

8<sup>η</sup>

Διημερίδα

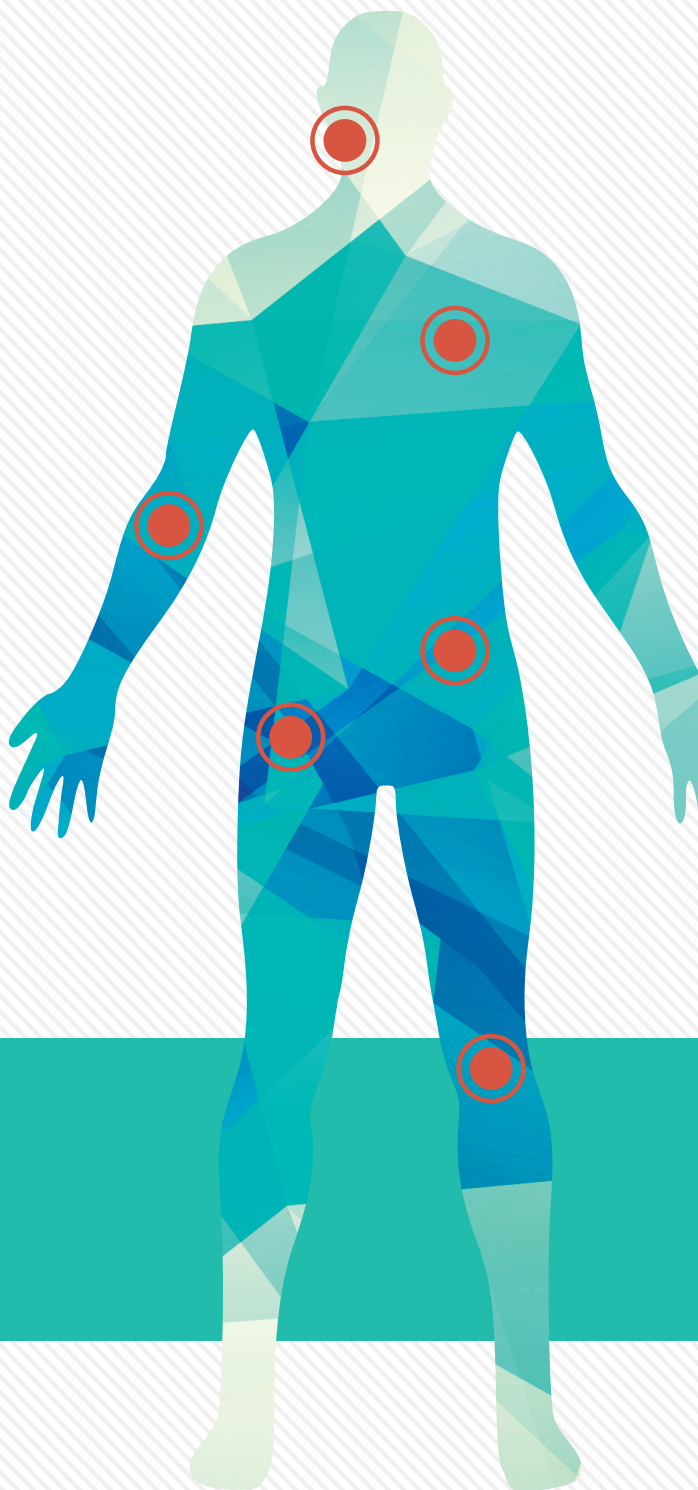
ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ  
ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ  
ΒΙΟΪΛΙΚΩΝ



15-16

Νοεμβρίου 2013

ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟ  
CROWNE PLAZA  
ΑΘΗΝΑ



Αγαπητοί συνάδελφοι,

Λόγω της πραγματικά πρωτόγνωρης υποβολής εργασιών για ανακοίνωση στην Διημερίδα μας, καταρτίσαμε ένα πλούσιο, αλλά και πυκνό πρόγραμμα παρουσιάσεων, το οποίο μπορεί να διεξαχθεί με επιτυχία υπό την προϋπόθεση ότι οι ομιλητές (ελεύθερων ανακοινώσεων και εισηγήσεων) θα τηρούν με ευλάβεια το χρόνο που τους διατίθεται (10 λεπτά για τις ελεύθερες ανακοινώσεις και 25 λεπτά για τις εισηγήσεις) και οι πρόεδροι των συνεδριών θα τηρούν με ακρίβεια το χρόνο για συζήτηση (2 λεπτά για τις ελεύθερες ανακοινώσεις και 5 λεπτά για τις εισηγήσεις). Θέλω ως εκ τούτου να παρακαλέσω τους ομιλητές και τους προέδρους των συνεδριών να τηρήσουν αυστηρά αυτό το χρονοδιάγραμμα. Η παρουσίαση των επιτοίχιων ανακοινώσεων θα γίνεται από τους συναδέλφους μπροστά στο poster τους για 2-3 λεπτά. Η κρίση για τις καλύτερες ανακοινώσεις θα γίνει από ανεξάρτητους κριτές (δύο για τις ελεύθερες ανακοινώσεις και δύο για τις επιτοίχιες ανακοινώσεις) ο ένας από τους οποίους θα είναι τεχνολογικής και ο άλλος βιολογικής παιδείας.

Τα χρηματικά έπαθλα (300€ για την καλύτερη ελεύθερη ανακοίνωση και 200€ για την καλύτερη επιτοίχια ανακοίνωση) είναι ευγενική χορηγία από το Ερευνητικό - Πειραματικό Κέντρο της Φαρμακοβιομηχανίας ELPEN Α.Ε.

Τέλος θέλω να σας ευχαριστήσω από καρδιάς για τη συμμετοχή σας στη Διημερίδα της Ελληνικής Εταιρείας Βιοϋλικών, που είναι το σπίτι όλων μας, και να σας διαβεβαιώσω εκ μέρους του ΔΣ ότι, ενάντια στις δύσκολες στιγμές που περνά η χώρα μας, η Εταιρεία μας θα ξεδιπλώνει μέρα με τη μέρα τη δημιουργική της διάθεση κυρίως προς τους αμήχανους σήμερα νέους επιστήμονες που ασχολούνται με το αντικείμενο των βιοϋλικών.

Για το ΔΣ της Ε.Ε.Β.

