



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΔΙΑ ΒΙΟΥ
ΜΑΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ
& ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
«ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ»
ΠΑΤΡ. ΓΡΗΓΟΡΙΟΥ & ΝΕΑΠΟΛΕΩΣ,
153 10, ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ – ΑΤΤΙΚΗΣ
ΤΗΛ.: 210-650-3000, FAX: 210-6510649

ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ - NET MEDIA LAB
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ: ΚΑΙΤΗ ΑΠΟΣΤΟΛΟΥ - 210-6503129

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ & ΙΔΡΥΤΗΣ: [ΔΡ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΔΡΙΓΚΑΣ](#)
ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ: <http://imm.demokritos.gr>
E-MAIL: dr@iit.demokritos.gr

ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ – NET MEDIA LAB

E-Services: Διεπιστημονικές Εφαρμογές Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών για την κοινωνία και τον πολίτη στην Ελλάδα και σε χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ελλάδα, Αγγλία, Γαλλία, Ολλανδία, Δανία, Σουηδία, Φινλανδία, Ιταλία, Ρουμανία και Κύπρος).

ΙΣΤΟΡΙΚΟ

Το Net Media Lab ξεκίνησε άτυπα την λειτουργία του στις αρχές της δεκαετίας του 1990 στο πλαίσιο του υπολογιστικού κέντρου του Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. "Δ" και του Δικτύου «Αριάδνη» και στην συνέχεια το 1996 εντάχθηκε στα Εργαστήρια Παροχής Υπηρεσιών της Γ.Γ.Ε.Τ. Σήμερα μετά από **20 χρόνια λειτουργίας** το εργαστήριο υπάγεται (από το 2006) στο Ινστιτούτο Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών του ΕΚΕΦΕ «Δ» σαν **Εργαστήριο Τηλεπικοινωνιών – Net Media Lab**.

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ - ΑΞΟΝΕΣ

Το εργαστήριο με την πολυετή εμπειρία που διαθέτει μπορεί και παρέχει ολοκληρωμένες λύσεις πληροφορικής και τηλεπικοινωνιών τόσο σε φορείς του δημόσιου τομέα όσο και σε φορείς του ιδιωτικού τομέα. Ο κεντρικός άξονας δραστηριοτήτων του είναι η **ανάπτυξη ηλεκτρονικών εφαρμογών με βασική θεματική ενότητα τις ηλεκτρονικές υπηρεσίες (e-services)** και η ενσωμάτωσή τους στη δημόσια ζωή για την εξυπηρέτηση και πληροφόρηση των πολιτών. Πιο συγκεκριμένα ηλεκτρονικές υπηρεσίες στο χώρο:

- | | |
|--|---|
| • της Εκπαίδευσης, της Έρευνας & της Επιστήμης: | e-education & e-science |
| • της Διακυβέρνησης και της υποστήριξης Δημόσιων Φορέων | e-government |
| • της Υγείας, της Ψυχολογίας & της υποστήριξης των Α.Μ.Ε.Α.: | e-health, e-psychology & e-inclusion |
| • της Επιχειρηματικότητας & του Εμπορίου: | e-business & e-commerce |
| • του Τουρισμού, του Περιβάλλοντος και της Οικολογίας: | e-tourism, e-environment & e-ecology |
| • του Πολιτισμού, της Τέχνης & της Λογοτεχνίας: | e-culture & e-literature |

ΥΠΟΔΟΜΕΣ – ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕΝΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ

Το εργαστήριο βρίσκεται στο ισόγειο του Ινστιτούτου Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών του ΕΚΕΦΕ «Δ» και διαθέτει γραφεία εργασίας συνεργατών, αίθουσα Data Center και αίθουσα συνεδριάσεων και τηλεδιάσκεψων. Πέραν του βασικού ηλεκτρονικού εξοπλισμού (PC, Laptop, Printers, etc.) το εργαστήριο διαθέτει:

1. **Δορυφορική Υποδομή (Κεντρικός Σταθερός Σταθμός & Κινητός Δορυφορικός Σταθμός)**
2. **Υποδομή Ασύρματης Διαδικτύωσης (Wi-Fi, 802.11a, 802.11n & Laser Bridges, Access Points, etc.)**
3. In house τεχνολογίες: AI & neural nets (data mining, evaluation methods), security & telecom patents, e-services platforms...
4. Φάρμα Εξυπηρετητών για:
 - a. Φωνητική Πύλη (IVR & Speech Servers, Call Managers)
 - b. Φιλοξενία Ιστοσελίδων
 - c. Διαχείριση Ασύρματου Δικτύου
 - d. Διαχείριση & ηλεκτρονική διακίνηση Εγγράφων
 - e. Διαχείριση Τηλεφωνικού Κέντρου

