

7^ο Πανελλήνιο Συνέδριο με Διεθνή Συμμετοχή

Οι Τεχνολογίες της Πληροφορίας
και των Επικοινωνιών στην Εκπαίδευση

Πρακτικά Εργασιών

Επιμέλεια: Αθανάσιος Τζιμογιάννης

Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου | Τμήμα Κοινωνικής & Εκπαιδευτικής Πολιτικής



7th Pan-Hellenic Conference with International Participation Information and Communication Technologies in Education Proceedings

Editor: Athanassios Jimoyiannis

University of Peloponnese | Department of Social and Educational Policy

23-26 September 2010, Korinthos, Greece

**7th Pan-Hellenic Conference with International
Participation “*Information and Communication
Technologies in Education*”**

23-26 September 2010, Korinthos, Greece

University of Peloponnese, Department of Social and Educational Policy

Hellenic Association of ICT in Education

Proceedings

Editor: Athanassios Jimoyiannis

Πρακτικά Εργασιών

Επιμέλεια: Αθανάσιος Τζιμογιάννης

**7ο Πανελλήνιο Συνέδριο με Διεθνή Συμμετοχή
“Οι Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνιών
στην Εκπαίδευση”**

Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου, Τμήμα Κοινωνικής και Εκπαιδευτικής Πολιτικής

Ελληνική Επιστημονική Ένωση ΤΠΕ στην Εκπαίδευση

Κόρινθος, 23-26 Σεπτεμβρίου 2010

HCICTE2010

<http://korinthos.uop.gr/~hcicte10>

7th Pan-Hellenic Conference
with International Participation
“ICT in Education”

7ο Πανελλήνιο Συνέδριο
με Διεθνή Συμμετοχή
“Οι ΤΠΕ στην Εκπαίδευση”

23-26 September 2010, Korinthos, Greece

Κόρινθος, 23-26 Σεπτεμβρίου 2010

ISBN: 978-960-88359-5-5

ISSN: 1792-5010

Proceedings

Πρακτικά Εργασιών

Editor

Athanasios Jimoyiannis
Associate Professor
Dept. of Social and Educational Policy
University of Peloponnese
Damaskinou & Kolokotroni
20100 Korinthos, Greece
ajimoyia@uop.gr

Επιμέλεια

Αθανάσιος Τζιμογιάννης
Αναπληρωτής Καθηγητής
Τμήμα Κοινωνικής & Εκπαιδευτικής Πολιτικής
Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου
Δαμασκηνού & Κολοκοτρώνη
20100 Κόρινθος
ajimoyia@uop.gr

Copyright ©

Hellenic Association of ICT in Education (HAICTE)

Ελληνική Επιστημονική Ένωση ΤΠΕ στην Εκπαίδευση (ΕΤΠΕ)

<http://www.etpe.gr>

HCICTE2010

<http://korinthos.uop.gr/~hcicte10>

7th Pan-Hellenic Conference
with International Participation
"ICT in Education"

7ο Πανελλήνιο Συνέδριο
με Διεθνή Συμμετοχή
"Οι ΤΠΕ στην Εκπαίδευση"

23-26 September 2010, Korinthos, Greece

Κόρινθος, 23-26 Σεπτεμβρίου 2010

Organized by the

Οργάνωση



<http://dsep.uop.gr>

Department of Social & Educational Policy
University of Peloponnese

Τμήμα Κοινωνικής & Εκπαιδευτικής
Πολιτικής Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου



<http://www.etpe.gr>

Hellenic Association of ICT in Education

Ελληνική Επιστημονική Ένωση ΤΠΕ στην
Εκπαίδευση (ΕΤΠΕ)

under the aegis of the

Ministry of Education, Lifelong Learning
and Religious Affairs

υπό την αιγίδα του

Υπουργείου Παιδείας, Δια Βίου Μάθησης
και Θρησκευμάτων

supported by the

Research Academic Computer Technology
Institute

με την υποστήριξη του

Ερευνητικού Ακαδημαϊκού Ινστιτούτου
Τεχνολογίας Υπολογιστών (EAITY)

Χορηγοί

Ministry of Education, Lifelong
Learning and Religious Affairs
University of Peloponnese
Research Academic Computer
Technology Institute
Municipality of Korinthos
Knowledge Research A. E.
Infotechnica A. E.
Newtech Publications

Sponsors

Υπουργείο Παιδείας Δια Βίου Μάθησης και
Θρησκευμάτων
Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου
Ερευνητικό Ακαδημαϊκό Ινστιτούτο
Τεχνολογίας Υπολογιστών
Δήμος Κορινθίων
Διερευνητική Μάθηση Α.Ε.
Infotechnica A. E.
Εκδόσεις Νέων Τεχνολογιών

