερωτικής εκστρατείας της Διεθνούς Διαφάνειας με σύνθημα «Ώρα να Ξυπνήσουμε!».

[Περισσότερα](#)



Ο χρήστης κατεβάζει δωρεάν στο τηλέφωνό του (Google Play, Appstore), τη νέα εφαρμογή ΔΙΑΦΑΝΕΙΑ ΤΩΡΑ!

Η κρυπτογράφηση δεδομένων στο Android 5.0 μειώνει τις επιδόσεις



ΠΡΟΓΡΑΦΗ

Η κρυπτογράφηση δεδομένων στο Android 5.0 Lollipop θα είναι προεπιλεγμένη, ωστόσο όπως αποδεικνύεται, αυτό μειώνει τις επιδόσεις.

Καταρχάς να τονίσουμε ότι η κρυπτογράφηση στις συσκευές που έγινε αναβάθμιση (π.χ. Nexus 5), δεν είναι ενεργοποιημένη και πρέπει να

την ενεργοποιήσει ο χρήστης, ενώ όλες συσκευές πωλούνται με το Android 5.0 προεγκατεστημένο (π.χ. Nexus 6), η κρυπτογράφηση είναι ήδη ενεργοποιημένη και δεν μπορεί να απενεργοποιηθεί.

[Περισσότερα](#)

Software

Ψηφιακά παιχνίδια με πολιτισμικές επιρροές για την εκμάθηση γλωσσών

Το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Τμήμα Μηχανικών Η/Υ Τηλεπικοινωνιών και Δικτύων, αναπτύσσει στα πλαίσια ερευνητικών δραστηριοτήτων σε συνεργασία με το Ινστιτούτο Έρευνας και Τεχνολογίας Θεσσαλίας λογισμικό για τη βελτίωση δεξιοτήτων επικοινωνίας στο σημερινό ανοιχτό διαπολιτισμικό περιβάλλον εργα-

σίας και δια βίου μάθησης. Το λογισμικό σκοπεύει να συμβάλει στην πιο αποτελεσματική χρήση κοινά χρησιμοποιούμενων γλωσσών (lingua franca) για επαγγελματικούς ή και μαθησιακούς σκοπούς σε ένα διεθνές επιχειρησιακό περιβάλλον.

[Περισσότερα](#)



Σταμάτησε επίσημα η διάθεση των Windows 7 & 8

Σταμάτησε και επίσημα η Microsoft τη λιανική διάθεση των λειτουργικών συστημάτων Windows 7 & 8. Πλέον όλοι οι προμηθευτές υπολογιστικών συστημάτων θα παρέχουν το λειτουργικό σύστημα Windows 8.1, που θα αποτελεί το επίσημο προϊόν διάθεσης από τη Microsoft.

λειτουργικών συστημάτων Windows 7 & 8 παύει να προσφέρεται και από καταστήματα λιανικής.

[Περισσότερα](#)



*Τα Windows 8.1
θα αποτελούν το
επίσημο λειτουργικό
σύστημα της
Microsoft*

Αντίστοιχα, η λιανική διάθεση των

Πίνακας ισοδύναμων λογισμικών ανοιχτού κώδικα



ΕΕΛ/ΛΑΚ
Εταιρεία Ελεύθερου Λογισμικού /
Λογισμικού Ανοικτού Κώδικα

Χτού λογισμικού είναι τα παρακάτω:

1. η καταλληλότητα για τις ανάγκες

Τα βασικά κριτήρια επιλογής ανοιχτού λογισμικού είναι τα παρακάτω:

1. η καταλληλότητα για τις ανάγκες της επιχείρησης/οργανισμού,
2. ο αριθμός των ενεργών μελών της κοινότητας (προγραμματιστών/developers) που το αναπτύσσουν,
3. η άδεια χρήσης (Διαθέσιμες Άδειες - <http://www.opensource.org/licenses>),
4. η ύπαρξη στελεχών που είναι σε θέση να αναλάβουν την υποστήριξη

του λογισμικού εσωτερικά στην επιχείρηση/οργανισμό ή εναλλακτικά η επιλογή εξωτερικών συνεργατών ή τοπικής εταιρείας πληροφορικής με τεχνογνωσία και εμπειρία στην υποστήριξη του επιλεγμένου λογισμικού,

[Περισσότερα](#)