ΠΡΟΣΦΟΡΑ & ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

Το εργαστήριο μπορεί να προσφέρει υπηρεσίες **έρευνας και ανάπτυξης (R&D)**:

1. Μελετητή με βασικό άξονα την βελτιστοποίηση των επιχειρηματικών διαδικασιών με την χρήση σύγχρονων τεχνικών και εργαλείων ΤΠΕ.
2. Τεχνικού συμβούλου πληροφορικής & τηλεπικοινωνιών αναλαμβάνοντας το σχεδιασμό, την υλοποίηση και τη διαχείριση έργων ΤΠΕ (πχ e-services, .
3. Σχεδιασμού, υλοποίησης και φιλοξενίας Ιστοσελίδων & Ηλεκτρονικών Εφαρμογών (e-services)
4. Ηλεκτρονικών Δορυφορικών εφαρμογών
5. Φιλοξενίας Φωνητικών Πυλών (Voice Portals)

ΕΠΙΤΕΥΓΜΑΤΑ - ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΓΕΓΟΝΟΤΑ – ΣΤΑΘΜΟΙ

- 1990: Ίδρυση και λειτουργία Εργαστηρίου
- 1988-1995:** Συμμετοχή και εκπροσώπηση σε Ευρωπαϊκές ομάδες εργασίας και οργανισμούς (RARE, COSINE & DG Enterprise & Industry)
- 1998-2010: Συμμετοχή και εκπροσώπηση σε διακρατικές επιτροπές διαχείρισης έργων
- 1990: Το πρώτο καταμετρημένο δίκτυο υπηρεσιών και dial-up στον ελληνικό πανεπιστημιακό χώρο (SERVICENET) στο πλαίσιο του δικτύου Αριάδνη (σε Αθήνα, Θεσσαλονίκη, Ήπειρο, Θράκη, Αιγαίο, Πελοπόννησο, Κρήτη).
- 1990-1993: e-government έργο: Διαδικτύωση και ηλεκτρονική καταγραφή των Ελλήνων Επιστημόνων της Διασποράς
- 1991-1995:** Κοινότομα & διακριθέντα για την εποχή έργα & Δικτυακοί Ιστότοποι για e-Olympics, Christian Orthodoxy, e-government, e-environment, e-ecology, e-culture, e-museums, e-literature, e-music, e-news, e-tourism & e-inclusion (Διακρίσεις από [History Channel](#), [Perseus Award](#), [Internet Press](#), [The Best of Europe: Europe Online](#), [News Resource of Newo](#), [Global Education & others.](#))
- 1991-1999: Λειτουργική επιστασία στο σχεδιασμό την ανάπτυξη και την παροχή υπηρεσίας του δικτύου Αριάδνη
- 1994:** Βιβλίο «Δικτυακές εφαρμογές στο Δίκτυο Αριάδνη»
- 1995: Παραγωγή του πρώτου ελληνικού εκπαιδευτικού CD-ROM με θέμα την εκμάθηση της Ελληνικής Νοηματικής Γλώσσας
- 1995-1996: Σχεδιασμός και Υλοποίηση του πρώτου portal για επιχειρηματικότητα στο E.B.E.A.
- 1996: Υπαγωγή & χρηματοδότηση από τα Εργαστήρια Παροχής Υπηρεσιών της Γ.Γ.Ε.Τ. του Net Media Lab
- 1996-2000:** Δημιουργία της πρώτης ελληνικής διαδικτυακής πύλης (NAOS) με πολλές διακρίσεις
- 1996-2000: Σχεδιασμός και υλοποίηση του πρώτου ελληνικού έργου e-learning for e-business με λειτουργία κέντρων τηλεδιάσκεψης για την εκπαίδευση ΜΜΕ (έργο ODISSEAS)
- 1996: Παροχή Υπηρεσιών Συμβούλου στη Γ.Γ. Πολιτικής Προστασίας για αξιοποίηση της τηλεδιάσκεψης και του Internet, και σχεδιασμός του Κέντρου Διαχείρισης Καταστάσεων Εκτάκτων Αναγκών (Εύφημος Μνεία)
- 1999:** Βιβλίο «Τηλεδιάσκεψη και Πολυμέσα στο Internet»
- 1999-2000: Παροχή Υπηρεσιών Συμβούλου στο ΥΠ. Ανάπτυξης, Αντιμετώπιση του ιού 2000, συμμετοχή στο σχεδιασμό των επιχειρησιακών προγραμμάτων Κοινωνία της Πληροφορίας & Ε.Π. Ανταγωνιστικότητας.