Τριαντάφυλλος Παπαδόπουλος

Πρόεδρος

Την οργανωτική επιτροπή της 8<sup>ης</sup> Διημερίδας της Ελληνικής Εταιρείας Βιοϋλικών απαρτίζουν τα μέλη του Δ.Σ. της Εταιρείας:

**Παπαδόπουλος Τριαντάφυλλος**

Αναπληρωτής Καθηγητής Βιοϋλικών Οδοντιατρικό Τμήμα, Σχολής Επιστημών Υγείας ΕΚΠΑ, Πρόεδρος ΕΕΒ

**Παπαϊωάννου Νικόλαος**

Αναπληρωτής Καθηγητής Ορθοπαιδικής Ιατρικό Τμήμα, Σχολής Επιστημών Υγείας ΕΚΠΑ, Αντιπρόεδρος ΕΕΒ

**Μουζάκης Διονύσης**

Επίκουρος Καθηγητής Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών ΑΤΕΙ Θεσσαλίας, Γραμματέας ΕΕΒ

**Ευαγγελάτου Μαρία**

Χημικός Μηχανικός Εθνικό Κέντρο Αξιολόγησης Ποιότητας & Τεχνολογίας στην Υγεία, Ταμίας ΕΕΒ

**Ταραντίλη Πετρούλα**

Επίκουρη Καθηγήτρια Σχολή Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ, Μέλος ΕΕΒ

**Μπουρόπουλος Νικόλαος**

Επίκουρος Καθηγητής Τμήμα Επιστήμης των Υλικών Πανεπιστήμιο Πατρών, Μέλος ΕΕΒ

**Χατζηνικολαΐδου Μαρία**

Επίκουρη Καθηγήτρια Τμήμα Επιστήμης των Υλικών & Τεχνολογίας Πανεπιστήμιο Κρήτης, Μέλος ΕΕΒ

**Ζαούτσος Στέφανος**

Καθηγητής Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών ΑΤΕΙ Θεσσαλίας, Αναπληρωματικό Μέλος ΕΕΒ

παρασκευή  
friday

15/11/2013

08.30-09.30

ΠΡΟΣΕΛΕΥΣΗ - ΕΓΓΡΑΦΕΣ

09.30-10.30

Προεδρείο: Καθ. Δ. Καραλέκας

09.30-09.42

I.-Γ. Αθανασούλα, Σ. Βασιλάκος,  
Π. Ταραντίλη, Κ. Κυριακίδου, Τρ. Παπαδόπουλος  
In vitro μελέτη της βιοδραστικότητας  
υβριδικών συνθέτων πολυσιλοξάνης με  
διάφορα ανόργανα πληρωτικά μέσα

09.42-09.54

Π. Γκρινιάρη, Τρ. Παπαδόπουλος  
Η επίδραση διαφόρων διαλυμάτων και  
της περιβαλλοντικής ακτινοβολίας στη  
χρωματική σταθερότητα μιας σιλικόνης  
για γναθοπροσωπική αποκατάσταση

09.54-10.06

Ε. Σταθάρας, Φ. Τσερωτάς, Ν. Διακίδης,  
Κ. Βόσου, Ε. Μαγγιώρου, Γ. Αντύπας,  
Α. Σαμαρά, Γ. Βαλσαμή, Ε. Χριστοφόρου  
Ανάπτυξη, εφαρμογή και επιτήρηση θέσης  
υπερ-παραμαγνητικών νανο-σωματιδίων  
με πυρήνα Fe-Co και κέλυφος Au

10.06-10.18

Ε. Βλάση, Α. Μπακανδρίτσος, Σ. Πίσπας  
Νανοδομημένα αμιφιφιλων  
συμπολυμερών κατά συστάδες με  
ενθυλακωμένα σιδηρομαγνητικά  
νανοδομημένα και φάρμακα

10.18-10.30

Γ. Χλωροκώστας  
Νέες τεχνικές διαμόρφωσης των  
επιφανειών των εμφυτευμάτων

10.30-11.30

Προεδρείο: Ερευνήτης Δ. Τσιούρβας

10.30-10.42

Ε. Μπάρκα, Α. Πακαλή, Θ. Σαγάνη,  
Κ. Δήμος, Α. Βιλαέτη, Μ. Κοντονίκα,  
Α. Παπαλόης, Θ. Κωλέττης, Σ. Αγαθόπουλος  
Ανάπτυξη νέων βιοδιασπώμενων  
κλωμάτων με βάση την  
πολυαιθυλενογλυκόλη (PEG) και  
το αλγινικό οξύ για εμφύτευση στο  
μυοκάρδιο μετά από οξύ έμφραγμα.

08.30-09.30

RECEPTION - REGISTRATION

09.30-10.30

Chairperson: Prof. D. Karalekas

09.30-09.42

I.-G. Athanasoulia, S. Vasilakos, P. Tarantili,  
K. Kyriakidou, Tr. Papadopoulos  
In vitro study of the bioactivity of  
polysiloxane hybrids with different types of  
inorganic fillers

09.42-09.54

P. Griniari, Tr. Papadopoulos  
The influence of different solutions and  
the environmental radiation on the color  
stability of a maxillofacial silicone

09.54-10.06

E. Statharas, P. Tserotas, N. Diakidis,  
C. Vossou, E. Maggiorou, G. Antypas,  
A. Samara, G. Valsami, E. Hristoforou  
Development, application and monitoring of  
Fe-Co & Au core-shell super-paramagnetic  
nanoparticles

10.06-10.18

E. Vlasi, A. Bakandritsos, S. Pispas  
Block Copolymer Nanosystems  
Encapsulating Magnetic Nanoparticles and  
Drugs

10.18-10.30

G. Chlorokostas  
New techniques of implant surface  
formation

10.30-11.30

Chairperson: Researcher D. Tsiourvas

10.30-10.42

E. Barka, A. Giakali, Th. Sagani, K. Dimos,  
A. Vilaeti, M. Kontonika, A. Papalois,  
Th. Kolettis, S. Agathopoulos  
Development of novel biodegradable  
scaffolds of PEG and alginate hydrogels  
for cardiac repairing after myocardium  
infarction

### 10.42-10.54

Θ. Κοτζιαπάση, Π. Καβατζικίδου, Ε. Γεωργαράκη, Π. Σφακιανού, Β. Καραγκιοζάκη, Ε. Παπαχρήστου, Σ. Πετράκης, Ε. Παυλίδου, Κ. Κουζή-Κολιάκου, Θ. Χολή-Παπαδοπούλου, Σ. Λογοθετίδης