Τα 3 δις. έφτασε ο παγκόσμιος πληθυσμός με πρόσβαση στο Internet

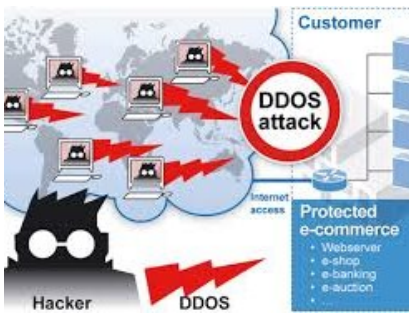
Η χρήση internet μεγαλώνει συνεχώς και σε σχέση με πέρυσι οι online χρήστες αυξήθηκαν κατά 6,6%, σύμφωνα με στοιχεία της ITU (International Telecommunication Union). Ενώ η χρήση του internet μπορεί να είναι ιδιαίτερα χρήσιμη στους «φτωχότερους, στους νέους και σε εκείνους με

ειδικές ικανότητες», όπως αναφέρει ο διεθνής οργανισμός για τις Glossary Link τηλεπικοινωνίες, οι περισσότεροι από τους χρήστες αυτούς δεν έχουν πρόσβαση σε αυτό. 4,3 δις είναι οι άνθρωποι που δεν έχουν πρόσβαση στο internet, με το 90% από αυτούς να ζει στις αναπτυσσόμενες χώρες, τη στιγμή που τα δύο/τρίτα των χρηστών ζουν στις ανεπτυγμένες.

[Περισσότερα](#)



11.000 επιθέσεις DDoS στην Ελλάδα το 9μηνο του 2014



Στο στόχαστρο των ψηφιακών εγκληματιών βρέθηκαν, τους εννέα

πρώτους μήνες του έτους, τα ελληνικά sites, τα οποία δέχθηκαν συνολικά 11.000 επιθέσεις DDoS. Συγκριτικά με το διεθνές τοπίο στον τομέα των προηγμένων επιθέσεων DDoS, οι αντίστοιχες κυβερνοεπιθέσεις στην Ελλάδα σαφέστερα και είχαν μικρότερη ένταση το διάστημα Ιανουαρίου - Σεπτεμβρίου 2014.

Τα παραπάνω στοιχεία παρουσίασαν οι εταιρείες Arbor Networks και ADAPTit, σε εκδήλωση για τις τελευταίες εξελίξεις αναφορικά με τις επιθέσεις DDoS και τις προηγμένες διαδικτυακές απειλές τόσο σε διεθνές, όσο και σε τοπικό επίπεδο.

[Περισσότερα](#)

«Γνωρίζοντας την Ελλάδα»: Νέα σειρά εκπομπών στο youtube



Ένα κρίσιμο κενό ασφαλείας που

επηρεάζει όλες τις διανομές της publishing πλατφόρμας WordPress των εκδόσεων από 3.0 έως 3.9.2, ανακοινώθηκε χθες.

Η εταιρία πίσω από το δημοφιλέστατο λογισμικό έχει ήδη διαθέσει τις σχετικές αναβαθμίσεις ασφαλείας για τις εκδόσεις: 3.9.*, 3.8.* και

3.7.*. Οι ενημερώσεις αυτές θα εγκατασταθούν αυτόματα σε όλες ιστοσελίδες έχουν ενεργοποιημένη την σχετική επιλογή [automatic updates: on].

[Περισσότερα](#)

«Ανοιξε» το αρχείο του το Twitter

«Τιτιβίσματα» που έχουν ανεβεί στο διαδίκτυο από το 2006 και μετά θα έχουν την ευκαιρία να αναζητούν οι χρήστες του Twitter, μετά την απόφαση του δημοφιλούς κοινωνικού δικτύου να «ανοίξει» τα αρχείο του.



«Από το πρώτο τιτιβίσμα πριν από οκτώ χρόνια, εκατοντάδες δισ. μηνύματα καταγράφουν τη ζωή στον πλανήτη σε καθημερινή βάση. Στόχος μας είναι να επιτρέψουμε στον κόσμο να αναζητήσει κάθε δημοσίευση», ανέφερε χαρακτηριστικά στην ανακοίνωσή του το Twitter.

[Περισσότερα](#)

Όπως γνωστοποιήθηκε, η αναζήτηση θα είναι εντός των επόμενων ημερών, διαθέσιμη στο κοινό.

Regin: Μία κακόβουλη πλατφόρμα κατασκοπείας GSM δικτύων

Η Παγκόσμια Ομάδα Έρευνας και Ανάλυσης της Kaspersky Lab δημοσίευσε έρευνα σχετικά με τη Regin, την πρώτη πλατφόρμα ψηφιακών επιθέσεων που μπορεί να διαπερνά και να παρακολουθεί GSM δίκτυα, πραγματοποιώντας παράλληλα και άλλες «τυπικές» εργασίες κατασκοπείας. Οι επιτιθέμενοι πίσω από την πλατφόρμα

έχουν παραβιάσει δίκτυα υπολογιστών σε τουλάχιστον 14 χώρες.

