



ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Νικόλαος Σούμας

Ενιαλίου 4, Φαρές

Καλαμάτα - 24100

nsou@uop.gr

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Υπηκοότητα	: Ελληνική, Καναδική
Ξένες Γλώσσες	: Αγγλικά, βασική γνώση Γαλλικών
Ημερομηνία Γεννήσεως	: 20 Μαΐου 1966
Οικογενειακή Κατάσταση	: Έγγαμος, δύο παιδιά
Στρατιωτικές Υποχρεώσεις	: Εκπληρωμένες

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Μεταπτυχιακές Σπουδές	- Πτυχίο Πληροφορικής (M.Sc.) στο Πανεπιστήμιο McGill, Καναδάς, 1994 Έρευνα Συγγραφή αναλυτικών προδιαγραφών και ανάπτυξη ενός XTP δρομολογητή (router) χρησιμοποιώντας το πρωτόκολλο επικοινωνίας Xpress Transfer Protocol (το οποίο συνδυάζει τα επίπεδα Transport και Network του OSI πρωτοκόλλου, έκδοση 3.6), βασισμένο στο Internet addressing domain χρησιμοποιώντας την γλώσσα Estelle (Specification Language) (ΔΙΚΑΤΣΑ αριθ.πρωτ. 10118/3-3-2002).
Πανεπιστημιακές Σπουδές	- Πτυχίο Πληροφορικής (B.Sc.) στο Πανεπιστήμιο Bishop's, Καναδάς, 1992 (Major: Computer Science, Minor: Mathematics) (ITE αριθ.πρωτ. 3135 / 11.12.2002).
Υποτροφία	- Ακαδημαϊκό έτος 1991-1992, από το Πανεπιστήμιο Bishop's, Καναδάς

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ

- Εισαγωγή στο WordPress – WordPress Developer, Ιαν. 2023
- Εισαγωγή στην ανάπτυξη ιστοσελίδων σε HTML5, CSS, JavaScript, Απρ..2020
- Εισαγωγή στην Python, Ιουν. 2017, Παν. Πατρών
- Βασικές Αρχές Εκπαίδευσης Ενηλίκων Αυγ. 2016
- Εκπαίδευση Εκπαιδευτών Ενηλίκων Επαγ. Εκπαίδευσης και Κατάρτισης, Μ. 2016
- Τεχνολογική Υποδομή – Ηλεκτρονικό Εμπόριο (eshop), Παν. Αθηνών, Απρ. 2015
- Δημιουργία Δυναμικών Web Sites με το Joomla, Παν. Αθηνών., Ιαν. 2015
- Σχεδίαση και υλοποίηση ιστοσελίδων (PHP, HTML, και MySQL), 01Πλ., Ιουν. 2010
- Εκμάθηση Σχεδιαστικού Προγράμματος AutoCAD, ΤΕΕ Πελοποννήσου Μαρ.2010
- Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών (GIS), Εθν. Μετ. Πολυτεχνείο, 2009-2010
- Γεωγραφικό Σύστημα Πληροφοριών ArcGIS I (Arcinfo - ArcView), Ιου. 2009
- Εκπαίδευση Εκπαιδευτών Συνεχιζόμενης Επαγγελματικής Κατάρτισης, Σεπ. 2006
- Εκπαίδευση-Κατάρτιση τεχνικών σε θέματα Τηλεκπαίδευσης, GUnet, Απρ.2006
- Διδακτική της Πληροφορικής; Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου, Οκτ. 2005
- Διαχείριση και Συντήρηση Δικτυακής Πύλης Πανεπιστημίου (Portal); ΙΤΥ, Δεκ. 2003
- Διαχείριση Τηλεφωνικών Κέντρων; HiPath 3000 Manager; ΙΤΥ, Ιουλ. 2003
- Διαχείριση Υπολογιστικών Συστημάτων / Εξυπηρετητών Δικτύων; ΙΤΥ, Ιουλ. 2003
- Μαθήματα Ψυχοπαιδαγωγικών και Γενικής Διδακτικής Μεθοδολογίας; Νοε. 2002
- Χρήση / Διαχείριση Συστήματος Netcool / Reporter Solution; Micromuse, Σεπ. 2002
- Χρήση / Διαχείριση Συστήματος Netcool / Impact Solutions; Micromuse, Σεπ. 2002
- Χρήση / Διαχείριση Συστήματος AEM (Σύγκλιση PSTN και IP); Eurocom, Δεκ. 2001
- Διαχείριση Συμβάσεων Πελατών & Παραγγελίες (SAP); Intracom Νοε. 2001
- Πλοήγηση στο περιβάλλον του SAP; Intracom Νοε. 2001
- Χρήση / Διαχείριση Συστήματος Netcool/Omnibus Solutions; Miscomuse, Αυγ. 2001
- Ασφάλεια Συστημάτων με την Χρήση PIX-Cisco; Cisco, Μάιος 2001
- Διαχείριση Συστημάτων Unix (Solaris 7); Eurocom, Μαρ. 2001
- Σύστημα Διαχείρισης Μισθωμένων Γραμμών MV41; Marconi, Ιουλ. 2000
- Χρήση / Διαχείριση Συστήματος TeMIP; Compaq, Νοε. 1999
- Ανάπτυξη Εφαρμογών με την χρήση Java; Eurocom, Φεβ.1998

