

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Όνομα: Δημήτρης – Νεκτάριος
Επώνυμο: Κουναλάκης
Ημερομηνία & Τόπος γέννησης: 26 Ιανουαρίου 1973, Ρόδος Δωδεκανήσου
Διεύθυνση: Α. Καλοκαιρινού 10, 71500, Γάζι
e-mail: coudim@physics.uoc.gr

ΣΠΟΥΔΕΣ

Πτυχίο Τμήματος Φυσικής Πανεπιστημίου Κρήτης
Κάτοχος διπλώματος Cambridge First Certificate της Αγγλικής γλώσσας

ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Λειτουργικά Συστήματα

- ◆ Linux
- ◆ BSD (NetBSD, OpenBSD, FreeBSD)
- ◆ AIX (IBM)
- ◆ Sun OS/Solaris (SUN Microsystems)
- ◆ HP-UX (Hewlett Packard)
- ◆ SCO Unix
- ◆ Microsoft Windows NT3.5/2000/2003/2008/XP/Vista/7
- ◆ VM/CMS

Γλώσσες προγραμματισμού – Ανάπτυξη εφαρμογών

- ◆ Network programming (TCP/IP – BSD Sockets – RPC)
- ◆ Web authoring / programming (HTML/CGI, PHP, JavaScript)
- ◆ Java
- ◆ System programming C [kernel patches – device drivers]
- ◆ X-windows programming (C – Xlib/Xt – Motif – Tcl/Tk)
- ◆ MPI, MPICH
- ◆ OpenMP API
- ◆ Object Oriented Perl
- ◆ Python
- ◆ Shell Scripting (sh, ksh, bash, csh, tcsh)

Βάσεις Δεδομένων

- ◆ Oracle 10g R2
- ◆ MySQL 5+
- ◆ PostgreSQL

Τεχνολογίες Cloud & Virtualization

- ◆ RedHat Enterprise Virtualization, oVirt
- ◆ RedHat Enterprise Cluster
- ◆ Kernel-based Virtual Machine (KVM)
- ◆ Xen hypervisor
- ◆ VMware ESXi
- ◆ VirtualBox
- ◆ Microsoft Hyper-V
- ◆ IBM PowerVM (IBM Power Systems, POWER5™)

Τεχνολογίες παράλληλων συστημάτων επεξεργασίας δεδομένων

- ◆ OpenPBS, OpenMosix/LinuxPMI
- ◆ LAM/MPI, OpenMPI, MPICH
- ◆ Τεχνολογίες Grid (SUN Grid Engine 5.3 & 6.0)
- ◆ Globus
- ◆ Open Highly Available Single System Image (OpenSSI)
- ◆ Cluster Filesystem (CFS)
- ◆ Global Filesystem (GFS)

Τεχνολογίες Failover-Redundant Clustering συστημάτων

- ◆ OpenAIS
- ◆ Common Address Redundancy Protocol (CARP)
- ◆ VMware HA
- ◆ Microsoft Cluster Service (MSCS)

Συστήματα διαχείρισης

- ◆ OpenNMS
- ◆ Fujitsu ServerView Resource Coordinator VE (RCVE)
- ◆ Dell OpenManage™ Systems Management Software Suite
- ◆ VSphere

ΠΡΟΥΠΗΡΕΣΙΑ

1997 – σήμερα

Υπολογιστικό Κέντρο, Ομάδα Συστημάτων και Δικτύων (1997 – σήμερα) – Ινστιτούτο Φυσικής Πλάσματος (1998- 2003)