Conference Committees - Επιτροπές Συνεδρίου

General Chair

Jimoyiannis A., University of Peloponnese

Συντονιστής

Τζιμογιάννης Α., Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου

National Advisory Committee

Gregoriadou M., University of Athens
Dagdilelis V., University of Macedonia
Drenoyianni H., University of Thessaloniki
Komis V., University of Patras
Makrakis V., University of Crete
Mikropoulos T. A., University of Ioannina
Pintelas P., University of Patras
Politis P., University of Thessaly
Sampson D., University of Piraeus
Jimoyiannis A., University of Peloponnese

Συντονιστική Επιτροπή

Γρηγοριάδου Μ., Πανεπιστήμιο Αθηνών
Δαγδιλέλης Β., Πανεπιστήμιο Μακεδονίας
Ντρενογιάννη Ε., Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
Κόμης Β., Πανεπιστήμιο Πατρών
Μακράκης Β., Πανεπιστήμιο Κρήτης
Μικρόπουλος Τ. Α., Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
Πιντέλας Π., Πανεπιστήμιο Πατρών
Πολίτης Π., Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
Σάμπσον Δ., Πανεπιστήμιο Πειραιά
Τζιμογιάννης Α., Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου

International Advisory Committee

Aedo I., Universidad Carlos III de Madrid, Spain
Baron G.-L., University of Paris 5 (La Sorbonne), France
Brand-Pomares P., University of Aix-Marseille, France
Bruillard E., University of Paris 12, France
Cartelli A., University of Cassino, Italy
Cellary W., Poznan University of Economics, Poland
Chan T. W., National Central University, Taiwan
Chen N.-S., National Sun Yat-sen University, Taiwan
Connolly T., University of the West of Scotland, UK
Depover C., University of Mons - Hainaut, Belgium
Dimitriadis Y., University of Valladolid, Spain
Foreman N., Middlesex University, UK
Gal-Ezer J., The Open University of Israel, Israel
Giovannella C., University of Rome Tor Vergata, Italy
Holzinger A., Medical University Graz, Austria
Huang R., Beijing Normal University, RP China
Jausovec N., University of Maribor, Slovenia
Jemni M., University of Tunis, Tunisia
Jonassen D., University of Missouri, USA
Karsenti T., University of Montreal, Canada
Kinshuk, Athabasca University, Canada
Moreira A., University of Aveiro, Portugal
Passig D., Bar-Ilan University, Israel
Persico D., Institute for Educational Technology, Italy
Stansfield M., University of the West of Scotland, UK
Spector M. J., University of Georgia, USA
Weir G., University of Strathclyde, UK
Wilson B. G., University of Colorado Denver, USA

National Scientific Committee

Avouris N., University of Patras
Angeli C., University of Cyprus
Anastasiades P., University of Crete
Valanides N., University of Cyprus
Dimitrakopoulou A., University of the Aegean
Dimitriadis S., University of Thessaloniki
Zagouras M., University of Patras
Κέκερης Γ., University of Thrace
Karagiannidis C., University of Thessaly
Karasavvidis E., University of Thessaly
Kollias V., University of Thessaly
Kameas A., Hellenic Open University
Kordaki M., University of Patras
Koulaidis V., University of Peloponnese
Koutsogiannis D., University of Thessaloniki
Kynigos C., University of Athens
Kyridis A., University of Western Macedonia
Lepouras G., University of Peloponnese
Michailidis P., University of Crete
Bratitsis T., University of Western Macedonia
Nikolopoulou K., University of Athens
Panagiotakopoulos C., University of Patras
Papanikolaou K., ASPETE
Papastergiou, M., University of Thessaly
Ravanis K., University of Patras
Raptis A., University of Athens
Retalis S., University of Piraeus
Satratzemi M., University of Western Macedonia
Sianou E., University of Ioannina
Solomonidou C., University of Thessaly
Spantidakis I., University of Crete
Tsatsaroni A., University of Peloponnese
Tselios N., University of Patras
Tsitouridou M., University of Thessaloniki
Fahantidis N., University of Western Macedonia
Fesakis G., University of the Aegean
Hatzikraniotis E., University of Thessaloniki
Hatzileontiadis L., University of Thessaloniki
Chronaki A., University of Thessaly
Psillos D., University of Thessaloniki