**Κυτταροσυμβατότητα και χαρακτηρισμός βιοαποικοδομήσιμων ικριωμάτων για την αναγέννηση χόνδρου**

### 10.54-11.06

Π. Σφακιανού, Θ. Κοτζιαπάση, Χ. Γραβαλίδης, Π. Καβατζικίδου, Ε. Γεωργαράκη, Β.Καραγκιοζάκη, Ε. Παπαχρήστου, Ε. Παυλίδου, Θ. Χολή-Παπαδοπούλου, Σ. Λογοθετίδης

**Νανοϊνώδη ικριώματα πολυκαπρολακτόνης με νανοσωματίδια αργύρου: Επίδραση των παραμέτρων ανάπτυξης στην κυτταροσυμβατότητα**

### 11.06-11.18

Ε. Παπαχρήστου, Θ. Κοτζιαπάση, Π. Καβατζικίδου, Ε. Γεωργαράκη, Σ. Πετράκης, Ε. Παυλίδου, Κ. Κουζή-Κολιάκου, Σ. Λογοθετίδης, Θ. Χολή-Παπαδοπούλου

**Μελέτη βιολειτουργικών σύνθετων ικριωμάτων για την αναγέννηση χόνδρου**

### 11.18-11.30

Γ. Τόρη, Μ. Πέτσιος, Μ. Καβαλιώτη, Α. Σκαμνέλου, Ε. Καναβού, Ε. Μπάρκα, Ρ. Valerio, F. Oktar, Σ. Αγαθόπουλος  
**Παρασκευή τρισδιάστατων βιοκεραμικών ικριωμάτων HA και β-TCP με υδροθερμικό μετασχηματισμό κελυφών σουπιές και κοραλλιού**

### 11.30-12.00

ΚΑΦΕΣ

### 12.00-13.30

**Προεδρείο** : Καθ. Σ. Αγαθόπουλος

### 12.00-12.12

Μ. Πατίλα, Δ. Γουρνής, Α. Παϊπέτης, Χ. Σταμάτης  
**Μελέτη της αλληλεπίδρασης νανοϋλικών με βάση το γραφένιο με το κυτόχρωμα c για την ανάπτυξη καινοτόμων νανοβιοκαταλυτικών συστημάτων**

### 12.12-12.24

Π. Ευσταθίου, Ε. Κουσκούνη, Ζ. Μανωλίδου, Κ. Καραγεώργου, Μ. Τσερώνη, Σπ. Παπανικολάου, Α. Ευσταθίου, Β. Καρυώτη  
**Τα κράματα χαλκού ως βιοκτόνο υλικό και οι εφαρμογές στον τομέα υγείας**

### 10.42-10.54

Th. Kodjapashi, P. Kavatzikidou, E. Georgaraki, P. Sfakianou, V Karagkiozaki, E. Papachristou, S. Petrakis, E. Pavlidou, K. Kouzi-Koliakou, Th. Choli-Papadopoulou, S. Logothetidis

**Cytocompatibility and Characterization of Nanoscaffolds for Cartilage Regeneration**

### 10.54-11.06

P. Sfakianou, Th. Kodjapashi, Ch. Gravalidis, P. Kavatzikidou, E. Georgaraki, V. Karagkiozaki, E. Papachristou, E. Pavlidou, Th. Choli-Papadopoulou, S. Logothetidis  
**Polycaprolactone Nanoscaffolds with Silver Nanoparticles: Effect of the deposition parameters on the cytocompatibility**

### 11.06-11.18

E. Papachristou, Th. Kodjapashi, P. Kavatzikidou, E. Georgaraki, S. Petrakis, E. Pavlidou, K. Kouzi-Koliakou, S. Logothetidis, Th. Choli-Papadopoulou  
**Study of Biofunctionalised Nanoscaffolds for Cartilage Regeneration**

### 11.18-11.30

G. Tori, M. Petsios, M. Kavalioti, S. Skamnelou, E. Kanavou, E. Barka, P. Valerio, F. Oktar, S. Agathopoulos  
**Synthesis of 3D ceramic scaffolds of hydroxyapatite and β-TCP via hydrothermal transformation of cuttlefish bone and corals**

### 11.30-12.00

COFFEE BREAK

### 12.00-13.30

**Chairperson**: Prof. S. Agathopoulos

### 12.00-12.12

M. Patila, D. Gournis, A. Paipetis, H. Stamatis  
**Study on the interactions of graphene-based nanomaterials with cytochrome c for the development of innovative nanobiocatalytic systems**

### 12.12-12.24

P. Efstathiou, E. Kouskouni, Z. Manolidou, K. Karageorgou, M. Tseroni, S. Papanikolaou, A. Efstathiou, V. Karyoti  
**Copper alloys used as biocidal material and implementations in the health sector**

12.24-12.36

**N. Ρούσσοσ, I. Καρούσης, K. Κυριακίδου, E. Δερέκα, K. Μαρκοπούλου, I. Βρότσος**  
Συγκριτική διερεύνηση της επίδρασης του Nd:YAG (1064nm) και του διοδικού (980nm) Laser στη διαφοροποίηση κυττάρων του περιριζίου

12.36-12.48

**E. Σοφιανόπουλος**  
Βιοϋλικά, προοπτικές ανάπτυξης, δυνατότητες χρηματοδότησης της έρευνας

12.48-13.00

**M. Ευαγγελάτου**  
Πιστοποίηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων στην Ευρωπαϊκή Ένωση

13.00-13.30

**A. Παπαλόης**  
Οργάνωση και σχεδιασμός πειραματικών εργαστηρίων και πρωτοκόλλων για τη μελέτη βιοϋλικών, υπό το πρίσμα της εφαρμογής της αντίστοιχης, νέας νομοθεσίας, στην Ευρώπη και την Ελλάδα

13.30-15.00

ΓΕΥΜΑ

15.00-17.00 Συνεδρία στα Αγγλικά  
**Προεδρείο:** Καθ. E. Κοντού

15.00-15.12

**E. Μαγνήσαλης**  
Εργαστηριακή ανάλυση εξαχθέντων ορθοπεδικών εμφυτευμάτων

15.12-15.24

**X. Κουσιάτζα, D. Sultan, D. Portan, Γ. Παπανικολάου**  
Μελέτη συγκολλητών συνδέσμων μεταξύ όμοιων και διαφορετικών υλικών