- Εγκατάσταση και διαχείριση Cloud υπηρεσιών & Virtualization με χρήση Xen, KVM, RHEV, VirtualBox και VMWare
- Εγκατάσταση και διαχείριση WEB servers
- Εγκατάσταση και διαχείριση OpenSource CMS (Drupal, Joomla)
- Ανάπτυξη περιεχομένου WEB σελίδων
- Διεξαγωγή των υποχρεωτικών εισαγωγικών μαθημάτων υπολογιστών στα τμήματα Φυσικής (μέχρι σήμερα) και Επιστήμης Υλικών (μέχρι το 2007).
- Συμμετοχή στην συγγραφή του εγχειριδίου “Εισαγωγή στους Υπολογιστές” που διανέμεται σε ετήσια βάση στους πρωτοετείς φοιτητές που παρακολουθούν τα παραπάνω μαθήματα.
- Τεχνική υποστήριξη των εργαστηρίων διεξαγωγής υπολογιστικών μαθημάτων διαφόρων τμημάτων της ΣΘΤΕ.
- Υποστήριξη της εκπαιδευτικής διαδικασίας υπολογιστικών μαθημάτων των τμημάτων Φυσικής και Επιστήμης Υλικών
- Εγκατάσταση και υποστήριξη παράλληλων υπολογιστικών συστημάτων του Τμήματος Φυσικής, της Ομάδας Υψηλών Ενεργειών και του Τμήμα Επιστήμης & Τεχνολογίας Υλικών, με υλοποιήσεις με Mosix, SUN Grid και καταληκτικά με OpenPBS και Maui.
- Δημιουργία εργαλείων αυτόματης διαχείρισης και εγκατάστασης diskless και dataless clients. Πιλοτικά στον cluster του Τμ. Φυσικής υλοποιείται η τεχνολογία Single System Image (SSI) και είναι σε φάση εφαρμογής το λογισμικό LinuxPMI (Linux Process Migration Infrastructure).
- Εγκατάσταση και προσαρμογή μιας συλλογής εξειδικευμένου λογισμικού όπως το Atomic Simulation Environment (ASE), ASAP και Dacapo που έχουν αναπτυχθεί στο CAMd (Center for Atomic-scale Materials Design – Δανία), στον cluster του Τμ. Επιστήμης Υλικών.
- Πιλοτική υλοποίηση cluster με χρήση του OpenSource Extreme Cloud Administration Tool (xCAT).
- Υποστήριξη του SMP συστήματος “*candia*”, τύπου HP Exemplar X-Class του Π.Κ το οποίο χρησιμοποιείται για ερευνητικούς και μέχρι πρότινος και για διδακτικούς σκοπούς (Τμ. Επιστήμης Υπολογιστών).
- Ανάπτυξη εφαρμογών διαχείρισης συστημάτων και χρηστών.
- Ανάπτυξη εργαλείων διαχείρισης υπηρεσιών καταλόγου σε Java. Σύστημα διαχείρισης χρηστών και ομάδων υπολογιστών με χρήση τεχνολογιών LDAP & SAMBA3 με χρήση πιστοποιητικών ασφαλείας (certificates) πάνω από ασφαλείς συνδέσεις (SSL).
- Διαχείριση της δικτυακής υποδομής των τμημάτων Φυσικής-Βιολογίας
- Εγκατάσταση και ανάπτυξη συστημάτων ελέγχου και διαχείρισης δικτύου (OpenNMS)
- Υποστήριξη Υπηρεσιών Καταλόγου (LDAP) βασισμένο σε SUN Java System Directory Server
- Εγκατάσταση και υποστήριξη Λειτουργικών Συστημάτων UNIX και Windows
- Τεχνική υποστήριξη χρηστών
- Σύνταξη τεχνικών προδιαγραφών για την αγορά Η/Υ και λοιπού εξοπλισμού στα πλαίσια διαγωνισμών του Π.Κ.
- Διεξαγωγή εσωτερικών εκπαιδευτικών σεμιναρίων.

2008 – σήμερα

Κέντρο Ελέγχου Και Διαχείρισης Δικτύων ΤΕΙ Κρήτης.

- Εγκατάσταση και διαχείριση Network Intrusion Detection System (NIDS) βασισμένο σε προγράμματα ανοικτού κώδικα.
- Ανάπτυξη δικτύων τηλεφωνίας VoIP με Asterisk.

1997

Υπολογιστικό Κέντρο – Τμήμα Ιατρικής

- Εγκατάσταση και υποστήριξη Λειτουργικών Συστημάτων UNIX και Windows.
- Δημιουργία ενοποιημένου δικτύου διαχείρισης Windows & UNIX, με παροχή υπηρεσιών σε πλατφόρμες εργασίας διαφορετικής αρχιτεκτονικής από τον κεντρικό UNIX server.

1991 – 97

Υπολογιστικό Κέντρο, Ομάδα Εκπαίδευσης

- Εγκατάσταση και υποστήριξη Λειτουργικών Συστημάτων UNIX και Windows
- Υποστήριξη υπηρεσιών dial-up.
- Ανάπτυξη λογισμικού για την διεξαγωγή μαθημάτων προπτυχιακού επιπέδου
- Διεξαγωγή εσωτερικών εκπαιδευτικών σεμιναρίων
- Εγκατάσταση σε πιλοτική μορφή συστήματος παράλληλης επεξεργασίας για επιστημονικές εφαρμογές με PVM σε συστήματα IBM RS/6000 320 (1993)

ΕΡΓΑ – ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

2010

«CreteHEPCosmo – 228644» (Κ.Α 2808) για την εκτέλεση του έργου:

- ◆ Τεχνική υποστήριξη υπολογιστικού ιστού

2007-2008

«Διαχείριση Υπολογιστικής Υποδομής και Εκπαιδευτικού Υλικού του Τμήματος Φυσικής του Π.Κ» (Κ.Α. 1730) με παραδοτέα:

- ◆ Αναλυτικό πρόγραμμα μαθημάτων. Κατάλογος συναφούς βιβλιογραφίας
- ◆ Δημιουργία πύλης και ενοποιημένη παρουσίαση των ιστοσελίδων του τμήματος
- ◆ Δικτύωση των αιθουσών Η/Υ. Αναβαθμισμένη αίθουσα Η/Υ και διδασκαλία μαθημάτων με χρήση τηλ-εκπαίδευσης – προετοιμασία υποδομής, δοκιμές κλπ.

