

Ανακοίνωση διεξαγωγής Συνεδρίου Ενημέρωσης (workshop) για την ακτινοβολία X-FEL και τις εφαρμογές της, 18-19 Ιουνίου 2010, ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος» (Κεντρικό Αμφιθέατρο)

Αγαπητοί συνάδελφοι,

Όπως ήδη ίσως γνωρίζετε, πρόσφατα εγκρίθηκε από την ΓΓΕΤ ένα Εθνικό Δίκτυο (BE/OPT-XFEL)[#] για την βελτιστοποίηση της αξιοποίησης της Ευρωπαϊκής Ερευνητικής Υποδομής **X-FEL (X-ray Free Electron Laser)** από την Ελληνική Επιστημονική κοινότητα. Για πληροφορίες σχετικά με τις ερευνητικές εφαρμογές του X-FEL επισκεφθείτε το site <http://www.xfel.eu/research/possibilities/>.

Η πρώτη φάση καταγραφής του ενδιαφέροντος της Ελληνικής επιστημονικής κοινότητας για την Ευρωπαϊκή υποδομή X-FEL (Xray Free Electron Laser) που πρόκειται να αρχίσει την λειτουργία του στο Αμβούργο της Γερμανίας το 2014, ολοκληρώθηκε με επιτυχία. Συγκεντρώθηκαν περίπου 70 ερωτηματολόγια από τους περισσότερους ακαδημαϊκούς φορείς της χώρας, με βάση τα οποία προκύπτει σημαντικό ενδιαφέρον για τις επιστήμες της Χημείας, της Φυσικής, της Βιολογίας και των Υλικών.

Στο πλαίσιο του BE/OPT-XFEL και για την πληρέστερη ενημέρωση της Ελληνικής επιστημονικής κοινότητας θα θέλαμε να σας ενημερώσουμε ότι **διοργανώνεται Συνέδριο Ενημέρωσης (workshop)** για το X-FEL και τις εφαρμογές του **στις 18-19 Ιουνίου 2010 στο Κεντρικό Αμφιθέατρο του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»**. Το Συνέδριο συνδιοργανώνεται από τους Φορείς: ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος», ΕΙΕ και Γεωπονικό Παν. Αθηνών.

Οι προσκεκλημένοι ομιλητές είναι ειδικοί στην ακτινοβολία FEL και τις εφαρμογές της, εκπρόσωποι του Ευρωπαϊκού X-FEL και χρήστες αναλόγων υποδομών στις ΗΠΑ και την Ιαπωνία. Οι παρουσιάσεις τους θα αφορούν κυρίως στις δυνατότητες της υποδομής και θα περιγράφουν με παραδείγματα το εύρος των εφαρμογών που ανοίγονται σε όλα τα επιστημονικά πεδία. Μετά το πέρας των ομιλιών θα ακολουθήσει συζήτηση στρογγυλής τράπεζας.

Στο τέλος Μαΐου θα λάβετε το τελικό πρόγραμμα του Συνεδρίου. Μέχρι τότε, παρακαλούμε **σημειώστε τις παραπάνω ημερομηνίες και ενθαρρύνετε και νέους ερευνητές που συνεργάζονται μαζί σας να το παρακολουθήσουν.**

Η συμμετοχή στο Συνέδριο θα είναι δωρεάν.

Η λίστα των ομιλητών μέχρι σήμερα περιλαμβάνει τους:

Massimo Altarelli, Chairman of the European XFEL Management Board, European XFEL GmbH, Germany
(*The European X-ray Free-Electron Laser in Hamburg*)

Henri Bachau, Université Bordeaux, France
(*Non-linear processes in simple atoms and molecules interacting with vuv and xuv short laser pulses*)

Loren Beitra, London Centre for Nanotechnology, University College London, UK (Prof. I. Robinson's lab)
(*Coherent x-ray diffraction imaging of Au nanocrystals in order to reveal strain and crystallographic defects*)

Majed Chergui, École Polytechnique Fédérale, Lausanne, Switzerland
(*Optical and X-ray studies of the ultrafast molecular dynamics in solution*)

Stefan Eisebitt, Technische Universität Berlin, Berlin, Germany
(*Material Sciences, to be announced*)

Luca Perfetti, Ecole Polytechnique Palaiseau. Paris, France
(*Time resolved photoemission of highly correlated materials*)

Joachim Pflüger, DESY/HASYLAB-Hamburg, Germany
(*Undulator systems for the European XFEL and potential developments for Laser driven accelerators*)

Aymeric Robert, Linac Coherent Light Source, SLAC National Accelerator Laboratory, Stanford, USA
(*Material Sciences, to be announced*)

Johen Schneider, DESY/Hamburg. Center for Free-Electron Laser Science CFEL, Germany
(*The Linac Coherent Light Source at SLAC: Facility and early science*)

Changyong Song, RIKEN SPring-8 Center/Harima Institute, Japan
(*Diffraction Imaging of Biological Specimens with Intense, Coherent X-rays*)

Josef Tiggesbäumker, Universität Rostock, Rostock, Germany
(*Current FEL experiments and possible applications with the X-FEL, in particular with respect to nanoparticles and clusters*)

Thomas Tschentscher, Member of the European XFEL Management Board, European XFEL, Germany.
(*European XFEL scientific applications and the related instrumentation*)

Edgar Weckert, Member of the Scientific Advisory Committee of the European XFEL, DESY/Hamburg, Germany.
(*XFEL application in Structural Biology*).

Για την Οργανωτική Επιτροπή,

Δρ. Μεταξία Βλάση, Ερευνήτρια Α΄
Ινστιτούτο Βιολογίας, ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»
15310 Αγ. Παρασκευή Αττικής
Τηλ. 210-6503574
Email: meta@bio.demokritos.gr

Στο δίκτυο BE/OPT-XFEL για την βελτιστοποίηση της αξιοποίησης του Ευρωπαϊκού X-FEL από την ελληνική επιστημονική κοινότητα που χρηματοδοτείται από την ΓΓΕΤ, συμμετέχουν: το ΙΤΕ (ΕΥ: Μιχ. Κοκκινίδης – ΙΤΕ/ΙΜΒΒ, kokkinid@imbb.forth.gr), το Παν. Κρήτης, το ΕΙΕ, το ΕΚΕΦΕ-Δημόκριτος, το Γεωπονικό Παν. Αθηνών, το Δημοκρίτειο Παν. Θράκης, το Παν. Πατρών και το Πολυτεχνείο Κρήτης.