[Περισσότερα](#)

Geographical distribution of Regin victims



Ρωσική «εναλλακτική» στη Wikipedia



παίδια, Wikipedia - τουλάχιστον,

Μία εναλλακτική πρόταση στη διάσημη ηλεκτρονική εγκυκλο-

όσον αφορά στη ρωσική επικράτεια- σχεδιάζει η ρωσική Προεδρική Βιβλιοθήκη «Μπόρις Γέλτσιν».

Όπως αναφέρεται σε ανακοίνωση της προεδρικής βιβλιοθήκης, η ενσωμάτωση «μοναδικού υλικού»

σχετικά με τις περιοχές της Ρωσίας σε μια ενιαία ηλεκτρονική εγκυκλοπαίδεια θα επιτρέψει την «αντικειμενική και ακριβή» παρουσίαση της χώρας και του πληθυσμού της, την ποικιλία της και το «εθνικό σύστημα» της Ρωσίας.

[Περισσότερα](#)

ΟΑΕΕ: Με ηλεκτρονικό τρόπο η Θεώρηση βιβλιαρίων

Ο Ο.Α.Ε.Ε. ενημερώνει, ότι **δεν απαιτείται πλέον η προσέλευση** των άμεσα ασφαλισμένων στις Υπηρεσίες του για ανανέωση της ασφαλιστικής ικανότητας, η οποία στο εξής γίνεται με ηλεκτρονικό τρόπο χωρίς την αποστολή αυτοκόλλητων ετικετών, εφόσον πληρούνται οι προϋποθέσεις.



Προσέλευση απαιτείται μόνο στις περιπτώσεις που υπάρχουν προστατευόμενα μέλη (τέκνα άνω των 18 ετών, σύζυγοι κλπ).

Η κατ' έτος Θεώρηση βιβλιαρίων ασθενείας καταργήθηκε από τις 20-6-2014 ημερομηνία δημοσίευσης της Υπουργικής Απόφασης οικ11810/179/Φ80353/2-6-2014.

Αιτήσεις Εκπαιδευτικών για συμμετοχή στα προγράμματα Επιμόρφωσης Β' επιπέδου ΤΠΕ

Από την Τετάρτη 26/11/2014, καλούνται οι ενδιαφερόμενοι εκπαιδευτικοί να ενημερώνονται για τα επιμορφωτικά προγράμματα της ειδικότητάς τους που θα υλοποιηθούν στην περιοχή τους κατά την 6η επιμορφωτική περίοδο (Δεκέμβριος 2014 - Μάιος 2015) και να υποβάλουν αιτήσεις συμμετοχής μέσω του Πληροφορι-

ακού Συστήματος (MIS) της Πράξης «Επιμόρφωση των Εκπαιδευτικών για την αξιοποίηση και Εφαρμογή των ΤΠΕ στη Διδακτική Πράξη» του Ε.Π. «Εκπαίδευση και δια βίου μάθηση», ΕΣΠΑ (2007-2013), η οποία υλοποιείται με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και του Ελληνικού Δημοσίου,

στην ηλεκτρονική διεύθυνση

<http://b-epipedo2.cti.gr/mis>,

με χρήση των κωδικών που τους είχαν αποδοθεί κατά την πιστοποίησή τους στο Α' Επίπεδο ΤΠΕ.

[Περισσότερα](#)

Περίπου 150.000 e-παράβολα εκδίδονται μηνιαία



Βήματα προς την ψηφιοποίηση των υπηρεσιών του Δημοσίου κάνει η Ελλάδα, καθώς πλέον, εκδίδονται, κατά μέσο όρο, σε μηνιαία βάση,

περί τα 150.000 ηλεκτρονικά παράβολα με μέσο ύψος πληρωμών €10 εκατ. Συνολικά, περισσότερα από 1,2 εκατ. ηλεκτρονικά παράβολα, (e-παράβολο) μέσης μηνιαίας αξίας €10 εκατ., έχουν εκδοθεί στη διάρκεια του τελευταίου δεκάμηνου. Σύμφωνα με στοιχεία, που ανακοίνωσε το υπουργείο Οικονομικών, τα ηλεκτρο-

νικά παράβολα είναι, πλέον, διαθέσιμα για άμεση χρήση την ίδια στιγμή, αμέσως μετά την πληρωμή τους από τους πολίτες και τις επιχειρήσεις.