- IBM-NetView TMN (Manager); IBM, Ιαν. 1998
- Διαχείριση Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων (TMN); IBM Δεκ.1997
- IBM-Netview TMN (Agent Builder); IBM, Δεκ. 1997
- HP-OpenView Network Node Manager; HP, Ιούν. 1997
- Χρήση / Διάρθρωση Δρομολογητών (Cisco); European Dynamics, Ιούν. 1996
- Χρήση Τεχνολογίας ATM; Technognosis, Μάιος 1996
- Ανάπτυξη Λογισμικού; Speedware R&D, Οκτ-Νοε. 1994
- Ανάλυση και Σχεδιασμός Βάσεων Δεδομένων (4GL); Speedware R&D, Δεκ.1994

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

- | | |
|--|--|
| Περιοχές Εξειδίκευσης | - Συστήματα Διαχείρισης Δικτύων, Τηλεπικοινωνίες, Λειτουργικά Συστήματα, Ανάλυση και Σχεδίαση Εφαρμογών, Βάσεις Δεδομένων |
| Εφαρμογές | - Netcool, Cisco CIC, VPNSC, CiscoWorks, Wan Manager, Voice Manager, NetBack up Veritas, NetView, HP-OpenView, Orcad, ClearCase, Microsoft Office, Visio |
| Λειτουργικά Συστήματα | - UNIX, LINUX, Windows (NT/2000), MS-DOS |
| Γλώσσες Προγραμματισμού | - C/C++, Objective C, Pascal, Visual C++, HTML, Lisp, Prolog, Perl, SQL, Estelle, Assembly (8086, 680X0, Sparc) |
| Ιστοσελίδες | - Hyper-G (HG-CSP), WWW (HTTP) |
| Προγραμματισμός Λειτουργικότητας Δικτύων | - ONC (RPC), OSF/DCE (RPC), Microsoft (RPC), Sockets, Pipes |
| Πρωτόκολλα Επικοινωνίας | - TCP/IP, SNMP, CMIP, X.25, ATM, XTP, CORBA |

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ / ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

- ACTS Project AC080 : Management of Integrated SDH and ATM Networks. D10 : Adaptation to Existing Components. CEC Deliverable Number: A080 / ICOM / CS / DS / L / 005, 03/06/98.
- ACTS Project AC080 : Management of Integrated SDH and ATM Networks. ME16 : Demonstration of MISA components and testing systems; MISA Trials. CEC Deliverable Number: A080 / 01P / SDD / DR / P / 016 / b1, 30/06/98.
- Συμμετοχή σε βιβλίο που εκδόθηκε βασισμένο στην ερευνητική δουλειά του προγράμματος MISA (ACTS Project AC080). Τίτλος βιβλίου «Multi-Domain Communication Management Systems». pp. 1-419 and Appendices, pp. 422 -1160 in CD-ROM; ISBN 0-8493-0587-X. CRC Press LLC, 2000 N.W.Corporate Blvd. Boca Raton, FL. 33431, USA.

