



Επιστημονική Εταιρεία Έρευνας & Ανάπτυξης Εφαρμογών
Βιομηχανικών Παραπροϊόντων (ΕΒΙΠΑΡ)



ΤΕΕ / Τμήμα Δυτικής Μακεδονίας



Το παρόν συγχρηματοδοτήθηκε
από Κοινοτική Πρωτοβουλία
Leader+ (ΕΓΤΠΕ-Π: 75,00%,
Εθνική Συμμετοχή: 25%)

Αναπτυξιακή Δ. Μακεδονίας Α.Ε.

2ο ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ

ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΑΡΑΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΣΤΗ ΔΟΜΗΣΗ

1-3 Ιουνίου 2009, Αιανή Κοζάνης

ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ:

Μέλη ΔΣ ΕΒΙΠΑΡ

Παπαγιάννη Ι.

Τσίμας Σ.

Μπουφούνος Δ.

Στρατής Α.

Χανιωτάκης Ε.

Φρογουδάκης Ε.

Στουρνάρας Κ.

Κοϊμτσίδης Ν.

Εκπρόσωπος ΤΕΕ/ΤΔΜ

Βάρκας Ι.

Εκπρόσωπος ΙΤΕΣΚ

Κούκουζας Ν.

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ:

Μέλη ΔΣ ΕΒΙΠΑΡ

Παπαγιάννη Ι.

Τσίμας Σ.

Μπουφούνος Δ.

Στρατής Α.

Χανιωτάκης Ε.

Φρογουδάκης Ε.

Στουρνάρας Κ.

Κοϊμτσίδης Ν.

Μέλη ΕΒΙΠΑΡ

Μουτσάτσου Α.

Σίδερης Κ.

Η μεταφορά των συνεδρων από την Κοζάνη στην Αιανή και αντίστροφα θα γίνεται δωρεάν με λεωφορεία στις παρακάτω ώρες και ημέρες:

Δευτέρα 1 Ιουνίου:	12:00 Δημαρχείο Κοζάνης 22:00 Χώρος στάθμευσης μουσείου Αιανής
Τρίτη 2 Ιουνίου:	08:00 Δημαρχείο Κοζάνης 19:00 Χώρος στάθμευσης μουσείου Αιανής
Τετάρτη 3 Ιουνίου:	08:00 Δημαρχείο Κοζάνης 14:00 Χώρος στάθμευσης μουσείου Αιανής

ΔΕΥΤΕΡΑ 1 ΙΟΥΝΙΟΥ 2009

12³⁰ – 14⁰⁰: Εγγραφές Συνέδρων

14⁰⁰ – 15³⁰: Έναρξη – Χαιρετισμοί

Προεδρείο: Γ. Αμανατίδης, Ι. Βάρκας, Ν. Κοϊμτσίδης, Ι. Παπαγιάννη, Σ. Τσίμας.

- Πρόεδρος Οργανωτικής Επιτροπής Συνεδρίου
- Γενικός Γραμματέας Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας
- Βουλευτές
- Νομάρχης Κοζάνης
- Δήμαρχος Αιανής
- Πρόεδρος Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας
- Πρόεδρος Τ.Ε.Ι. Δυτικής Μακεδονίας
- Δ.Ε.Η. – Διευθυντής Δυτικής Μακεδονίας
- Πρόεδρος Τ.Ε.Ε. – Τμήμα Δυτικής Μακεδονίας
- Πρόεδρος Ινστιτούτου Οικονομίας των Κατασκευών (Ι.Ο.Κ.)

15³⁰ – 17⁰⁰: 1^η Συνεδρία – Ερευνητική Δραστηριότητα. Κοινωνική και Περιβαλλοντική Πολιτική Επιχειρήσεων και Φορέων

- ANKO Αναπτυξιακή Δυτικής Μακεδονίας Α.Ε. – Γ. Αμανατίδης «Καινοτόμες προσεγγίσεις στα πλαίσια της LEADER. Επιχειρηματικά σενάρια για την αξιοποίηση του εργοστασίου τέφρας»
- ΑΕΙΦΟΡΟΣ Εταιρεία Επεξεργασίας Μετάλλων Α.Ε. – Α. Στρατής «Η ευκαιρία της ανακύκλωσης στη βιομηχανία»
- Αλουμίνιον της Ελλάδος Α.Ε. – Δ. Μπουφούνος «Η προσπάθεια για την αξιοποίηση των καταλοίπων βωξίτη»
- TITAN Α.Ε.
- Α.Γ.Ε.Τ. ΗΡΑΚΛΗΣ – Γ. Μαλιόγλου «Το πρόγραμμα της ΑΓΕΤ Ηρακλής, ως μέλους του ομίλου LAFARGE, για αιεφόρο ανάπτυξη»
- ΕΚΕΠΥ – Ανώνυμη Εταιρεία Τεχνολογικής Ανάπτυξης Κεραμικών και Πυρίμαχων – Κ. Στουρνάρας «Περιβαλλοντική Έρευνα & Τεχνολογική Καινοτομία στην ΕΚΕΠΥ»
- ΙΤΕΣΚ – Ινστιτούτο Τεχνολογίας και Εφαρμογών Στερεών Καυσίμων