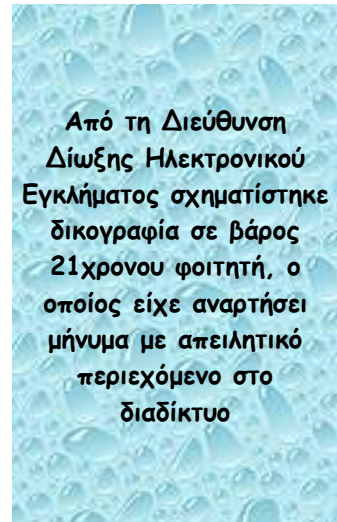
[Περισσότερα](#)

CYBERUNIT: Δικογραφία σε βάρος 21χρονου φοιτητή, ο οποίος είχε αναρτήσει μήνυμα με απειλητικό περιεχόμενο στο διαδίκτυο

Δικογραφία τακτικής διαδικασίας σχηματίστηκε από τη Διεύθυνση Δίωξης Ηλεκτρονικού Εγκλήματος της Ελληνικής Αστυνομίας, σε βάρος ενός 21χρονου ημεδαπού φοιτητή, ο οποίος είχε αναρτήσει σε ιστοσελίδα κοινωνικής δικτύωσης του διαδικτύου, μήνυμα με απειλητικό περιεχόμενο για το Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα, στο οποίο φοιτούσε.

Ειδικότερα, η διερεύνηση της υπόθεσης αυτής ξεκίνησε ύστερα από καταγγελία στη Διεύθυνση Δίωξης Ηλεκτρονικού Εγκλήματος, η οποία αφορούσε στις παραπάνω απειλές από χρήστη του διαδικτύου.

[Περισσότερα](#)



Ολοκληρώθηκε η εξαγορά της hellas online από τη Vodafone Ελλάδας

Η Vodafone Ελλάδας και η hellas online θα συνεχίσουν να λειτουργούν ως ξεχωριστές εταιρείες

Η Vodafone Ελλάδας ανακοινώνει ότι ολοκληρώθηκε η μεταβίβαση του ποσοστού 72,7% που κατείχαν στην hellas online οι εταιρείες Intracom Holdings και World Equities Investments Holdings SA.

Κατέχοντας ήδη μερίδιο 18,4% στην hellas online, με την ολοκλήρωση αυτής της συμφωνίας το συνολικό της ποσοστό Vodafone Ελλάδας, πλέον ανέρχεται στο 91,2%. Η συμφωνία έχει λάβει ήδη τις απαιτούμενες εγκρίσεις από τις αρμόδιες αρχές και συγκεκριμένα την Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών & Ταχυδρομείων και την Επιτροπή Ανταγωνισμού.

[Περισσότερα](#)



Το 1ο Μαθητικό Ξεστιβάλ Ρομποτικής

Το Μαθητικό Ξεστιβάλ Ρομποτικής (ΜΞΡ) αποτελεί μία πρωτοβουλία του Πρότυπου Πειραματικού Γυμνασίου του Πανεπιστημίου Μακεδονίας με τη συνεργασία της Δ/σης Β/θμιας Εκπ/σης Δυτικής Θεσσαλονίκης, της Περιφερειακής Δ/σης Εκπ/σης Κεντρικής Μακεδονίας, της ΔΕΠΠΣ, του Δήμου Νεάπολης-Συκεών και πολλών

Νεάπολης-Συκεών και πολλών πανεπιστημιακών φορέων και διεξάγεται για πρώτη φορά. Κύριοι παιδαγωγικοί στόχοι της διοργάνωσης είναι η ενθάρρυνση των μαθητών στην ενασχόληση με την κατασκευή και τον προγραμματισμό αυτοσχέδιων ρομποτικών κατασκευών, στην ομαδική εργασία, και την ευρεσιτεχνία.

στην ανάληψη πρωτοβουλιών, την καινοτομία και την ευρεσιτεχνία.

[Περισσότερα](#)



Στήριξη ΣΕΠΕ στην απόφαση ένταξης της διδασκαλίας του μαθήματος της Πληροφορικής στο Νέο Λύκειο

Ο Σύνδεσμος Επιχειρήσεων Πληροφορικής & Επικοινωνιών Ελλάδας χαιρετίζει την απόφαση του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων να προσθέσει, με τροπολογία, το μάθημα της Πληροφορικής στις ομάδες μαθημάτων προσανατολισμού και Επιστημονικού Πεδίου Εξειδίκευσης (ΕΠΕ) του Νέου Λυκείου.

Επιπλέον, ο ΣΕΠΕ σημειώνει πως

με την τροπολογία αυτή επιβεβαιώνονται οι προσπάθειες και παρεμβάσεις στις οποίες έχει προβεί ο Σύνδεσμος από το 2011 σε θεσμικό επίπεδο, ζητώντας την αναίρεση της κατάργησης του μαθήματος της Πληροφορικής και ταυτόχρονα την αναβάθμιση της διδασκαλίας του.