ΜΕΛΟΣ ΕΠΥ (Membership)

- Ελληνική Εταιρεία Επιστημόνων Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής (Τακτικό Μέλος)

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΩΝ ΕΝΗΛΙΚΩΝ ΤΗΣ ΜΗ ΤΥΠΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

- Εθνικός Οργανισμός Πιστοποίησης Προσόντων και Επαγγελματικού Προσανατολισμού (ΕΟΠΠΕΠ), Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων (Κωδικός Πιστοποίησης : EB 14296)

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΕΚΕΠΙΣ

- Πιστοποίηση Εκπαιδευτή (Θεωρητικό - Πρακτικό - Βασικές Δεξιότητες) από το Εθνικό Κέντρο Πιστοποίησης Δομών Σ.Ε.Κ. & Σ.Υ.Υ.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ σύμφωνα με τα πρότυπα (IBSTPI)

- Επαγγελματική Πιστοποίηση Ικανοτήτων Εκπαιδευτή σύμφωνα με τα πρότυπα International Board of Standards for Training, Performance and Instruction (ibstpi).

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΟΑΕΔ - ΛΑΕΚ

- Μητρώο Εισηγητών Προγραμμάτων ΟΑΕΔ – ΛΑΕΚ. Κωδικός εισηγητή :58328.

ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- Αθλητισμός, Ταξίδια, Διάβασμα

**Εργαστηριακό Διδακτικό
Προσωπικό (Ε.ΔΙ.Π.)
Αυγ.15 - σήμερα****Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου, Σχολή Ανθρωπιστικών Επιστημών και
Πολιτισμικών Σπουδών, Καλαμάτα**

- Εργαστηριακό / Εφαρμοσμένο Διδακτικό έργο στα μαθήματα του Τμήματος Φιλολογίας:
 - Πληροφορική I - Επεξεργασία Κειμένου
 - Πληροφορική II - Σχεδιασμός Ιστοσελίδων - Ιστολόγια με έμφαση στην Εκπαίδευση
 - Πληροφορική III - Αξιοποίηση Πολυμέσων (Επεξεργασία Εικόνας / Ήχου)
 - Πληροφορική IV – Ηλεκτρονικές Παρουσιάσεις
- Υπεύθυνος Δικτύων και Πληροφοριακών Τεχνολογιών στην Σχολή Ανθρωπιστικών Επιστημών και Πολιτισμικών Σπουδών.

**Ειδικό Τεχνικό
Εργαστηριακό Προσωπικό -
ΕΤΕΠ**

Αυγ.03 – Ιουλ.15

**Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου, Σχολή Ανθρωπιστικών Επιστημών και
Πολιτισμικών Σπουδών, Καλαμάτα**