17⁰⁰ – 17³⁰: Διάλειμμα

17³⁰ – 19⁰⁰: 2^η Συνεδρία – Περιβάλλον, Νομοθεσία, Οικονομία

Προεδρείο: Α. Μουτσάτσου, Δ. Μπουφούνος, Α. Καστανάκη

17 ³⁰ -17 ⁴⁵	Δ. Λάμπας	Περιβαλλοντική πολιτική της ΔΕΗ
17 ⁴⁵ -18 ⁰⁰	H.-J. Feuerborn	Coal combustion products and REACH
18 ⁰⁰ -18 ¹⁵	H.-J. Feuerborn	Calcareous Ash in Europe – a reflection on technical and legal issues
18 ¹⁵ -18 ³⁰	Ε. Παπαδάκης	Χρήση βιομηχανικών παραπροϊόντων και τεχνικών για μείωση του περιβαλλοντικού κόστους των κατασκευών
18 ³⁰ -18 ⁴⁵	Ζ. Ρίζου, Δ. Σιδηρόπουλος	Κοινωνικοοικονομοτεχνικές πλευρές της αξιοποίησης των παραπροϊόντων της ΔΕΗ
18 ⁴⁵ -19 ⁰⁰	Ι. Αποστολίδης, Ν. Ορφανίδου, Ε. Ουζουνίδου, Κ. Χατζόπουλος	Η παραγωγή αξιοποιήσιμων προϊόντων από τα παραπροϊόντα και τα μπάζα στον Τρανόβαλτο

20³⁰– 22⁰⁰: Δείπνο στην πλατεία του Δήμου Αιανής

ΤΡΙΤΗ 2 ΙΟΥΝΙΟΥ 2009

08³⁰ – 10³⁰: 3^η Συνεδρία – Αξιοποίηση Βιομηχανικών Παραπροϊόντων στην Οδοποιία

Προεδρείο: Θ. Βουδικλάρης, Σ. Κόλλιας, εκπρόσωπος Διοικούσας Επιτροπής ΤΕΕ/ΤΔΜ

08 ³⁰ -08 ⁴⁵	Β. Τρύφωνα	Νομοθετικό πλαίσιο για την αξιοποίηση των βιομηχανικών παραπροϊόντων
08 ⁴⁵ -09 ⁰⁰	H.-J. Feuerborn, W. Weingart	Calcareous fly ash in hydraulic road binders - long term observation on existing roads versus laboratory test
09 ⁰⁰ -09 ¹⁵	T. Szczygielski	Standardization of combustion products for road construction in Poland
09 ¹⁵ -09 ³⁰	Ε. Αναστασίου, Ι. Παπαγιάννη	Οικονομικό σκυρόδεμα δαπέδων και οδοστρωμάτων
09 ³⁰ -09 ⁴⁵	Ο.Κ. Καρακάση, Α. Μουτσάτσου, Ν. Γιαννακέας, Σ. Κόλλιας	Αξιοποίηση στην οδοποιία μείγματος λιγνιτικής ιπτάμενης τέφρας και οργανικού ρυπαντή
09 ⁴⁵ -10 ⁰⁰	Ι. Παπαγιάννη, Ε. Παπαβασιλείου, Ι. Τραγόπουλος, Σ. Σελεβός	Η ιπτάμενη τέφρα ως υλικό υποβάσεων οδοστρωμάτων

10 ⁰⁰ -10 ¹⁵	Ι. Παπαγιάννη, Μ. Παπαχριστοφόρου, Γ. Στρατής, Κ. Ζωγράφος	Υψηλής ποιότητας σκυρόδεμα δαπέδων με αδρανή σκωρίας και ίνες χάλυβα
10 ¹⁵ -10 ³⁰	Ι. Παπαγιάννη, Ε. Αναστασίου	Έλεγχος οδοστρώματος από σκυρόδεμα με σκωριοαδρανή μετά από 7 χρόνια λειτουργίας