[Περισσότερα](#)



Ψήφισμα του Τμήμ. Εφαρμοσμένης Πληροφορικής του Παν.Μακεδονίας για το μάθημα της Πληροφορικής

Ψήφισμα εξέδωσε το Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Μακεδονίας για το μάθημα της Πληροφορικής, ζητώντας να παραμείνει το μάθημα της Πληροφορικής Γενικής Παιδείας

της Γ' τάξης του Γενικού Λυκείου και να γίνει Πανελλαδικά εξεταζόμενο το μάθημα της Πληροφορικής. Το ψήφισμα αναφέρει:

Εκφράζουμε την αγωνία μας, καθώς παρά τις σοφές και σαφείς τοποθετήσεις επιφανών Ελλήνων επιστημόνων, όπως του νομπελίστα Πληρο-

φορικής και προέδρου του ΕΣΕΤ κ.Ι.Σηφάκη, του ευρωβουλευτή και πρώην Γ-ΓΕΤ κ.Ι.Τσουκαλά, κ.ά.,

[Περισσότερα](#)



Δελτίο Τύπου της ΠΕΚΑΠ για την τροπολογία για την επαναφορά της Πληροφορικής στις Πανελλήνιες Εξετάσεις

Η Π.Ε.ΚΑ.Π. εξέδωσε δελτίο τύπου για την τροπολογία με την οποία θεσμοθετείται η επαναφορά της Πληροφορικής στις Πανελλήνιες Εξετάσεις. Το δελτίο τύπου της ΠΕΚΑΠ αναφέρει:

Η Π.Ε.ΚΑ.Π. χαιρετίζει την απόφαση της πολιτικής ηγεσίας του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων να καταθέσει σχετική τροπολογία στο σχέδιο Νόμου, με τίτλο: «Έρευνα, Τεχνολογική Ανάπτυξη και Καινοτομία και άλλες διατάξεις»

[Περισσότερα](#)



Το 9ο Πανελλήνιο Συνέδριο Καθηγητών Πληροφορικής



Η Π.Ε.ΚΑ.Π. και το Παράρτημα Π.Ε.ΚΑ.Π. Δυτικής Μακεδονίας διοργανώνουν σε συνεργασία με το

Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, το Τ.Ε.Ι. Δυτικής Μακεδονίας και την Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε. (Παράρτημα Δυτικής Μακεδονίας), το 9ο Πανελλήνιο Συνέδριο Καθηγητών Πληροφορικής με θέμα:

«Η Πληροφορική στην Πρωτοβάθμια και Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση - Καινοτόμες Παιδαγωγικές Πρακτικές».

Το Συνέδριο, που αποτελεί ετήσιο θεσμό πλέον, θα διεξαχθεί από 24

έως 26 Απριλίου 2015 στην πόλη της Καστοριάς.

[Περισσότερα](#)



Να μην ξεχάσω !!!

9ο Πανελλήνιο Συνέδριο Καθηγητών Πληροφορικής

Τόπος:

Καστοριά

Ημερομηνία:

24-26 Απριλίου 2015

Το 1ο Μαθητικό Ξεστιβάλ Ρομποτικής

Το Μαθητικό Ξεστιβάλ Ρομποτικής (ΜΞΡ) αποτελεί μία πρωτοβουλία του Πρότυπου Πειραματικού Γυμνασίου του Πανεπιστημίου Μακεδονίας με τη συνεργασία της Δ/νσης Β/θμιας Εκπ/σης Δυτικής Θεσσαλονίκης, της Περιφερειακής Δ/νσης Εκπ/σης Κεντρικής Μακεδονίας, της ΔΕΠΠΣ, του Δήμου Νεάπολης-Συκεών και πολλών

πανεπιστημιακών φορέων και διεξάγεται για πρώτη φορά.

Κύριοι παιδαγωγικοί στόχοι της διοργάνωσης είναι η ενθάρρυνση των μαθητών στην ενασχόληση με την κατασκευή και τον προγραμματισμό αυτοσχέδιων ρομποτικών κατασκευών, στην ομαδική εργασία, στην ανάληψη πρωτοβουλιών, την καινοτομία και την ευρεσιτεχνία.



Επιμορφωτικό πρόγραμμα για Εκπαιδευτικούς Πληροφορικής με τίτλο "Εκπαιδευτικοί και Διά Βίου Μάθηση" από το ΕΑΠ

Το Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο διοργανώνει το Επιμορφωτικό πρόγραμμα για Εκπαιδευτικούς Πληροφορικής με τίτλο "Εκπαιδευτικοί και Διά Βίου Μάθηση" με πρωτοποριακό υλικό (κείμενα, παραδείγματα, βιντεοσκοπημένες διδασκαλίες, έργα τέχνης) και με τις προδιαγραφές της

εξ αποστάσεως εκπαίδευσης.