2007

«Δικτυακή Πύλη του Δήμου Σητείας» (Κ.Α. 2493) με τα εξής παραδοτέα:

- ◆ Προγραμματισμός Ιστοσελίδων
- ◆ Υλοποίηση Βάσης Δεδομένων

2006

ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ II – Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων του ΤΕΙ Κρήτης «Π.Ε 3: Επεξεργασία ηλιακών – ανεμολογικών δεδομένων και αντίστοιχων λειτουργίας ΦΒ πλαισίων. Δημιουργία αλγορίθμου προσδιορισμού του ΦΒ δυναμικού σε επιλεγμένη θέση στην Κρήτη»

ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ – ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ

2004, 2008

Ομιλίες στο πενθήμερο εκπαιδευτικό σεμινάριο προς τους διαχειριστές του Σχολικού Δικτύου για την διαχείριση Windows 2003/2008 servers και υπηρεσιών Active Directory / Group Policies, που διοργανώθηκε από το Κέντρο Επικοινωνιών και Δικτύων του Π.Κ.

2004

Διεξαγωγή μαθημάτων (θεωρία και εργαστήρια) των πρωτοετών φοιτητών του Τμήματος Φυσικής και του Τμήματος Επιστήμης & Τεχνολογίας Υλικών στα πλαίσια των δραστηριοτήτων του Υπολογιστικού Κέντρου

2001, 2002

Σχεδιασμός και διεξαγωγή σεμιναρίων εισαγωγικού επιπέδου σε πρωτοετείς φοιτητές του Τμήματος Φυσικής με αντικείμενο τα Λ.Σ. Linux & Windows 2000, Υπολογιστικό Κέντρο, Ομάδα Συστημάτων και Δικτύων.

2000

Διεξαγωγή εκπαιδευτικού σεμιναρίου για την εγκατάσταση και την ασφαλή διαχείριση συστημάτων Linux & Solaris σε προσωπικό του Υπολογιστικού Κέντρου (Ομάδα Εκπαίδευσης)

1997

Σεμινάριο για την εκμάθηση εφαρμογών γραφείου σε προσωπικό γραμματειών του Πανεπιστημίου Κρήτης

ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ – ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

1998 & 2000

Παρακολούθηση σεμιναρίων από την Hewlett-Packard Hellas σχετικά με τη διαχείριση των SMP συστημάτων HP Exemplar X-Class

ΛΟΙΠΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

2001 – σήμερα

Υπολογιστική & δικτυακή υποστήριξη (εγκατάσταση εξοπλισμού και εφαρμογών και δικτυακής υποδομής με χρήση ασύρματης τεχνολογίας) διεθνών συνεδρίων, ενδεικτικά :

- COSMOS summer school/workshop με θέμα την εφαρμογή σύγχρονων εκπαιδευτικών τεχνολογιών με εφαρμογή στην αστρονομία και την φυσική που συνδιοργανώνει το Τμ. Φυσικής και η Ελληνογερμανική Αγωγή.
- High Energy Group του Τμήματος Φυσικής Π.Κ. (εγκατάσταση εξοπλισμού και εφαρμογών και δικτυακής υποδομής με χρήση wireless τεχνολογίας), Ορθόδοξη Ακαδημία Κρήτης, Κολυμβάρι, Χανιά

1996-2002

Διάφορες δραστηριότητες στον ιδιωτικό τομέα, ενδεικτικά:

- Εγκατάσταση εσωτερικού δικτύου και κεντρικού server για το αρχιτεκτονικό γραφείο Στυλιανίδης, Αθήνα
- Σχεδιασμός WEB σελίδων και σύστημα online κρατήσεων για την αλυσίδα ξενοδοχειακών επιχειρήσεων Maris Hotels, Ηράκλειο, Κρήτη

ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- Virtualization
- Ανάπτυξη εφαρμογών Open Source (σε επίπεδο διαχείρισης συστήματος)
- Cloud Services
- Υπηρεσίες Καταλόγου (Directory Services)
- Ασφάλεια συστημάτων
- High Performance Computing Clusters (HPCC).
- Quantum Computing