- Εργαστηριακό / υποστηρικτικό έργο στα μαθήματα των εργαστηρίων «Εισαγωγή στην Πληροφορική – Χρήση Ηλεκτρονικών Υπολογιστών», «Εφαρμογές Λογισμικού στην Διδασκαλία και στην Φιλολογική Έρευνα», «Πληροφορική: Σχεδιασμός Ιστοσελίδων με Έμφαση στα Γλωσσικά Θέματα» και «Πληροφορική : Η Χρήση του Διαδικτύου στη Φιλολογική Έρευνα» του τμήματος.
- Διαχείριση Υπολογιστικών Συστημάτων (Unix, Linux, PCs). Τεχνική υποστήριξη ηλεκτρονικών υπολογιστών και προγραμμάτων: Γραμματείας, Βιβλιοθήκης, Προσωπικού, Διδασκόντων, Εργαστηρίων, και Αιθουσών Διδασκαλίας. Τεχνική υποστήριξη στα Σεμινάρια και Ημερίδες που διοργανώνει η Σχολή.
- Διαχείριση Δικτυακών Συσκευών (Routers, Switches, Hubs, Modems).
- Υποστήριξη Δικτύων Υπολογιστών Τεχνολογίας Ethernet, FDDI, ATM, και WAN με χρήση πρωτοκόλλων TCP/IP.
- Διαχείριση και συντήρηση Εξυπηρετητών Δικτύων (DNS-SMTP-WWW-FTPNews Servers), και Δικτυακής Πύλης Πανεπιστημίου (Portal). Δημιουργία και συντήρηση λογαριασμών πρόσβασης στους πόρους και τις υπηρεσίες επικοινωνιών και πληροφορικής (φοιτητών, διδασκόντων, και προσωπικού). Καταχώρηση στοιχείων των τμημάτων της Σχολής.
- Σχεδιασμός, ανάπτυξη, εγκατάσταση, λειτουργία και συντήρηση προηγμένων δικτυακών υπηρεσιών (υπηρεσιών τηλεματικής / τηλεδιάσκεψης), εφαρμογών (Internet / WWW, ηλεκτρονικό ταχυδρομείο, κ.λ.π.), και δικτύων επικοινωνίας.
- Διαχείριση ενεργού και παθητικού εξοπλισμού του τηλεφωνικού δικτύου (διάρθρωση Τηλεφωνικών Κέντρων, απόδοση αριθμών και δικαιωμάτων σύμφωνα με την γενική πολιτική του Ιδρύματος, εντοπισμός και αποκατάσταση βλαβών). Συλλογή και επεξεργασία στατιστικών στοιχείων χρήσης του τηλεφωνικού δικτύου και των υπηρεσιών τηλεματικής. Συντήρηση Δομημένης Καλωδίωσης.

Τεχνικός Συνεργάτης

Ιαν.05 – Δεκ.06

Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου, Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας

- Παρουσιάσεις για τις χρήσεις των Ευρυζωνικών Δικτύων στο Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου. (Ερευνητικό Πρόγραμμα / Κ.Π. - Προώθηση Ευρυζωνικής Πρόσβασης στους νομούς της Περιφέρειας Πελοποννήσου).

**Εργαστηριακός Συνεργάτης
(Καθηγητής Εφαρμογών)****Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (ΤΕΙ) Καλαμάτας / Πελοποννήσου**

Σεπ.2003 – Ιουν.2012

- Καθηγητής Εφαρμογών με πλήρη απασχόληση δεκαέξι ώρες την εβδομάδα (από 01/10/03 έως 06/03/08) και πεντάωρη/τετράωρη απασχόληση (από 07/03/08 έως ακ. Έτος 2012).

Ανάθεση στα μαθήματα:

- Συστήματα Πληροφοριών Διοίκησης (Θ/Ε)
- Πληροφορική I (Ε)
- Πληροφορική II (Ε)
- Πληροφορική III (Ε)
- Αποθήκες Δεδομένων(Θ)

(Συνολικά : 3392 ώρες)

Εκπαιδευτής Πληροφορικής

ΙΕΚ Καλαμάτας – Κέντρα Επαγγελματικής Κατάρτισης (Κ.Ε.Κ.)

Οκτ.08 – σήμερα

- Διδασκαλία Μαθημάτων (ΙΕΚ):

- Πληροφορική - Θ
- Αρχιτεκτονική Η/Υ - Θ/Ε
- Διαχείριση Δικτύων I - Θ
- Αλγοριθμική και Δομές Δεδομένων, PASCAL - Θ/Ε
- Γλώσσα Προγραμματισμού C - Θ/Ε
- Λειτουργικά Συστήματα I, II - Θ/Ε
- Χρήση Η/Υ - Ε
- Επεξεργασία Κειμένου / Word - Ε
- Λογιστικά Φύλλα / Excel - Ε

- Διδασκαλία Μαθημάτων στις Τεχνολογίες της Πληροφορίας και της Επικοινωνίας σε Κέντρα Επαγγελματικής Κατάρτισης (Κ.Ε.Κ.). Διδασκαλία Μαθημάτων για την πιστοποίηση γνώσεων πληροφορικής όπως το ECDL, το DIPLOMA, και το KEY-CERT.