- 1999-2003: Συμμετοχή στο Εθνικό Συμβούλιο Πληροφορικής (ΥΠ.ΕΣ.)
- 2000-2010: Παραγωγή ενημερωτικού CD-ROM με θέμα το Ηλεκτρονικό Εμπόριο, και άλλων 25 εκπαιδευτικών CD-ROM στους τομείς των e-services και των νέων τεχνολογιών)
- 2000-2002:** Παροχή Υπηρεσιών Συμβούλου στη Γ.Γ. Εμπορίου, Σχεδιασμός Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Προμηθειών
- 2002:** Διάκριση Best Practice για υλοποιημένο έργο e-learning Leonardo da Vinci (SOLWIN) από την Ε.Ε.
- 2002-2008: Ανάπτυξη πιλοτικού δορυφορικού (DVB-S & IP) πολιτιστικού καναλιού σε συνεργασία με το ΥΠ.ΠΟ.
- 2002-2010: Διαχείριση τηλεπικοινωνιακών υποδομών - τηλεφωνικού κέντρου ΕΚΕΦΕ «Δ»
- 2003: Ανάπτυξη εφαρμογής e-government Κέντρων Πληροφόρησης Νέων (Γ.Γ. Νέας Γενιάς)
- 2003-2010: Ανάπτυξη και Διαχείριση κεντρικού portal ΕΚΕΦΕ «Δ»
- 2003-2010: Σχεδιασμός, ανάπτυξη και υποστήριξη λειτουργίας πλατφόρμας ηλεκτρονικής ψυχολογίας και ηλεκτρονικής μάθησης στο πλαίσιο του έργου ΕΠΕΑΕΚ (Βελτίωση Συνθηκών Ένταξης στο Εκπαιδευτικό Σύστημα Ατόμων με Πολλαπλές Αναπηρίες) σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
- 2003-2010: Έκδοση βιβλίου 1000 σελίδων με τίτλο «Βελτίωση Συνθηκών Ένταξης στο Εκπαιδευτικό Σύστημα Ατόμων με Πολλαπλές Αναπηρίες» σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
- 2004-2010: Ανάπτυξη έργων e-learning, e-inclusion για άτομα με προβλήματα ακοής (έργα DEDALOS, DELFE, ETSL)
- 2004-2011: Σχεδιασμός και διαχείριση e-government εφαρμογής για την διακίνηση εγγράφων και τεχνολογιών IVR, VoIP Gateways και IP Τηλεφωνίας στο ΕΚΕΦΕ «Δ»
- 2005:** Εθνικό Βραβείο Καινοτομίας για Πατέντα Κβαντικής Κρυπτογραφίας
- 2006: Έκδοση βιβλίου (Coauthor) με τίτλο «Αντικαιάδως» με άλλους πανεπιστημιακούς και ερευνητές
- 2006: Μελέτη για το Στρατηγικό Σχεδιασμό για τις Τηλεπικοινωνίες στο ΕΣΠΑ 2007-2013
- 2006: 2 άρθρα στο Star Report της NASA
- 2006:** Διάκριση Best Practice για υλοποιημένο έργο Leonardo da Vinci for deaf (DEDALOS) από την Ε.Ε.
- 2007:** Ένα άρθρο για την υποστήριξη των Α.Μ.Ε.Α. e-learning & e-commerce στην έκθεση του Κογκρέσου προς τον Πρόεδρο των ΗΠΑ
- 2010:** Ευρωπαϊκό Βραβείο E-Learning για το έργο LDV ENFORA e-learning in English for deaf
- 2009-2011 Σχεδιασμός, Ανάπτυξη και Διαχείριση του ασύρματου δικτύου του ΕΚΕΦΕ «Δ» (WIFI, Wireless & Laser bridges, etc)
- 2002-2011: Διοργανωτής πολλών συνεδρίων, συμποσίων και special sessions (bio effects of EMFs 2002,2004,2006, IFIP conferences, IEEE conferences, IAAP etc)
- 2006-2011: Αξιολογητής και/η μέλος editorial board σε περιοδικά των εκδοτικών οίκων (Elsevier, Inderscience και IGI)
- 2006-2011:** Σημαντικές διεθνείς αναφορές από κυβερνητικά όργανα και επιστημονικές επιτροπές στις χώρες USA, EU, Australia, India, Dubai, Thailand, Egypt, Jordan, Ecuador για E-Learning, E-Commerce, E-Inclusion, E-Government, E-Business, Communications, Security & Artificial Intelligence

ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΚΥΒΕΡΝΗΤΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ & ΚΟΡΥΦΑΙΟΥΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ ΣΤΙΣ ΧΩΡΕΣ USA, EU, AUSTRALIA, INDIA, DUBAI, THAILAND, EGYPT, JORDAN & ECUADOR ΓΙΑ E-LEARNING, E-COMMERCE, E-INCLUSION, E-GOVERNMENT, E-BUSINESS, COMMUNICATIONS, SECURITY & ARTIFICIAL INTELLIGENCE

A.S. Drigas, J. Vrettaros, D. Kouremenos, “**E-learning Environment for Deaf people in the E-Commerce and New Technologies Sector**”, WSEAS Transactions on Information Science and Applications, Issue 5, Volume 1, 2004.

1. The National Council on Disability of USA October 1st, [2007 report to USA President](#) under the title Empowerment for Americans with Disabilities: Breaking Barriers to Careers and Full Employment.

Drigas, A.S., Koukianakis, L.G., Glentzes, J.G., **An ODL system and Virtual Class for the electrical engineering sector**, WSEAS Transactions on Computers, Issue 2, Volume 5, 2006.

2. [Lin Thompson, Reece Lamshed](#), E-learning within the building and construction and allied trades, [Australian Flexible Learning Framework Report, Australian Government](#), Department of Education, Science and Training, 2006.

A. Drigas, L. Koukianakis and Y. Papagerasimou, **An E-Government Web Portal**, WSEAS Transactions on Environment and Development, Issue 1, Volume 1, pp. 150-154, 2005.

3. [Mansoor Alrazoogi, Rohan De Silva](#), **Mobile and Wireless Services and Technologies for M-Government Solution Proposal for Dubai Government**, WSEAS Transactions on Information Science and Applications, Issue 8, Volume 7, pp. 1037-1047, 2010.

A.S. Drigas, J. Bakopoulos, J. Vrettaros, “**Communication networks security: A new method for creating encryption keys**” IPSI Conference, Palo Alto, California, USA, 2006.

4. [National Aeronautics and Space Administration \(NASA\) Scientific and Technical Aerospace Reports STAR](#) Vol 44, Issue 24, 2006.

A.S. Drigas, L. Koukianakis, “**E-government - e-learning Application for Training SMEs in e-activities**”, IPSI Conference, New York, USA, 2006.

5. [National Aeronautics and Space Administration \(NASA\) Scientific and Technical Aerospace Reports STAR](#) Vol 44 Issue 24, 2006.

Drigas, A., Vrettaros, J., “**An Intelligent Tool for Building E-Learning Content Material Using Natural Language in Digital Libraries**”, WSEAS Transactions on Information Science and Applications, Issue 5, Volume 1, p. 1197, 2004.

6. [Gary Woodill](#), Ed.D., [Brandon Hall Research Centre, Emerging E-Learning Technologies](#): Tools for Developing Innovative Online Training. Dr. Woodill's second report in the Emerging e-Learning Series, covers **52** categories of new and innovative **e-learning tools** and **Web resources** that can be used to expand the possibilities for producing highly engaging online learning content.

A.S. Drigas, L. Koukianakis, “**E-government application for supporting a network of distributed public administration units**”, WSEAS Transactions on Systems. Vol. 3, no. 10, pp. 3336-3340, 2004.

7. [Smithana Chaijenkij](#), Success Factors in E-government Policy Development and Implementation: [The e-Revenue Project in Thailand](#), PhD Thesis, School of Business Information Technology and Logistics, RMIT University, 2010.
8. [Ganesh P. Sahu, Yogesh K. Dwivedi, Vishanth Weerakkody](#) (Editors), [E-Government Development and Diffusion: Inhibitors and Facilitators of Digital Democracy \(In India\)](#), Information Science Reference, Hershey, **New York**, DOI: 10.4018/978-1-60566-713-3, 2009.
9. [Suwannee Phitakwinai, Sansanee Auephanwiriayakul, Nipon Theera-Umpon](#), **Thai Sign Language Translation Using Fuzzy C-Means and Scale Invariant Feature Transform**, ICCSA '08 Proceedings of the international conference on Computational Science and Its Applications, Part II, Springer-Verlag Berlin, Heidelberg, doi>10.1007/978-3-540-69848-7_88, 2008.