15.24-15.36

**E. Ψαρρά, D. Portan, Γ. Παπανικολάου**  
Μελέτη της μηχανικής και βιοσκοελαστικής συμπεριφοράς συνθέτου υλικού εποξικής ρητίνης ενισχυμένης με Luffa Cylindrica (Er/Lc). Ένα νέο ημι-πράσινο σύνθετο

15.36-15.48

**S. Οικονομίδου, D. Portan, Γ. Παπανικολάου**  
Μελέτη του διεπιφανειακού μηχανισμού αποκόλλησης στελέχους τιτανίου ενσωματωμένου σε πολυμερική μήτρα

12.24-12.36

**N. Roussos, I. Karoussis, K. Kyriakidou, X. Dereka, C. Markopoulou, I. Vrotsos**  
Comparative study of Nd:YAG and diode's laser effect on pdl cells proliferation, differentiation and collagen production

12.36-12.48

**E. Sofianopoulos**  
Biomaterials, perspectives of financial growth and possibilities for funding research projects

12.48-13.00

**M. Evangelatou**  
Medical devices certification in the European Union

13.00-13.30

**A. Papalosis**  
The organization and planning of experimental laboratories and protocols for biomaterial studies, in the light of the implementation of the respective, new legislation, in Europe and Greece.

13.30-15.00

LUNCH

15.00-17.00 Session in English  
**Chairperson:** Prof. E. Kontou

15.00-15.12

**E. Magnissalis**  
Laboratory analysis of retrieved orthopaedic implants

15.12-15.24

**Ch. Kusiatza, D. Sultan, D. Portan, G. Papanicolaou**  
Investigation of single-lap joints between similar and dissimilar materials

15.24-15.36

**E. Psarra, D. Portan, G. Papanicolaou**  
Study on the mechanical and Viscoelastic behavior of epoxy resin/luffa cylindrica (Er/LC). A novel semi-green composite

15.36-15.48

**S. Economidou, D. Portan, G. Papanicolaou**  
On the titanium-polymer interfacial pull-out mechanism

15.48-16.00

Λ. Κονταξής, Α. Κουτσομητοπούλου,  
Γ. Παπανικολάου

Στατική και βισκοελαστική συμπεριφορά  
συνθέτου υλικού εποξικής μήτρας ενισχυμένης με  
σκόνη αμύλου και δυνατές βιοιατρικές εφαρμογές

16.00-16.12

Δ. Μουζάκης, Ε. Μυστηρίδου, Μ. Αλεξοπούλου,  
Ν. Μπουρόπουλος, Σ. Ζαούτσος

Δυναμική μηχανική ανάλυση σε τσιμέντα  
φωσφορικού ασβεστίου

16.12-16.24

Μ. Χατζηνικολαΐδου, S. Rekstyle,  
Μ. Βαμβακάκη, Χ. Ποντίκογλου,  
Ε. Παπαδάκη, Μ. Φαρσάρη

Βιολογική απόκριση μεσεγχυματικών  
βλαστοκυττάρων του μυελού σε  
κρίσματα ακρίβειας κατασκευασμένα με  
λείζερ για ανάπλαση οστού

16.24-16.36

Χ. Χατζηκαραλάμπους, V. Sokolova,  
D. Kozlova, M. Epple, Μ. Χατζηνικολαΐδου

Επίδραση λειτουργικά τροποποιημένων  
νανοσωματιδίων φωσφορικού ασβεστίου  
με DNA στη βιωσιμότητα και την οστεογενή  
διαφοροποίηση προ-οστεοβλαστών

16.36-16.48

Δ. Τσάτσας, R. Kayal, Μ. Bauer, B. Allen,  
Μ. Al-Sebaei, S. Kakar, C. Leone, E. Morgan,  
L. Gerstenfeld, T. Einhorn, D. Graves

Ο περιορισμένος σχηματισμός οστού κατά τη  
διάρκεια επούλωσης των καταγμάτων στο  
διαβήτη σχετίζεται με την πρόωρη απο-  
ρόφηση του χόνδρου σε συνδυασμό με την  
αυξημένη δραστηριότητα των οστεοκλαστών

16.48-17.00

Α. Στυλιανού, Δ. Γιόβα, Ε. Αλεξανδράτου  
Απεικονιστική μικροσκοπία ατομικής  
δύναμης για διερεύνηση της επίδρασης  
της υπερϊώδης ακτινοβολίας σε λεπτά  
υμένα κολλαγόνου

17.00-18.00

ΕΝΑΡΞΗ ΔΙΗΜΕΡΙΔΑΣ  
ΠΡΟΣΦΩΝΗΣΗ ΠΡΟΕΔΡΟΥ  
ΑΠΟΝΟΜΗ ΤΙΜΗΤΙΚΩΝ ΔΙΠΛΩΜΑΤΩΝ  
ΣΕ ΕΠΙΤΙΜΑ ΜΕΛΗ

15.48-16.00

L. Kontaxis, A. Koutsomitopoulou,  
G. Papanicolaou

Static and viscoelastic behavior of starch  
powder-epoxy resin composites with  
potential biomedical applications

16.00-16.12

D. Mouzakis, E. Mystiridou, M. Alexopoulou,  
N. Bouropoulos, S. Zaoutsos

Dynamic mechanical analysis of calcium  
phosphate bone cements

16.12-16.24

M. Chatzinikolaidou, S. Rekstyle,  
M. Vamvakaki, Ch. Pontikoglou, H. Papadaki,  
M. Farsari

Biological response of bone marrow  
mesenchymal stem cells on accurate  
laser writing fabricated scaffolds for bone  
regeneration

16.24-16.36

Ch. Hadjiharalambous, V. Sokolova,  
D. Kozlova, M. Epple, Μ. Chatzinikolaidou

The influence of DNA-functionalized calcium  
phosphate nanoparticles on the viability  
and osteogenic differentiation of pre-  
osteoblasts

16.36-16.48

D. Tsatsas, R. Kayal, Μ. Bauer, B. Allen,  
Μ. Al-Sebaei, S. Kakar, C. Leone, E. Morgan,  
L. Gerstenfeld, T. Einhorn, D. Graves