Υπεύθυνος Έργων

Διαχείριση Έργων /
Προώθηση Προϊόντων
Σεπ.98 - Ιουλ.03

Διεύθυνση Διαχείρισης Δικτύου, INTRAKOM Α.Ε, Αθήνα

- Υπεύθυνος για τα έργα (Συστήματα Διαχείρισης για το Εθνικό και Διεθνές δίκτυο IP του ΟΤΕ, Ένταξη Συστήματος Διαχείρισης Μισθωμένων Γραμμών, Σύστημα Διαχείρισης για το Access Network) με αρμοδιότητες όπως:
- Υπεύθυνος για όλα τα τεχνικά θέματα των έργων. Συγγραφή αναλυτικών λειτουργικών προδιαγραφών (Detailed Specifications Document). Καθορισμός της αρχιτεκτονικής του συστήματος (Architecture Document). Σύνταξη προϋπολογισμού και χρονοδιαγράμματος υλοποίησης του έργου. Υπεύθυνος επικοινωνίας (single contact person) μεταξύ Ιντρακόμ και ΟΤΕ. Επικοινωνία με προμηθευτές και εξωτερικούς συνεργάτες όπως (Cisco, Sun, Oracle, κ.λ.π.). Διαχείριση παραγγελιών υλικού και λογισμικού, και παραδόσεων προς τον ΟΤΕ. Καθορισμός των επιμέρους εργασιών και των ατόμων που τις ανέλαβαν. Παρακολούθηση της προόδου του έργου. Εποπτεία ποιοτικής εργασίας και διαδικασιών του έργου (πιστοποίηση κατά ISO 9001).
- Υπεύθυνος για την εγκατάσταση, λειτουργία, και υποστήριξη των συστημάτων διαχείρισης, των υπολογιστικών συστημάτων (Servers) και δικτύων (Routers, Hubs,

PIX, κ.λ.π.) για τα ανατιθέμενα έργα.

- Παροχή εκπαίδευσης σε θέματα λειτουργίας και συντήρησης των συστημάτων διαχείρισης (όπως ΟΤΕ, κ.λ.π.). Προετοιμασία εκπαιδευτικού υλικού - σεμιναρίων. Συγγραφή και μορφοποίηση εγχειριδίων χρήσης (User Manuals) των συστημάτων διαχείρισης.
- Συμμετοχή στην υποβολή προσφορών (τεχνικών και οικονομικών) σε διεθνείς διαγωνισμούς για συστήματα Telecommunications Management Network (TMN). Προσφορές υποβλήθηκαν στους ΟΤΕ, Κ.Π.- Σύζευξις, Panafon, BTC, Bulgaria, SPT Telecom Czech, Cyrgus Telecom κ.λ.π.

Αναλυτής Συστημάτων Διαχείρισης

Δεκ.96 - Αυγ.98

Διεύθυνση Διαχείρισης Δικτύου, INTRAKOM A.E, Αθήνα

- Συμμετοχή στο σχεδιασμό και ολοκλήρωση ερευνητικού προγράμματος MISA (ACTS Project AC080 - Management of Integrated SDH and ATM Networks). Σχεδιασμός και ανάπτυξη της εφαρμογής QSDH AGENT (Greek National Host), με πλατφόρμα ανάπτυξης, πρωτόκολλα επικοινωνίας, βάση δεδομένων και γλώσσα προγραμματισμού τα ακόλουθα: IBM-NetView, CMIP, ONC/RPC, RDBMS (Ingres) και C++.
- Ανάλυση και σχεδιασμός για την ανάπτυξη εφαρμογών Διαχείρισης Δικτύων. Συμμετοχή στην εγκατάσταση και υποστήριξη των εφαρμογών για τον ΟΤΕ.
- Αξιολόγηση εργαλείων για την ανάπτυξη συστημάτων διαχείρισης βασισμένα σε πρωτόκολλα επικοινωνίας όπως SNMP και CMIP.