Drigas, A., Vrettaros, J., and Kouremenos, D., “**An e-learning management system for the deaf people**”, WSEAS Transactions on Advances in Engineering Education Issue 1, Volume 2, pp. 20-24, 2005.

10. [Jose Oramas M., Katherine Chiluzia G., Alejandro Moreno C.](#), Potential benefits in the learning process of **Ecuadorian Sign Language** using a Sign Recognition System, Vol. II No. 7, ISSN: 1697-9613 (print) - 1887-3022 (online), 2011.

11. Mohamed Abu El-Soud, Samaa M. Shohieb, Web-based Accessibility E-learning Framework for the **Arab Disabled** Seventh International Conference on eLearning for Knowledge-Based Society, Special Issue of the International Journal of the Computer, the Internet and Management, Vol. 18 No. SP1, pp. 15.1-15.10, 2010.
12. Mohamed Abu El-Soud, Samaa M. Shohieb, A Proposed Web Accessibility Framework for the **Arab Disabled**, International Journal of Human Computer Interaction (IJHCI), Volume 1, Issue 3, pp. 57-70, 2010.
13. Mohammed Abo El-Soud, A.E. Hassan, M. S. Kandil, Samaa M. Shohieb, A Proposed Web Based Framework E-Learning and Dictionary System for **Deaf Arab Students**, International Journal of Electrical & Computer Sciences IJECS-IJENS Vol: 10 No: 01, Pages: 56-68, 2010.
14. Khwaldeh, S., Shah, M., The adaptability of an open source learning management system for **deaf children in Jordan**, The 2nd IEEE International Conference on Information Management and Engineering (ICIME), pp. 34-39, 2010.
15. Des Power, Mary R. Power, Communication and culture: **Signing Deaf people online in Europe**, International Journal on Technology and Disability, Vol. 21(4), pp. 127-234, 2009.
16. S. Khwaldeh, N. Matar, and Z. Hunaiti, Interactivity in Deaf Classroom Using Centralised **E-learning System in Jordan**, Faculty of Science and Technology Anglia Ruskin University, Chelmsford, UK, The 8th Annual Postgraduate Symposium The Convergence of Telecommunications, Networking and Broadcasting Liverpool John Moores University, ISBN: 1-9025-6016-7 © 2007 PGNNet, 2007.
17. **CIRRIE (USA Centre for International Rehabilitation Research Information & Exchange) Data Base**

A.S. Drigas, D. Kouremenos, S. Kouremenos, J. Vrettaros, “**An e-Learning System for the Deaf people**”, ITHET 6th Annual International Conference, Juan Dolio, Dominican Republic, Pages T1A-1 - T1A-5, 2005.

18. Jose Oramas M., Katherine Chiluiza G., Alejandro Moreno C., Potential benefits in the learning process of **Ecuadorian Sign Language** using a Sign Recognition System, Vol. II No. 7, ISSN: 1697-9613 (print) - 1887-3022 (online), 2011.

ΤΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΜΕ ΑΡΙΘΜΟΥΣ

Στοιχεία	Συνολικά	Στοιχεία	Συνολικά
Σεμινάρια	34	Αριθμός Δημοσιευμένων Εργασιών	239
Διακρίσεις	38	Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Περιοδικά	71
Συμμετοχή σε Επιτροπές	40	Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Συνέδρια	52
Τεχνικός Σύμβουλος	14	Ομιλίες, Άρθρα σε Συνέδρια, Ημερίδες	54
R&D Projects	40	Δημοσιεύσεις σε Εθνικά Περιοδικά	62
Συγγραφικό Έργο - Σημαντικές Πατέντες	3	Ετεροαναφορές	218
Spin-off, Έτοιμα Προϊόντα	1+7	Πρωτοβουλίες & Εφαρμογές E- Services	17
Συγγραφικό Έργο – Βιβλία	8	Συμμετοχή σε Εκθέσεις	8
Συγγραφικό Έργο - CD-ROM	27	Συμμετοχή σε Σεμινάρια & Συνέδρια	130
Άρθρα Διάδοσης - Συνεντεύξεις στον Τύπο	147	Παρουσιάσεις στο Ραδιόφωνο & TV	60

[Αναλυτική Λίστα Δημοσιεύσεων \(1\) - SCOPUS](#)

[Αναλυτική Λίστα Δημοσιεύσεων \(2\) - DBLP](#)

[Για περισσότερες πληροφορίες δείτε το Βιογραφικό Σημείωμα του Δρ. Αθανάσιου Δρίγκα εδώ](#)