International Reviewers

Avgerinou D. M., DePaul University, USA
Baron G.-L., University of Paris 5 (La Sorbonne), France
Brand-Pomares P., University of Provence, France
Bruillard E., University of Paris 12, France
Can C. Cukurova University, Turkey
Cartelli A., University of Cassino, Italy
Cellary W., Poznan University of Economics, Poland
Connolly T., University of the West of Scotland, UK

Dimitriadis Y., University of Valladolid, Spain
 Jausovec N., University of Maribor, Slovenia
 Jonassen D., University of Missouri, USA
 Karsenti T., University of Montreal, Canada
 Kavathatzopoulos I., University of Uppsala, Sweden
 Mizell A., Nova Southeastern University, USA
 Moreira A., University of Aveiro, Portugal
 Persico D., Institute for Educational Tecnology, Italy
 Mouza C., University of Delaware, USA
 Walczak K., Poznan University of Economics, Poland
 Rubin B., DePaul University, USA
 Tsvetkova N., Sofia University, Bulgaria
 Veletsianos G., University of Texas at Austin, USA

National Reviewers

Avouris N., University of Patras
 Angeli C., University of Cyprus
 Anastasiades P., University of Crete
 Antoniou P., University of Thrace
 Bellou I., Secondary Education
 Bounia A., University of the Aegean
 Bratitsis T., University of Western Macedonia
 Chalkidis A., Secondary Education
 Dimitriadis S., University of Thessaloniki
 Drenoyianni H., University of Thessaloniki
 Fahantidis N., University of Western Macedonia
 Fesakis G., University of the Aegean
 Fidas C., University of Patras
 Fragaki M., Primary Education
 Fragou O., Secondary Education
 Gogolou A., Secondary Education
 Gouli E., Secondary Education
 Gravani M., Open University of Cyprus, Cyprus
 Gregoriadou M., University of Athens
 Hadjileontiadias L., University of Thessaloniki
 Hadjileontiadou S., Hellenic Open University
 Hatzikraniotis E., University of Thessaloniki
 Jimoyiannis A., University of Peloponnese
 Kameas A., Hellenic Open University
 Karagiannidis C., University of Thessaly
 Karasavvidis E., University of Thessaly
 Kekkeris G., University of Thrace
 Koliopoulos D., University of Patras
 Kollias V., University of Thessaly
 Komis V., University of Patras
 Kordaki M., University of Patras
 Koutsogiannis D., University of Thessaloniki
 Kyridis A., University of Western Macedonia
 Ladias T., Secondary Education
 Lepouras G., University of Peloponnese
 Makrakis V., University of Crete
 Maurantonaki K., Secondary Education

Κριτές εργασιών

Αβούρης Ν., Πανεπιστήμιο Πατρών
 Αγγελή Χ., Πανεπιστήμιο Κύπρου
 Αναστασιάδης Π., Πανεπιστήμιο Κρήτης
 Αντωνίου Π., Πανεπιστήμιο Θράκης
 Μπέλλου Ι., Δρ. Σχολική Σύμβουλος
 Βαλανίδης Ν., Πανεπιστήμιο Κύπρου
 Βεκόρη Ι., Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας
 Γιαννοπούτσου Ν., Πανεπιστήμιο Πατρών
 Γόγολου Α., Δρ. Εκπαιδευτικός
 Γουλή Ε., Δρ. Εκπαιδευτικός
 Γραβάνη Μ., Ανοικτό Πανεπιστήμιο Κύπρου
 Γρηγοριάδου Μ., Πανεπιστήμιο Αθηνών
 Δημητριάδης Σ., Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
 Καμέας Α., Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο
 Καραγιαννίδης Χ., Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
 Καρασαββίδης Η., Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
 Κέκερης Γ., Πανεπιστήμιο Θράκης
 Κολιόπουλος Δ., Πανεπιστήμιο Πατρών
 Κόλλιας Β., Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
 Κόμης Β., Πανεπιστήμιο Πατρών
 Κορδάκη Μ., Πανεπιστήμιο Πατρών
 Κουτσογιάννης Δ., Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
 Κυριδής Α., Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας
 Λαδιάς Τ. Δρ. Σχολικός Σύμβουλος
 Λέπουρας Γ., Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου
 Μακράκης Β., Πανεπιστήμιο Κρήτης
 Μαυραντωνάκη Κ., Δρ. Εκπαιδευτικός
 Μικρόπουλος Τ. Α., Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
 Μπούνια Α., Πανεπιστήμιο Αιγαίου
 Μπράττιτσης Θ., Πανεπιστήμιο Δυτ. Μακεδονίας
 Νικολαΐδου Γ., Δρ. Εκπαιδευτικός
 Νικολοπούλου Κ., Πανεπιστήμιο Αθηνών
 Ντρενογιάννη Ε., Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
 Ξονόγαλος Σ., Πανεπιστήμιο Μακεδονίας
 Παναγιωτακόπουλος Χ., Πανεπιστήμιο Πατρών
 Πανσεληνάς Γ., Δρ. Σχολικός Σύμβουλος
 Παπαδάκης Σ., Δρ. Εκπαιδευτικός