Αναλυτής Συστημάτων

Ιαν.96 - Νοε.96

Τεχνόγνωση A.E. (Research and Development), Αθήνα

- Υπεύθυνος ανάλυσης, σχεδιασμού, και υλοποίησης τοπικών και δορυφορικών δικτύων για την χρήση ερευνητικού προγράμματος τηλειατρικής (Ερμής). Διασύνδεση δικτύων Local Area Networks (LANs), Wide Area Networks (WANs), ISDN, VSAT και ATM.
- Υπεύθυνος ανάλυσης, σχεδιασμού, και υλοποίησης τηλεματικών δικτύων των δύο διοικητικών Περιφερειών της Βόρειο-ανατολικής Ελλάδας (Ανατολική Μακεδονία – Θράκη και Βόρειο Αιγαίο).
- Σχεδιασμός HTML σελίδων για λογαριασμό της εταιρείας. Υπεύθυνος διαχείρισης και τεχνικής υποστήριξης των εφαρμογών (WWW, DNS, SMTP) και εξυπηρετητών (Servers) της εταιρείας.
- Συμμετοχή στην εγκατάσταση τοπικών και δορυφορικών δικτύων. Εκπαίδευση του προσωπικού στο σύστημα δικτύου (V-sats), και στην χρήση εμπορικών εφαρμογών.

Υπεύθυνος Ανάπτυξης Εφαρμογών

Μάιος 94 - Μαρτ.95

Speedware Research & Development Inc., Μόντρεαλ, Καναδάς

- Υπεύθυνος ανάλυσης, σχεδιασμού και ανάπτυξης εφαρμογών (client/server) σε επίπεδο Remote Procedure Calls (RPC), σε περιβάλλον Distributing Computing Environment (DCE) και Windows NT.
- Συμμετοχή στην ολοκλήρωση Communication modules με την αρχιτεκτονική των εφαρμογών Client/Server (4GL Databases, GUI Engine).
- Έρευνα αγοράς για την εφαρμογή αναπτυξιακών εργαλείων, επικοινωνιακών πρωτοκόλλων, και λειτουργικών συστημάτων.

Βοηθός Καθηγητή

Σεπ.92 - Απρ.94

Πανεπιστήμιο McGill, Τμήμα Πληροφορικής, Μόντρεαλ, Καναδάς

- Συμμετοχή στο σχεδιασμό εκπαιδευτικού υλικού, διόρθωση γραπτών εργασιών.

Εισηγητής σε σεμινάρια (βοηθητικά μαθήματα φοιτητών).

**Αναλυτής /
Προγραμματιστής**
Μαρτ.93 - Σεπτ.93

Κέντρο Έρευνας Πληροφορικής του Μόντρεαλ, Μόντρεαλ, Καναδάς

- Σχεδιασμός και ανάπτυξη εφαρμογών (Observer and Factory methods) με τη χρήση ET++ framework, C++, Sniff (browsing and navigation system) και ETGBD dynamic debugger με γραφικές παραστάσεις.
- Συμμετοχή στο σχεδιασμό γραφικού περιβάλλοντος (Graphical User Interface) με τη χρήση Athena Widgets σε περιβάλλον Unix, expert system (CLIPS), και βάση δεδομένων αεροπορικής εταιρείας.
- Εγκατάσταση εφαρμογών σε Linux, διάρθρωση δικτύων, χρηστών, και γραφικού περιβάλλοντος (X-Windows). Προγραμματισμός δικτύων με τη χρήση των Sockets και Remote Procedure Calls.

Σύμβουλος Πληροφορικής

Ιαν.90 - Απρ.92

Πανεπιστήμιο Bishop's, Τμήμα Πληροφορικής, Lennoxville, Καναδάς

- Υπεύθυνος υποστήριξης (δικτύων) συστημάτων, και εφαρμογών στα εργαστήρια του Τμήματος Πληροφορικής. Παρακολούθηση σπουδαστών στη χρήση διαφόρων εφαρμογών, και γλωσσών προγραμματισμού όπως Pascal και C.

ΣΥΣΤΑΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΟΛΕΣ

Διαθέσιμες εφόσον ζητηθούν.