Diminished bone formation during diabetic  
fracture healing is related to the premature  
resorption of cartilage associated with  
increased osteoclast activity

16.48-17.00

A. Stylianou, D. Yova, E. Alexandratou  
Investigation of UV interaction with  
collagen thin films by using AFM  
microscopy imaging

17.00-18.00

OPENING CEREMONY  
PRESIDENTIAL SPEECH

παρασκευή  
friday 15/11/2013

18.00-20.00

**Προεδρείο:** Καθ. Α. Τσετσέκου

18.00-18.30

**Κ. Πικόνι**

Κεραμικά οξείδια στην Ορθοπεδική και την Οδοντιατρική

18.30-19.00

**Γ. Παπανικολάου, D. Portan**

Μοντελοποίηση Μικρο- και Νανο-Δομημένων Διεπιφανειών που Αναπτύσσονται Μεταξύ Βιοσυμβατών Υποστρωμάτων και Ανθρωπίνων Κυττάρων

19.00-19.30

**P. Κιέζα**

Καινοτομικές κατεργασίες για τη βελτίωση της οστεοενσωμάτωσης και τον έλεγχο των βακτηριακών λομώξεων σε οδοντιατρικά και ορθοπεδικά εμφυτεύματα

19.30-20.00

**M. Σαντίν**

Μακρομοριακές βασικές μονάδες για τη δομική και λειτουργική αναπαραγωγή της εξωκυττάριας μήτρας

18.00-20.00

**Chairperson:** Prof. A. Tsetsekou

18.00-18.30

**C. Piconi**

Oxide ceramics in Orthopaedics and Dentistry

18.30-19.00

**G. Papanicolaou, D. Portan**

Modeling of micro and nano structured interphases created between biocompatible substrates and human cells

19.00-19.30

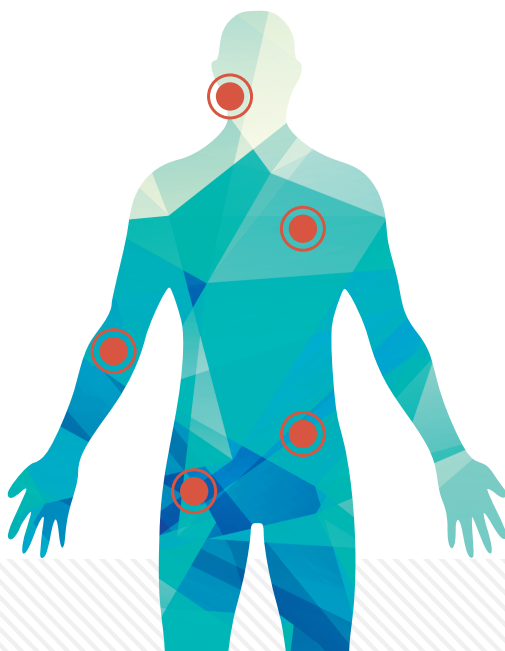
**R. Chiesa**

Innovative treatments capable to improve osseointegration and to control bacterial infections for dental and orthopaedic implants

19.30-20.00

**M. Santin**

Macromolecular building blocks for the structural and functional mimicking of the extracellular matrix



09.00-9.30

ΠΡΟΣΕΛΕΥΣΗ - ΕΓΓΡΑΦΕΣ

09.30-10.30

Προεδρείο: Καθ. Ε. Χριστοφόρου

09.30-09.42

X. Χατζηχαραλάμπους, V. Promakhov,  
S. Buyakova, S. Kulkon, M. Χατζηνικολαΐδου  
Συμπεριφορά προ-οστεοβλαστών σε  
μακροπορώδη κεραμικά: συγκριτική  
μελέτη μεταξύ αλούμινας, ζirkόνιας και  
ζirkόνιας/αλούμινας

09.42-09.54

A. Μπίμης, Δ. Καραλέκας  
Διτερεύση παραμορφώσεων σε οστικό  
τσιμέντο κατά το στάδιο στερεοποίησης  
με τη χρήση οπτικού αισθητήρα

09.54-10.06

A. Μητσιώνης, X. Τράπαλης,  
N. Τοντόροβα, T. Βαϊμάκης  
Σύνθετα βιοκεραμικά υλικά  
υδροξυαπατίτη/ $TiO_2$

10.06-10.18

I. Κοντοπούλου, M. Αλεξοπούλου,  
N. Μπουρόπουλος  
Απελευθέρωση της υδροχλωρικής βεραπαμίλης  
από σύνθετες πολυμερικές μήτρες πολυ  
(ε-καπρολακτόνης)/βιοενεργών γυαλιών

10.18-10.30

E. Μυστηρίδου, M. Αλεξοπούλου,  
Δ. Μουζάκης, Σ. Ζαούτσος, N. Μπουρόπουλος  
Σύνθεση, χαρακτηρισμός και αποδέσμευση της  
ιβουπροφαίνης από αμιγή και σύνθετα οστικά  
τσιμέντα φωσφορικού-θεικού ασβεστίου

10.30-11.30

Προεδρείο: Καθ. Ι. Τζούτζας

10.30-10.42

E. Τζανακάκης, I. Τζούτζας  
Συγκόλληση σε επιφάνειες μονολιθικής  
ζirkόνιας: Σχεδιασμός μελέτης,  
αποτελέσματα πιλοτικής έρευνας

10.42-10.54

I. Κοκόλης, A. Θεοχαρόπουλος, A. Προμπονάς  
Η επίδραση της λοξοτόμησης των  
δοκιμίων στις μηχανικές ιδιότητες των  
κραμάτων Co-Cr μετά από συγκόλληση με  
τεχνική Laser

09.00-9.30

RECEPTION - REGISTRATION

09.30-10.30

Chairperson: Prof. E. Hristoforou

09.30-09.42

Ch. Hadjiharalambous, V. Promakhov,  
S. Buyakova, S. Kulkon, M. Chatzinikolaidou  
Behavior of pre-osteoblasts on macroporous  
ceramics: A comparison of alumina, and  
zirconia/alumina composite

09.42-09.54

A. Bimis, D. Karalekas  
Determination of strains in a bio cement  
during its hardening stage using an optical  
sensor

09.54-10.06

A. Mitsionis, C. Trapalis,  
N. Todorova, T. Vaimakis  
Hydroxyapatite/ $TiO_2$   
Bioceramic Composites

10.06-10.18

I. Kontopoulou, M. Alexopoulou,  
N. Bouropoulos  
Release of verapamil hydrochloride from  
composite polymeric matrices of poly(ε-  
caprolactone)/bioactive glasses