Mikropoulos T. A., University of Ioannina
Nikolaidou G., Secondary Education
Nikolopoulou K., University of Athens
Panagiotakopoulos C., University of Patras
Panselinas G., Secondary Education
Papadakis S., Secondary Education
Papanikolaou K., ASPETE
Papastergiou, M., University of Thessaly
Pintelas P., University of Patras
Psillos D., University of Thessaloniki
Psycharis S., ASPETE
Ravanis K., University of Patras
Rizos I., University of Ioannina
Sampson D., University of Piraeus
Satratzemi M., University of Western Macedonia
Sianou E., University of Ioannina
Solomonidou C., University of Thessaly
Spantidakis I., University of Crete
Spiliotopoulou V., ASPETE
Tsaganou G., Secondary Education
Tsakalis P., Primary Education
Tsatsaroni A., University of Peloponnese
Tselios N., University of Patras
Tsitouridou M., University of Thessaloniki
Tsolis D., University of Patras
Valanides N., University of Cyprus
Vekiri I., University of Western Macedonia
Xinogalos S., University of Macedonia
Yiannoutsou N., University of Patras

Παπανικολάου Κ., ΑΣΠΑΙΤΕ
Παπαστεργίου Μ., Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
Πιντέλας Π., Πανεπιστήμιο Πατρών
Ραβάνης Κ., Πανεπιστήμιο Πατρών
Ρίζος Ι., Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
Σάμψων Δ., Πανεπιστήμιο Πειραιά
Σατρατζέμη Μ., Πανεπιστήμιο Μακεδονίας
Σιάνου Ε., Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
Σολομωνίδου Χ., Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
Σπαντιδάκης Ι., Πανεπιστήμιο Κρήτης
Σπηλιωτοπούλου Β., ΑΣΠΑΙΤΕ
Τζιμογιάννης Α., Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου
Τσαγκάνου Γ., Δρ. Εκπαιδευτικός
Τσάκαλης Π., Δρ. Εκπαιδευτικός
Τσατσαρώνη Α., Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου
Τσέλιος Ν., Πανεπιστήμιο Πατρών
Τσιτουρίδου Μ., Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
Τσώλης Δ., Πανεπιστήμιο Πατρών
Φαχαντιδής Ν., Πανεπιστήμιο Δυτ. Μακεδονίας
Φεσάκης Γ., Πανεπιστήμιο Αιγαίου
Φειδίας Χ., Πανεπιστήμιο Πατρών
Φραγκάκη Μ., Δρ. Εκπαιδευτικός
Φράγκου Ο., Δρ. Εκπαιδευτικός
Χαλκίδης Α., Δρ. Εκπαιδευτικός
Χατζηκρανιώτης Ε., Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
Χατζηλεοντιάδης Α., Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
Χατζηλεωντιάδου Σ., Ελλ. Ανοικτό Πανεπιστήμιο
Ψύλλος Δ., Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
Ψυχάρης Σ., ΑΣΠΑΙΤΕ

Program Committee

Aggelena S., University of Peloponnese
Vrachnos E., University of Peloponnese
Yiatas D., University of Peloponnese
Zervas P., ITI/CERTH
Roussinos D., University of Peloponnese
Tsakalis P., University of Peloponnese
Tsiopela D., University of Peloponnese
Tsiotakis P., University of Peloponnese
Chalkidis A., University of Athens
Jimoyiannis A., University of Peloponnese

Οργανωτική Επιτροπή

Αγγέλαινα Σ., Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου
Βραχνός Ε., Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου
Γιάτας Δ., Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου
Ζέρβας Π., ΥΠΠΗΛ, ΕΚΕΤΑ
Ρουσόσινος Δ., Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου
Τσάκαλης Π., ΕΤΠΕ, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου
Τσιόπελα Δ., Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου
Τσιωτάκης Π., Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου
Χαλκίδης Α., ΕΤΠΕ, Πανεπιστήμιο Αθηνών
Τζιμογιάννης Α., Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου

