



2<sup>η</sup> ΣΥΝΑΝΤΗΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΟΜΑΔΩΝ  
18-22 ΙΟΥΛΙΟΥ 2013

ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΜΟΝΗΣ ΠΑΟΥ, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ,  
ΒΟΛΟΣ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

ΠΕΜΠΤΗ 18/7/2013

18:00 – 18:30 Εγγραφή

18:30 – 20:30 Διαχείριση του Έργου - Συζήτηση Συντονιστής: Ι. Σαριδάκης

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 19/7/2013

09:30 – 10:30 *Ασυνεχείς Μέθοδοι Collocation για Γραμμικές και μη-Γραμμικές παραβολικές ΜΔΕ με ασυνεχή συντελεστή διάχυσης: Εφαρμογή σε προβλήματα διάχυσης καρκινικών όγκων εγκεφάλου*  
Ι. Αθανασάκης / Ε. Παπαδοπούλου / Ι. Σαριδάκης (ΚΕΟ 1)

10:30 – 11:30 *Μετασχηματισμός Φωκά για προβλήματα διάχυσης καρκινικών όγκων εγκεφάλου*  
Α. Σηφαλάκης / Μ. Ασβεστάς / Ε. Παπαδοπούλου / Ι. Σαριδάκης (ΚΕΟ 1)

11:30 – 12:00 Διάλειμμα

12:00 – 12:45 *Υβριδικές μέθοδοι για ελλειπτικές ΜΔΕ*  
Ε. Βάβαλης (ΚΕΟ 2)

12:45 – 13:30 *Μέθοδοι διαμέρισης (decomposition) ΜΔΕ*  
Ε. Βάβαλης (ΚΕΟ 2)

13:30 – 14:15 *Μέθοδοι Relaxation στις Διεπαφές: Εφαρμογή σε MATLAB*  
Π. Τσομπανοπούλου / Κ. Χαλκιάς (ΚΕΟ 2)

14:15 – 14:45 *Cycle reduction μέθοδοι για ΜΔΕ σε GPUs*  
Α. Βουρονίκου / Ε. Ζησίου (ΚΕΟ 2)

14:45 – 17:30 Διάλειμμα



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ  
επένδυση στην κοινωνία της γνώσης  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΣΠΑ  
2007-2013  
πρόγραμμα για την ανάπτυξη  
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ



- 17:30 – 18:30 *Επισκόπηση παράλληλων μεθόδων επίλυσης ΜΔΕ σε Clusters με MPI*  
Π. Αλεφραγκής (ΚΕΟ 3)
- 18:30 – 19:30 *Οδηγός για εφαρμογές σε FPGAs*  
Ν. Μπέλλας (ΚΕΟ 2)

### ΣΑΒΒΑΤΟ 20/7/2013

- 09:30 – 10:15 *Η πλατφόρμα FENICS*  
Χ. Αντωνόπουλος (ΚΕΟ 2)
- 10:15 – 11:00 *Εγκατάσταση της πλατφόρμας FENICS σε Clusters/Blades/Clouds*  
Α. Σπύρου (ΚΕΟ 3)
- 11:00 – 11:45 *Επίλυση ΜΔΕ σε FENICS*  
Ε. Μαθιουδάκης (ΚΕΟ 1)
- 11:45 – 12:15 **Διάλειμμα**
- 12:15 – 13:00 *Υπάρχοντα περιβάλλοντα για επίλυση ΜΔΕ*  
Ε. Βάβαλης (ΚΕΟ 2)
- 13:00 – 13:45 *SoA Πλατφόρφες για επίλυση ΜΔΕ*  
Ε. Βάβαλης (ΚΕΟ 2)
- 13:45 – 14:30 *Αυτόματη δημιουργία αρχιτεκτονικών για πλατφόρφες με OpenCL*  
Ν. Μπέλλας (ΚΕΟ 2)
- 14:30 – 17:30 **Διάλειμμα**
- 17:30 – 18:15 *Επίλυση των Hermite Collocation εξισώσεων για γραμμικά ελλειπτικά προβλήματα σε GPUs*  
Ε. Μαθιουδάκης / Ε. Παπαδοπούλου / Ι. Σαριδάκης (ΚΕΟ 1)
- 18:15 – 19:00 *Υβριδικές μέθοδοι για ελλειπτικές ΜΔΕ σε GPUs*  
Β. Βασιλειάδης / Ε. Βάβαλης (ΚΕΟ 2)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ



### ΚΥΡΙΑΚΗ 23/7/2013

09:30 – 17:30 Ερευνητικές συνεργασίες ΚΕΟ

### ΔΕΥΤΕΡΑ 22/7/2013

09:30 – 10:30 *Στοχαστικές Μέθοδοι Βελτιστοποίησης για την διαχείριση της άντλησης υπογείων υδάτων από παράκτιους υδροφορείς*  
Π. Στρατής / Μ. Ζακυνθινάκη / Γ. Καρατζάς / Ε. Παπαδοπούλου /  
Ι. Σαριδάκης (ΚΕΟ 1)

10:30 – 11:30 *Μοντέλα διάχυσης καρκινικών όγκων εγκεφάλου*  
Σ. Λυκοθανάσης / Α. Κορφιάτη (ΚΕΟ 3)

**11:30 – 12:00** **Διάλειμμα**

12:00 – 14:00 Ανοικτή συζήτηση  
Συντονιστές: Ι. Σαριδάκης / Ε. Βάβαλης / Σ. Λυκοθανάσης

(Οι παρουσιάσεις περιλαμβάνουν επιστημονική περιγραφή, χρονοδιαγράμματα & παραδοτέα)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ  
επένδυση στην κοινωνία της γνώσης  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