10.18-10.30

E. Mystiridou, M. Alexopoulou, D. Mouzakis,  
S. Zaoutsos, N. Bouropoulos  
Synthesis, characterization and release of  
ibuprofen from pure and composite calcium  
phosphate-calcium sulfate bone cements

10.30-11.30

Chairperson: Prof. I. Tzoutzas

10.30-10.42

E. Tzanakakis, I. Tzoutzas  
Adhesion to monolithic zirconia: Study  
design, preliminary pilot study results

10.42-10.54

I. Kokolis, A. Theocharopoulos, A. Prombonas  
The effect of I and K joint in mechanical  
properties of laser welded Co-Cr alloys



10.54-11.06

Π. Μουρούζης, Δ. Λειβαδιώτου,  
Β. Σαμανίδου, Ε. Κουλαουζίδου, Γ. Παλαγγιάς  
Απελευθέρωση μονομερών από μικρούβρι-  
δική σύνθετη ρητίνη με τη μέθοδο υψηλής  
πίεσης υγρής χρωματογραφίας (HPLC)

11.06-11.18

Μ. Κρεμμύδας, Τρ. Παπαδόπουλος  
Συγκριτική μελέτη της αντοχής  
του μεταλλοκεραμικού δεσμού σε  
οδοντιατρικές προσθετικές κατασκευές

11.18-11.30

Σ. Θωμαΐδης, Α. Κακάμπουρα,  
W.D. Mueller, Σ. Ζηνέλης  
Συγκριτική μελέτη μηχανικών ιδιοτήτων  
οδοντιατρικών σύνθετων ρητινών και  
τεχνικών ελέγχου τους

11.30-12.00

ΚΑΦΕΣ

12.00-13.30

Προεδρείο: Καθ. Τ. Βαϊμάκης

12.00-12.30

Λ. Ποδαρόπουλος και συν.  
Η επίδραση της υδραυλικής έγχυσης κοπίας φω-  
σφορικού ασβεστίου στην αρχική σταθερότητα και  
στην οστεοενσωμάτωση των οδοντικών εμφυτευ-  
μάτων. Μελέτη σκοπιμότητας σε μικρο-χοίρους

12.30-13.00

Δ. Γόβα και συν.  
Απεικόνιση σε νανοκλίμακα βιοϋλικών  
κολλαγόνου

13.00-13.30

Ι. Αναστασοπούλου και συν.  
Οξειδωτικό στρες και έκτοπη  
οστεοποίηση

13.30-15.30

Προεδρείο: Καθ. Χόλη - Παπαδοπούλου

13.30-13.42

Π. Γεωργιόπουλος, Ε. Κοντού  
Θερμομηχανική μελέτη νανοσύνθετων βιοϋλικών  
βασισμένων σε πολυγαλακτικό οξύ (PLA)

13.42-13.54

Χρ. Σταθοκωστοπούλου, Γ. Νικολάου,  
Π. Ταραντίλη, Α. Ανδρέοπουλος  
Παρασκευή και μελέτη ιδιοτήτων βιοϊατρι-  
κών συνθέτων του πολυ(γαλακτικού οξέος)

10.54-11.06

P. Mourouzis, D. Livadiotou, V. Samanidou,  
E. Koulaouzidou, G. Palaghias  
Monomers release from a microhybrid  
composite resin using high liquid pressure  
chromatography (HPLC)

11.06-11.18

M. Kremidas, Tr. Papadopoulos  
Comparative study of the metal-ceramic  
bond strength between two dental  
porcelains

11.18-11.30

S. Thomaidis, A. Kakaboura,  
W.D. Mueller, S. Zinelis  
Comparative study of the mechanical  
properties and the testing techniques of  
contemporary dental composite resins

11.30-12.00

COFFEE BREAK

12.00-13.30

Chairperson: Prof. T. Vaimakis

12.00-12.30

L. Podaropoulos et al.  
The influence of injectable calcium  
phosphate cement on the primary stability  
and osseointegration of dental implants. A  
feasibility study in mini-pigs

12.30-13.00

D. Yova et al.  
Nanoscale Imaging of collagen biomaterials

13.00-13.30

J. Anastassopoulou et al.  
Oxidative stress and heterotopic bone  
ossification

13.30-15.30

Chairperson: Prof. Choli-Papadopoulos

13.30-13.42

P. Georgiopoulos, E. Kontou  
Thermomechanical study of nanocomposites  
biomaterials based on polylactic acid (PLA)

13.42-13.54

C. Stathokostopoulou, G. Nikolaou,  
P. Tarantili, A. Andreopoulos  
Preparation and property study of polylactic  
acid biomedical composites

13.54-14.06

A. Παννακάς, Κ. Γρηγοριάδη,  
Α. Λάνταβος, Ν.-Μ. Μπάρκουλα  
Σύνθεση και χαρακτηρισμός νανοσύνθετων  
υλικών χιτοζάνης με φυλλόμορφες αργίλους.

14.06-14.18

A. Τσετσέκου, Β. Βάου, Δ. Μπρασνίκα  
Βιομιμητική ανάπτυξη υδροξυαπατίτη  
παρουσία φυσικών πολυμερών  
(κollαγόνου ή χιτοζάνης) και αργινίνης

14.18-14.30

Σ. Κοντομάρης, Α. Στυλιανού, Δ. Πόβα  
Διερεύνηση με AFM μικροσκοπία της  
μηχανικής ανομοιογένειας λεπτών  
υμενίων σε νανοκλίμακα

14.30-15.00

ΚΑΦΕΣ

15.00-17.18

Προεδρείο: Καθ. Ν. Παπαϊωάννου

15.00-15.12

A. Βάκης, Ε. Βαβουράκη,  
Ε. Κοσμίδης, Δ. Καραμπέτσος  
Σύστημα κρανιοσύνγκλισης-συνδυασμός  
νευροχειρουργικού εργαλείου και  
οστικού αλλομοσχεύματος