10³⁰ – 11⁰⁰: Διάλειμμα

11⁰⁰ – 13⁰⁰: 4^η Συνεδρία – Αξιοποίηση Βιομηχανικών Παραπροϊόντων

Προεδρείο: Γ.Ν. Αγγελόπουλος, Δ. Μπουφούνος, Α. Στρατής

11 ⁰⁰ -11 ¹⁵	Μ. Kühn	Utilization of steelworks slags, dust and sludges
11 ¹⁵ -11 ³⁰	Ι. Βαγγελάτος, Ι. Ποντίκης, Δ. Μπουφούνος, Γ.Ν. Αγγελόπουλος	Αξιοποίηση σιδηραλουμίνας στην παραγωγή μπελιτικού τύπου «πράσινων» τσιμέντων
11 ³⁰ -11 ⁴⁵	Ι. Λιάπης, Χ. Στρατής	Η πρόοδος στην ανακύκλωση βιομηχανικών παραπροϊόντων
11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	Ε. Bernardo, L. Esposito, E. Rambaldi, A. Tucci, Ι. Ποντίκης, Γ.Ν. Αγγελόπουλος	Πυροσυσσωμάτωση υαλοποιημένων αποβλήτων προς παραγωγή υαλο-κεραμικών
12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	Α. Μουσατάσου, Β. Καραγιάννης, Ε. Κατσίκια	Μικροδομή πυροσυσσωματωμένων τεφρών καύσης λιγνίτη
12 ¹⁵ -12 ³⁰	Σ.Κ. Αντίοχος, Δ. Μπριασούλης, Μ. Χισκάκης, Φ. Θεολόγος, Κ. Παπάδη	Η χρήση αγροτικών πλαστικών αποβλήτων (APW) ως εναλλακτικό καύσιμο στην τσιμεντοβιομηχανία
12 ³⁰ -12 ⁴⁵	Γ. Μπατής, Π. Πανταζοπούλου	Εξέταση της δυνατότητας αξιοποίησης των αποβλήτων κοιτάσματος πορφυρίτη Χαλκιδικής στην τσιμεντοβιομηχανία
12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	Χ.-Τ. Γκαλμπένης, Σ. Τσίμας	Εναλλακτικές πρώτες ύλες στη βιομηχανία τσιμέντου για την παραγωγή κλίνκερ

13⁰⁰ – 14⁰⁰: Ελαφρύ γεύμα στον προαύλιο χώρο του μουσείου Αιανής

14⁰⁰ – 16⁰⁰: 5^η Συνεδρία – Αξιοποίηση Βιομηχανικών Παραπροϊόντων

Προεδρείο: Α. Καστανάκη, Ε. Χανιωτάκης, εκπρόσωπος Διοικούσας Επιτροπής ΤΕΕ/ΤΔΜ

14 ⁰⁰ -14 ¹⁵	Ι. Ποντίκης, R. Iacobescu, Χ. Ραθώση, Α. Χριστογέρου, Γ.Ν. Αγγελόπουλος	Συνδυαστική χρήση αποβλήτων για την παραγωγή πλακιδίων επίστρωσης
------------------------------------	--	---

14 ¹⁵ -14 ³⁰	Θ. Παπαδέλης, Γ. Χατζηφώτης, Α. Καστανάκη, Δ. Σωτηρόπουλος	Ιπτάμενη τέφρα: ένα παραπροϊόν της παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από λιγνιτικούς ΑΗΣ
14 ³⁰ -14 ⁴⁵	Π. Πιπιλικάκη, Μ. Χανιωτάκης	Μελέτη της διαστολής τσιμέντων με αυξημένο ποσοστό ιπτάμενης τέφρας
14 ⁴⁵ -15 ⁰⁰	I. Kourti, C.R. Cheeseman	Properties and microstructure of lightweight aggregate produced from lignite coal fly ash and recycled glass
15 ⁰⁰ -15 ¹⁵	Μ.Μ. Δαρδαβίλα, Μ. Ζερβάκη, Σ. Τσίμας	Ελληνικές υγρές τέφρες: Παρούσα κατάσταση και προοπτικές αξιοποίησης
15 ¹⁵ -15 ³⁰	Α. Μουσαάτσου, Γ.Σ. Ίτσκος, Ν. Κούκουζας, Π. Βουνάτσος	Μελέτη ιδιοτήτων σύνθετων υλικών μεταλλικής μήτρας αλουμινίου με υλικό πλήρωσης ιπτάμενη τέφρα λιγνίτη
15 ³⁰ -15 ⁴⁵	Σ. Ίτσκος, Γ.Σ. Ίτσκος, Ν. Κούκουζας	Επιλογή του βέλτιστου κλάσματος σωματιδίων της λιγνιτικής ιπτάμενης τέφρας στις εφαρμογές της βιομηχανίας τσιμέντου
15 ⁴⁵ -16 ⁰⁰	Ι. Παπαγιάννη, Φ. Καρκαντελίδου	Μελέτη της συμπεριφοράς και της εργασιμότητας πηγμάτων με ελληνικές ιπτάμενες τέφρες

16⁰⁰ – 16³⁰: Διάλειμμα

16³⁰ – 18³⁰: 6^η Συνεδρία – Αξιοποίηση Βιομηχανικών Παραπροϊόντων

Προεδρείο: Κ.Κ. Σίδερης, Γ. Μαλιόγλου, εκπρόσωπος Διοικούσας Επιτροπής ΤΕΕ/ΤΔΜ

16 ³⁰ -16 ⁴⁵	Ν.Σ. Αναγνωστόπουλος, Κ.Κ. Σίδερης, Α.Σ. Γεωργιάδης	Χρήση βιομηχανικών παραπροϊόντων ως λεπτό υλικό πλήρωσης για την παρασκευή Αυτοσυμπυκνούμενου Σκυροδέματος και η επίδραση υψηλών θερμοκρασιών στα μηχανικά χαρακτηριστικά του
16 ⁴⁵ -17 ⁰⁰	Χ.-Τ. Γκαλμπένης, Σ. Τσίμας	Αξιοποίηση οικοδομικών απορριμμάτων στο δομικό τομέα
17 ⁰⁰ -17 ¹⁵	Σ. Λυκούδης	Χρήση της απορριφθείσας παιπάλης ασφαλτικού συγκροτήματος ως πληρωτική κονία για αυτοσυμπυκνούμενο σκυρόδεμα – Εφαρμογή στην Εγνατία Οδό
17 ¹⁵ -17 ³⁰	Π. Πιπιλικάκη, Μ. Χανιωτάκης, Μ. Κατσιώτη	Επίδραση της ιπτάμενης τέφρας στην ανθεκτικότητα σκυροδεμάτων από τεταρτομερή σύνθετα τσιμέντα
17 ³⁰ -17 ⁴⁵	Σ. Λυκούδης, Θ. Κοτρώτσιος	Χρήση ανακυκλωμένων τούβλων ως αδρανή σκυροδέματος

17 ⁴⁵ -18 ⁰⁰	Μ. Ζερβάκη	Αξιοποίηση απορριπτόμενων υλικών από μονάδες έτοιμου σκυροδέματος και κονιαμάτων. Πρώτη προσέγγιση
18 ⁰⁰ -18 ¹⁵	Σ. Μαυρίδου, Ι. Παπαγιάννη	Χρήση πούδρας ανακυκλωμένων ελαστικών σε επισκευαστικά τσιμεντοκονιάματα
18 ¹⁵ -18 ³⁰	Σ.Κ. Αντίοχος, Δ. Φίλη, Ε. Παπαδάκης, Α. Κυρίτση, Μ. Τσίμας, Χ.-Τ. Γκαλμπένης, Σ. Τσίμας	Παραγωγή σκυροδέματος με ελληνική τέφρα φλοιού ρυζιού. Προσεγγίσεις και προοπτικές