Το Πρόγραμμα **διαρκεί** από 27 Οκτωβρίου 2014 έως 8 Φεβρουαρίου 2015.

[Περισσότερα](#)

Περιλαμβάνει 150 ώρες (16 ώρες συναντήσεις που παρακολουθούνται διά ζώσης ή on-line και 134 ώρες μελέτη υλικού, καθώς και εκπόνηση δραστηριοτήτων και εργασίας).

Εκπαιδευτικά Σεμινάρια για Καθηγητές Πληροφορικής ΠΕ 19-20 από το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

Το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, διοργανώνει το εκπαιδευτικό σεμινάριο για εκπαιδευτικούς Πληροφορικής ΠΕ19-20, που θα διεξαχθεί την Τετάρτη 3 Δεκεμβρίου 2014 στην πόλη της Καρδίτσας, με ώρα διεξαγωγής 3.00-8.30 μ.μ.

Το σεμινάριο υλοποιείται στο πλαίσιο της Δράσης Α8 του έργου ΣΤΗΡΙΖΩ, και στοχεύει στην εκπαίδευση των Καθηγητών Πληροφορικής (ΠΕ 19-20), στη χρήση και αξιοποίηση τόσο των υφιστάμενων υποδομών ΤΠΕ όσο και των υποδομών που εγκαθίστανται στο πλαίσιο του «Ψηφιακού Σχολείου».

[Περισσότερα](#)



Έναρξη λειτουργίας νέας ιστοσελίδας του ΣΕΠΛΗΔ

Πέρασαν ήδη 5 χρόνια από τη στιγμή που δημιουργήθηκε η πρώτη ιστοσελίδα του ΣΕΠΛΗΔ. Μέσα σε αυτά τα χρόνια αναρτήθηκαν εκατοντάδες άρθρα και ενημερώθηκαν καθηγητές, μαθητές, γονείς αλλά και πολλοί άλλοι ενδιαφερόμενοι επισκέπτες από όλο τον κόσμο. Τα στατιστικά της σελίδας δείχνουν καθημερινή επισκεψιμότητα και σταθερά ανοδική πορεία. Αυτό μας

ανάγκασε να αποφασίσουμε την αναβάθμιση της σελίδας ώστε να γίνει αισθητικά πιο όμορφη και λειτουργικά πιο αποδοτική. Ελπίζουμε να σας αρέσει και να συνεχίσετε να την επισκέπτεστε.

[Περισσότερα](#)



Νέα υπηρεσία "Τα Αρχεία μου" από το Πανελλήνιο Σχολικό Δίκτυο

Το [Πανελλήνιο Σχολικό Δίκτυο](#) προσφέρει μια νέα υπηρεσία, με το όνομα "Τα Αρχεία μου". Η υπηρεσία "Τα Αρχεία μου" παρέχει τη δυνατότητα αποθήκευσης, διαχείρισης και διαμοιρασμού αρχείων μεταξύ χρηστών του Πανελληνίου Σχολικού Δικτύου.

[Περισσότερα](#)



Δυνατότητες

διαμοιρασμός αρχείων σε σχολικές μονάδες, τάξεις και τμήματα
αναφορά ακατάλληλου περιεχομένου
υτόματες ειδοποιήσεις για το διαμοιρασμό νέων αρχείων από τρίτους
Online Antivirus - έλεγχος των αρχείων που διαμοιράζονται, διαφανώς προς τον χρήστη
Συμπίεση και αποσυμπίεση των αρχείων που θα διαμοιράζονται μέσω της υπηρεσίας

Μήνυμα προς τον Υπουργό Παιδείας - Η Πληροφορική να είναι εξεταζόμενο μάθημα σε όλα τα επιστημονικά πεδία όπως και η Ελληνική Γλώσσα

Γράφει ο

Νεκτάριος Μουμουτζής

Σε σχέση με το συζητούμενο αυτές μέρες θέμα της εισαγωγής της Πληροφορικής ως εξεταζόμενου στην Γ' Λύκειο θα ήθελα να επισημάνω, επικαλούμενος και την ιδιό-

τητά σας ως Συνταγματολόγου, ότι Υπό το πρίσμα αυτό η παροχή σύγχρονης και αποτελεσματικής Πληροφορικής Παιδείας είναι θεμελιώδης υποχρέωση της Πολιτείας ακριβώς για να διασφαλιστεί το συνταγματικά κατοχυρωμένο δικαίωμα συμμετοχής στην Κοινωνία της Πληροφορίας για όλους.