15.12-15.24

I. Κοντοπούλου, Π. Αναστασόπουλος,  
Κ. Μπουρόπουλος, Μ. Σταυρόπουλος,  
Ν. Φεράκης, Η. Πούλιας, Ν. Μπουρόπουλος  
Χαρακτηρισμός εναποθέσεων του  
ουροποιητικού με φασματοσκοπία FTIR  
και θερμοστατική ανάλυση (TGA)

15.24-15.36

Ε. Μαλέσιου, Σ. Κυριαζής, Π. Κολοβού,  
Κ. Πισσαρίδη, Β. Δρίτσα, Μ. Κυριακίδου,  
I. Αναστασοπούλου  
FT-IR φασματοσκοπική μελέτη ασθενειών  
των οστών

15.36-15.48

Π. Ευσταθίου, Ε. Κουσκούνη, Ζ. Μανωλίδου,  
Κ. Καραγεώργου, Μ. Τσερώνη,  
Σπ. Παπανικολάου, Α. Ευσταθίου, I. Αγράφα  
Αντιμικροβιακό ψηφιακό θερμομέτρο  
μασχαλαίας κοιλότητας: Μία νέα  
συσκευή μέτρησης θερμοκρασίας για  
τον περιορισμό των διασταυρούμενων  
λοιμώξεων

13.54-14.06

A. Giannakas, K. Grigoriadi, A. Ladavos,  
N.-M. Barkoula  
Synthesis and Characterization of Chitosan  
based Layered Silicate nanocomposites

14.06-14.18

A. Tsetsekou, B. Vaou, D. Brasinika  
Biomimetic development of hydroxyapatite  
in the presence of physical polymers  
(collagen or chitosan) and arginine

14.18-14.30

S. Kontomaris, A. Stylianou, D. Yova  
Investigation of collagen thin films  
mechanical heterogeneity in nanoscale  
using AFM

14.30-15.00

COFFEE BREAK

15.00-17.18

Chairperson: Prof. N. Papaioannou

15.00-15.12

A. Vakis, H. Vavouraki,  
E. Kosmidis, D. Karabetzos  
A system for the cranial restoration-  
combination of a neurosurgical instrument  
and a suitably shaped bone allograft

15.12-15.24

I. Kontopoulou, P. Anastasopoulos,  
C. Bouropoulos, M. Stavropoulos,  
N. Ferakis, H. Pouliaas, N. Bouropoulos  
Characterization of encrustations in urinary  
system using FTIR spectroscopy and  
thermogravimetric analysis (TGA)

15.24-15.36

Ε. Μalesiou, Σ. Kyriazis, P. Kolovou,  
Κ. Pissaridi, V. Dritsa, M. Kyriakidou,  
J. Anastassopoulou  
FT-IR spectroscopic studies of bone diseases

15.36-15.48

P. Efstathiou, E. Kouskouni, Z. Manolidou,  
Κ. Karageorgou, Μ. Tseroni,  
S. Papanikolaou, Α. Efstathiou, I. Agrafa  
A digital antimicrobial thermometer for  
axillary use: A new device to measure  
body temperature that contributes to the  
reduction of cross-infections

15.48-16.00

I. Γεωργακόπουλος, S. Bortolini,  
Σ. Παλίδης, Π. Γεωργακόπουλος,  
Μ. Νασοπούλου, Ε. Βαβουράκη  
Τεχνική IPG-Εφαρμογή Βιοϋλικών νέας  
γενιάς για οστική αναγέννηση κατά την  
τοποθέτηση εμφυτευμάτων στο ιγμόρειο

16.00-16.12

Μ. Κυριακίδου, Σ. Κυριαζής, Β. Δρίτσα,  
Κ. Πισσαρίδη, Ε. Μαλεσίου, Θ. Κορμάς,  
Ι. Αναστασοπούλου  
Φασματοσκοπική μελέτη μεταστατικού  
καρκίνου από νεφρό στο οστό του μηρού

16.12-16.24

Σ. Κυριαζής, Μ. Κυριακίδου, Β. Δρίτσα,  
Κ. Πισσαρίδη, Ε. Μαλεσίου, Θ. Κορμάς,  
Ι. Αναστασοπούλου  
Φασματοσκοπική μελέτη μεταστατικού  
καρκίνου από πλακώδη κύτταρα στο οστό  
της κερκίδας

16.24-16.36

Β. Δρίτσα, Π. Κολοβού, Κ. Πισσαρίδη,  
Β. Μαρρέλη, Μ. Κυριακίδου,  
Σ. Κυριαζής, Ε. Μαλεσίου  
Επίδραση της ακτινοβολίας στη δομή των  
οστών κατά την ακτινοθεραπεία. In vitro  
μελέτη

16.36-16.48

Κ. Πισσαρίδη, Ι. Μαρρέλης, Β. Δρίτσα,  
Ε. Κουτουλάκης, Χ. Κωτούλας,  
Β. Μαρρέλη, Ι. Αναστασοπούλου  
In situ μελέτη της επασβέστωσης της  
αορτικής βαλβίδας σε μοριακό επίπεδο

16.48-17.00

Μ. Λεβέντης, Ο. Βασιλειάδης, Η. Nagursky,  
L. Coulton, C. Mangham, Δ. Καλύβας  
Διφασικά οστικά μοσχεύματα  
β-φωσφορικού τριασβεστίου. Κλινικά,  
ιστολογικά και micro-CT ευρήματα στη  
διατήρηση του μετεξακτικού φατνίου

17.00-17.12

Κ. Ιντζόγλου, Κ. Παπαπαρασκευά,  
Δ. Μαστρόκαλος, Δ. Κούλαλης  
Επιδιόρθωση οστεοχόνδρινης βλάβης  
γόνατος κουνελιού με αυτόλογο  
μόσχευμα έναντι συνθετικού  
μόσχευματος

15.48-16.00

I. Georgakopoulos, S. Bortolini,  
S. Gialidis, P. Georgakopoulos,  
M. Nasopoulou, H. Vavouraki  
IPG Technique – implant placement with  
bone augmentation in the sinuses, using new  
generation biomaterials

16.00-16.12

Μ. Kyriakidou, S. Kyriazis, V. Dritsa,  
Κ. Pissaridi, E. Malesiou, Th. Kormas,  
J. Anastassopoulou  
Spectroscopic study of thigh with  
metastatic cancer from kidney

16.12-16.24

Σ. Kyriazis, Μ. Kyriakidou, V. Dritsa,  
Κ. Pissaridi, E. Malesiou, Th. Kormas,  
J. Anastassopoulou  
Spectroscopic studies of bones with  
metastatic cancer from squamous cells