ΤΕΤΑΡΤΗ 3 ΙΟΥΝΙΟΥ 2009

08³⁰ – 10¹⁵: 7η Συνεδρία – Αξιοποίηση Βιομηχανικών Παραπροϊόντων

Προεδρείο: Ν. Κούκουζας, Ν. Οικονόμου, Ε. Παπαδάκης

08 ³⁰ -08 ⁴⁵	Σ.Κ. Αντίοχος, Σ. Τσίμας	Νέες πρακτικές αναβάθμισης και ενεργοποίησης ελληνικών ιπτάμενων τεφρών για χρήση στο δομικό τομέα
08 ⁴⁵ -09 ⁰⁰	Ι. Παπαγιάννη, Β. Πάχτα	Ενέματα διαφραγματικών τοίχων με Ελληνική ιπτάμενη τέφρα ΕΙΤ1 και ΕΙΤ2
09 ⁰⁰ -09 ¹⁵	Ι. Παπαγιάννη, Ε. Αναστασίου	Σκυρόδεμα υψηλής αντοχής με μεγάλη περιεκτικότητα τέφρας ΕΙΤ2 των Ελληνικών Προδιαγραφών
09 ¹⁵ -09 ³⁰	Σ. Μαυρίδου, Ν. Οικονόμου, Κ. Γιάνναρης, Σ. Παντούλα	Πειραματική προσέγγιση της χρήσης ανακυκλωμένων αδρανών βιομηχανικής επεξεργασίας στην παραγωγή νέου σκυροδέματος – Μέρος Ι
09 ³⁰ -09 ⁴⁵	Α. Μπάτσιος, Ι. Παπαγιάννη, Σ. Μαυρίδου	Δάπεδα σκυροδέματος αθλοπαιδιών με χρήση ανακυκλωμένου ελαστικού. Βιοκινητικές μετρήσεις σε μεγάλης ηλικίας δάπεδα
09 ⁴⁵ -10 ⁰⁰	Σ. Λυκούδης	Αξιοποίηση της εκπλυθείσας τσιμεντολάσπης ως πληρωτική κονία για SCC
10 ⁰⁰ -10 ¹⁵	Π. Τσικνάκου	Δυνατότητα χρήσης ιπτάμενης τέφρας σε υδροηλεκτρικά έργα ποικίλου μεγέθους
10 ¹⁵ -10 ³⁰	Κ. Παπαϊωάννου, Κ. Καραπαντελάκης, Β. Καραγιαννάκη	Χρήση ανεπεξέργαστης ιπτάμενης τέφρας από τους ΑΗΣ της περιοχής Πτολεμαΐδας στις τσιμεντενέσεις στεγανοποίησης του ταμιευτήρα του ΥΗΕ Ιλαρίωνα

10³⁰ – 11⁰⁰: Διάλειμμα

11⁰⁰ – 12¹⁵: 8^η Συνεδρία – Αξιοποίηση Βιομηχανικών Παραπροϊόντων

Προεδρείο: Ι. Παπαγιάννη, Π. Τσικνάκου, Σ. Τσίμας

11 ⁰⁰ -11 ¹⁵	Γ. Βαρδάκα	Διερεύνηση της προσθήκης οικοδομικών αποβλήτων σε διαπερατά σκυροδέματα. Πρώτη προσέγγιση
11 ¹⁵ -11 ³⁰	Χ. Γουλόπουλος, Μ. Τζιθριώτης	Εφαρμογή τεφροσκυροδέματος σε φράγματα σκληρού πυρήνα
11 ³⁰ -11 ⁴⁵	Σ. Βαντσιώτης, Ε. Καλομοίρη, Κ. Παπαθανασίου	Μελέτη μιγμάτων ακατέργαστης τέφρας και εδαφικών υλικών
11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	Ι. Παπαγιάννη, Σ. Τσίμας	Προοπτικές εφαρμογών των ελληνικών ιπτάμενων τεφρών στον κατασκευαστικό τομέα
12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	Σ. Τσίμας	Η σωστή διαχείριση των ιπτάμενων τεφρών ως απαραίτητη προϋπόθεση για τη διεύρυνση του ποσοστού αξιοποίησής της

Παρουσιάσεις poster

Χ. Ορφανίδου, Σ. Χατζηγιάνγκου, Δ. Αγγέλης, Ν. Μπάρκουλα, Ν. Ζωίδης, Θ. Ματίκας	Επίδραση της χρήσης ιπτάμενης τέφρας ως πρόσθετο σε δομικά υλικά – Μελέτη της μηχανικής συμπεριφοράς και μη καταστρεπτικός έλεγχος ποιότητας
Σ. Τσίμας, Γ. Βαρδάκα, Μ. Ζερβάκη, Μ.Μ. Δαρδαβίλα, Δ. Μπότσιος, Σ.Κ. Αντίοχος, Χ.-Τ. Γκαλμπένης	Χρήση ιπτάμενων και υγρών λιγνιτικών τεφρών στη βιομηχανία τσιμέντου
Χ. Χαραλαμπίδου, Ι. Παπαγιάννη	Μηχανικά χαρακτηριστικά σκυροδέματος με τσιμέντο υψηλής περιεκτικότητας σε τέφρα

12³⁰ – 13⁰⁰: Κλείσιμο συνεδρίου

13⁰⁰ – 14⁰⁰: Ελαφρύ γεύμα

14⁰⁰ – 15⁰⁰: Επίσκεψη στον Αρχαιολογικό Χώρο Αιανής

ΧΟΡΗΓΟΙ

Εργαστήριο Δομικών
Υλικών Α.Π.Θ.