[Περισσότερα](#)

“Καθένας έχει δικαίωμα συμμετοχής στην Κοινωνία της Πληροφορίας. Η διευκόλυνση της πρόσβασης στις πληροφορίες που διακινούνται ηλεκτρονικά, καθώς και της παραγωγής, ανταλλαγής και διάδοσής τους αποτελεί υποχρέωση του Κράτους, τηρουμένων πάντοτε των εγγυήσεων των άρθρων 9, 9Α και 19. (παρ. 2, άρθρο 5Α Σ).

Επιστολή μελών ΔΕΠ του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών σχετικά με την επαναφορά της Πληροφορικής ως Πανελλαδικώς Εξεταζόμενο Μάθημα

Ελπίζουμε η ηγεσία του υπουργείου να αποφασίσει με βάση το μακροπρόθεσμο συμφέρον της χώρας, για το οποίο είναι κρίσιμη η επαναφορά της Πληροφορικής ως Πανελλαδικά εξεταζόμενο

Κύριε υπουργέ,

Με την παρούσα επιστολή θα θέλαμε να εκφράσουμε την υποστήριξή μας στη διαφαινόμενη πρόθεση της ηγεσίας του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων να επαναφέρει την Πληροφορική ως πα-

νελλαδικώς εξεταζόμενο μάθημα. Η επαναφορά του μαθήματος «Ανάπτυξη Εφαρμογών σε Προγραμματιστικό Περιβάλλον» (ΑΕΠΠ) στις εξετάσεις για την εισαγωγή στην Τριτοβάθμια Εκ-

παίδευση θα προσφέρει γνώσεις αλγοριθμικής σκέψης σε χιλιάδες υποψήφιους φοιτητές και θα τους βοηθήσει να αποκτήσουν ουσιαστικό υπόβαθρο σε μια μοντέρνα και εξαιρετικά χρήσιμη επιστήμη.

[Περισσότερα](#)

Γνώση Βασικής Χρήσης Η/Υ και Εκπαιδευτικοί Πληροφορικής: Ο παραλογισμός στο Υπουργείο Παιδείας συνεχίζεται

του Μάνου Πουλάκη



Αν κάνουμε μια σύντομη ιστορική αναδρομή στην εισαγωγή της γνώσης χρήσης Η/Υ των υπαλλήλων στο ελληνικό Δημόσιο,

θα θυμηθούμε ότι κάποια στιγμή το δημόσιο αναγνώρισε, έστω και αργά, την ανάγκη να προσλαμβάνει υπαλλήλους με γνώση χειρισμού υπολογιστή, ήδη από το 2001. Με το ΠΔ 50/2001 έθεσε την απαίτηση αυτή, όπου με μια υπεύθυνη δήλωση ο υπό κρίση υποψήφιος δήλωνε υπεύθυνα ότι κατέχει την απαραίτητη γνώση.

Σε δεύτερη φάση, με το ΠΔ 347/2003, υπήρξε η υποχρέωση για όποιον θέλει να αποδείξει τη βασική γνώση χειρισμού υπολογιστή να προσκομίσει πιστοποιητικό γνώσης χρήσης Η/Υ, μέσω εξετάσεων σε συγκεκριμένους, πιστοποιημένους από το Δημόσιο, ιδιωτικούς φορείς.

[Περισσότερα](#)

Δεξιότητες Πληροφορικής και Πιστοποιητικά

Γράφει ο
Γιάννης Κιομουρτζής

Το καλοκαίρι αυτό προκλήθηκε μεγάλος ντόρος για το θέμα της πιστοποίησης γνώσης και χειρισμού Η/Υ. Η απόφαση που έλαβε το αρμόδιο Υπουργείο, κάθε άλλο παρά ικανοποιητική ήταν, κυρίως προς τους εμπλεκόμενους φορείς και ιδίως για τα κάθε μορφής εκπαιδευτήρια.

Αντίστοιχα οι συγκεκριμένες ανακοινώσεις προκάλεσαν έντονη αναστάτωση σε όλους όσους είχαν αποκτήσει πιστοποιητικά γνώσης χειρισμού Η/Υ, ιδίως για αυτούς που τα απέκτησαν πριν το 2006. Όπως και να έχει, η πραγματικότητα είναι ότι το θέμα είναι «προβληματικό», από πολλές απόψεις.

[Περισσότερα](#)



Πληροφορική ξανά στις Πανελλαδικές

του Απόστολου Λακασά

Στον αέρα είναι το νέο σύστημα εισαγωγής των πανελλαδικών εξετάσεων, καθώς ο υπουργός Παιδείας Ανδρέας Λοβέρδος εξήγγειλε την επανεισαγωγή της Πληροφορικής ως εξεταζόμενο μάθημα. Η απόφαση αλλάζει τις τεχνικές ισορροπίες του συστήματος, καθώς

ο κ. Λοβέρδος δεν ανακοίνωσε το μάθημα το οποίο θα αντικατασταθεί από την Πληροφορική. Την ίδια στιγμή, το υπουργείο Παιδείας και τα ΑΕΙ έχουν ολιγορήσει να ξεκαθαρίσουν σημαντικά ζητήματα για τους μαθητές της Β' Λυκείου.