16.24-16.36

V. Dritsa, P. Kolovou, K. Pissaridi,  
V. Mamareili, M. Kyriakidou,  
S. Kyriazis, E. Malesiou  
The influence of gamma rays on the  
molecular structure of bones during radio-  
therapy. In vitro study

16.36-16.48

Κ. Pissaridi, I. Mamareli, V. Dritsa,  
Ε. Koutoulakis, Ch. Kotoulas, V. Mamareli,  
J. Anastassopoulou  
In situ molecular study of aortic valve  
calcification

16.48-17.00

Μ. Leventis, Ο. Vasiliadis, Η. Nagursky,  
L. Coulton, C. Mangham, Δ. Kalyvas  
Biphasic bone grafting materials consisting  
of β-tricalcium phosphate for socket  
preservation. Clinical, histological and  
micro-CT findings

17.00-17.12

Κ. Intzoglou, Κ. Papaparaskeva,  
Δ. Mastrolakos, Δ. Koulalis  
Synthetic or autologous plugs for the  
repair of osteochondral knee defects; a  
comparative study in a rabbit model

## ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΕΠΙΤΟΙΧΙΩΝ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΩΝ

17.20-18.00

Προεδρείο: Καθ. Ν.-Μ. Μπάρκουλα

Χρ. Σταθοκωστοπούλου, **Π. Ταραντίλη**  
Παρατεταμένη αποδέσμευση της  
γουαιφενεζίνης από μεμβράνες νανοσυνθέτων  
πολυ(D,L-γαλακτικού οξέος)/ορυκτής αργίλου

**Ε. Τσετσενέκου**, Ν. Παπαϊωάννου,  
Ε. Παπακίτσου, Π. Λελόβας, Ι. Δοντά, S. Tangl,  
G. Watzek, Δ. Καλύβας, Τρ. Παπαδόπουλος  
Η επίδραση της αλενδρονάτης στην οστεοενοσωμά-  
τωση: In vivo έρευνα σε κόνιγκους New Zealand

**Δ. Τσιούρβας**, Α. Τσετσέκου,  
Μ.-Ι. Καμμένου, Ν. Μπούκος  
Ανάπτυξη νανοσωματιδίων υδροξυαπατίτη με τη  
χρήση πολυ(L-αργινίνης) ως βιομιμητική μήτρα

Μ. Λεβέντης, **Δ. Παπαβασιλείου**,  
L. Coulton, C. Mangham, Δ. Καλύβας  
Διατήρηση μεταξάκτιου φατνίου με τη χρήση βο-  
είου υδροξυαπατίτη ή β-φωσφορικού τριασβεστίου  
σε μήτρα θεικού ασβεστίου. Αναφορά περίπτωσης

**Χ. Παπαδοπούλου**,  
Γ. Παπαδογεωργάκης, Σ. Σαρηβαλάση  
Κλινικές εφαρμογές βιοκεραμικών υλικών  
στην Οδοντιατρική

**Δ. Μουζάκης**, Σ. Ζαούτσος,  
Ε. Μυστιρίδου, Ν. Μπουρόπουλος  
Μηχανικός χαρακτηρισμός οστικών  
νανοσιμμένων φωσφορικού ασβεστίου

Α. Ευθυμίου, **Α. Ευθυμίου**,  
Δ. Θεοφιλόπουλος, Ε. Τσιλιμάρη,  
Μ. Σαννού, Μ. Νασοπούλου, Ε. Βαβουράκη  
Χρήση του αλλομοσχεύματος του ΕΚΕΦΕ «Δη-  
μόκριτος» στην αποκατάσταση οστικού κενού  
μετά την αφαίρεση κύστης

Κ. Ελευθερίου, Ζ. Σιδεράτου, **Δ. Τσιούρβας**  
Σχεδιασμός, ανάπτυξη και μελέτη νέων  
θερμοεαίσθητων λιποσωμάτων

18.00-18.10

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΒΡΑΒΕΙΩΝ  
ΛΗΞΗ ΔΙΗΜΕΡΙΔΑΣ

18.10-19.30

ΤΑΚΤΙΚΗ ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΝΕΛΕΥΣΗ  
ΜΕΛΩΝ ΕΕΒ

## POSTERS PRESENTATION

17.20-18.00

Chairperson: Prof. N-M. Barkoula

C. Stathokostopoulou, **P. Tarantili**  
Sustained release of guaifenesin from poly(D,L-  
Lactic acid)/organoclay nanocomposite films

**E. Tsetsenekou**, Ν. Παπαϊωάννου, Ε. Παπακίτσου,  
P. Lelovas, I. Donta, S. Tangl, G. Watzek, D. Kalyvas,  
Tr. Papadopoulos  
The influence of alendronate in osseointegration:  
An in vivo experiment in New Zealand rabbits

**D. Tsiourvas**, Α. Τσετσέκου,  
Μ.-Ι. Καμμένου, Ν. Βουκος  
Development of Hydroxyapatite nanoparticles  
employing poly(L-arginine) as a biomimetic template

Μ. Leventis, **D. Papavasileiou**,  
L. Coulton, C. Mangham, D. Kalyvas  
Socket preservation using bovine hydroxyapatite  
or β-TCP in a calcium sulfate matrix. A case report

**Ch. Papadopoulou**,  
G. Papadogeorgakis, S. Sarivalalis  
Clinical applications of bioceramics in Dentistry

**D. Mouzakis**, S. Zausotsos,  
E. Mystiridou, N. Bouropoulos  
Mechanical Characterization of Nanostructured  
Calcium Phosphate Bone Cements

Α. Efthimiou, **L. Efthimiou**, D. Theofilopoulos,  
E. Tsilimbari, M. Sagnou, M. Nasopoulou, H.  
Vavouraki  
Bone augmentation following cyst removal using  
the NCSR "Demokritos" human bone allograft

Κ. Eleftheriou, Ζ. Sideratou, **D. Tsiourvas**  
Design, development, and physicochemical study  
of novel thermosensitive liposomes

18.00-18.10

ANNOUNCEMENT OF PRIZES  
END OF CONVENTION

18.10-19.30

GENERAL ASSEMBLY OF HSB MEMBERS

χορηγοί  
sponsors