[Περισσότερα](#)



Ιστορίες μαθητικής αφύπνισης...

του Νεκτάριου Μουμουτζή

Σε πρόσφατο [κείμενό μας](#) επισημάνθηκε η ανάγκη να μελετήσουμε το πώς η Πληροφορική μπορεί να αποτελέσει τον πυρήνα γύρω από τον οποίο θα διαμορφωθεί ένα δημιουργικό μέλλον για το Θεσμό του Σχολείου. Η Πληροφο-

ρική διαμορφώνει ένα ελκυστικό περιβάλλον μάθησης με την δημιουργική υπέρβαση του κατακερατισμού της γνώσης σε "διδασκτικά αντικείμενα". Αρκεί να δοθεί ο χρόνος, τα μέσα και τα κίνητρα ώστε οι μαθητές, με την υποστήριξη αξίων παιδαγωγών-πληροφορικών, να εμπλακούν σε

συγκεκριμένες δημιουργικές δραστηριότητες με νόημα και αξία.

[Περισσότερα](#)



Ε.Π.Ε.

Ένωση Πληροφορικών Ελλάδας
5ος Όροφος
Κοδριγκτώνος 33
10434 Αθήνα

Email:

info@epe.org.gr

newsletter@epe.org.gr

Επισκεφθείτε μας στο
Web

www.epe.org.gr



ΕΝΩΣΗ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΩΝ
ΕΛΛΑΔΑΣ

Η Ένωση Πληροφορικών Ελλάδος υπάρχει για να δημιουργεί τις προϋποθέσεις για την προαγωγή της Πληροφορικής, αξιοποιώντας τις δυνάμεις των Πληροφορικών και ικανοποιώντας τις εργασιακές και επιστημονικές τους ανάγκες όπου και αν εργάζονται ή διαμένουν.

Είναι η κατάληξη της αναζήτησης όλων των Πληροφορικών για ένα ισχυρό φορέα του κλάδου που να αναδεικνύει αξιόπιστα τον κοινωνικό τους ρόλο και να τους εκπροσωπεί αυθεντικά σε όλα τα πεδία των ενδιαφερόντων τους.

Είναι η αφετηρία μιας μεγαλόπνοης προσπάθειας που επιδιώκει να κινητοποιήσει όλες τις ζωντανές δυνάμεις της κοινωνίας και να πορευτεί, μαζί μ' αυτές, προς έναν καλύτερο κόσμο για όλους.

Σταθμός σε αυτή την πορεία και στρατηγικός στόχος της ΕΠΕ είναι η δημιουργία του Επιμελητηρίου Πληροφορικής.

Η δράση και οι παρεμβάσεις της είναι ο καταλύτης για την ωρίμανση των αναγκαίων κοινωνικών και πολιτικών συνθηκών.

Οι αξίες που καλλιεργεί θα αποτελέσουν την κληρονομιά και το όραμα του θεσμικού αυτού φορέα. Για να μπορέσουν όλοι οι πληροφορικοί να βρουν τη θέση που τους αξίζει στον κόσμο που όλοι μας οραματιζόμαστε.

Όλα τα άρθρα του περιοδικού διανέμονται κάτω από την άδεια Creative Commons

"Αναφορά Δημιουργού-Μη Εμπορική Χρήση-Όχι Παράγωγα Έργα 4.0 Διεθνές (CC BY-NC-ND 4.0)".

Σύμφωνα με την άδεια αυτή μπορείτε να αντιγράψετε και να διανείμετε τα άρθρα του περιοδικού υπό τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

- να γίνεται ρητή αναφορά στον αρθρογράφο ή στην Ένωση Πληροφορικών Ελλάδας διαφορετικά.
- να παρέχετε έναν σύνδεσμο προς τον τύπο της άδειας διανομής
- να αναφέρετε τυχόν αλλαγές που έγιναν στο αρχικό άρθρο (π.χ. τμηματική δημοσίευση, απόσπασμα κλπ)
- δεν επιτρέπεται η διανομή αλλαγμένων εκδόσεων ή η εμπορική χρήση των άρθρων.

Από την άδεια "CC BY-NC-ND 4.0" εξαιρούνται τα άρθρα που ρητά ορίζουν διαφορετική άδεια διανομής.

Περισσότερες πληροφορίες για την άδεια διανομής <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>



LinkedIn

