



5ο ΔΙΕΘΝΕΣ  
ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΕΕΔΣΑ



5th INTERNATIONAL  
CONFERENCE HSWMA

---

## Η ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

σε συνεργασία με την **International Solid Waste Association (ISWA)**

**«Η Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων και η Συμβολή της  
στην Κυκλική Οικονομία»**

**Αθήνα, 14 και 15 Δεκεμβρίου 2017**

*Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Συγκρότημα Οδού Πατησίων*

---

## HELLENIC SOLID WASTE MANAGEMENT ASSOCIATION

in collaboration with **International Solid Waste Association (ISWA)**

**“Solid Waste Management and its Contribution  
to Circular Economy”**

**Athens, 14 – 15th December 2017**

*National Technical University of Athens, Buildings of Patission Complex*

---

ΥΠΟ ΤΗΝ ΑΙΓΙΔΑ:



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
& ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Υπουργείο Εσωτερικών  
ypes.gr



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ



## **Επιστημονική Επιτροπή:**

**Chair:** ΑΡΑΒΩΣΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ, *ΕΜΠ*

**ΑΡΦΑΝΑΚΟΥ ΤΑΣΙΑ**, *ΥΠΕΝ*

**ΒΑΡΕΛΙΔΗΣ ΠΕΤΡΟΣ**, *ΥΠΕΝ*

**ΒΕΛΗΣ ΚΩΣΤΑΣ**, *University of Leeds*

**ΔΕΡΜΑΤΑΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ**, *ΕΜΠ*

**ΚΟΜΙΛΗΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ**, *Δημοκρίτειο  
Πανεπιστήμιο Θράκης*

**ΛΑΖΑΡΙΔΗ ΚΑΤΙΑ**, *Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο*

**ΛΙΟΓΚΑΣ ΒΑΣΙΛΗΣ**, *ΥΠΕΝ*

**ΛΟΙΖΙΔΟΥ ΜΑΡΙΑ**, *ΕΜΠ*

**ΛΥΜΠΕΡΑΤΟΣ ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ**, *ΕΜΠ*

**ΜΑΥΡΟΠΟΥΛΟΣ ΑΝΤΩΝΗΣ**, *ISWA*

**ΜΑΝΙΟΣ ΘΡΑΣΥΒΟΥΛΟΣ**, *ΤΕΙ Κρήτης*

**ΜΑΡΙΝΟΣ ΓΙΑΝΝΗΣ**, *TITAN A.E.*

**ΜΑΧΑΙΡΑΣ ΓΙΑΝΝΗΣ**, *ΥΠΕΝ*

**ΜΟΥΣΙΟΠΟΥΛΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ**, *ΑΠΘ*

**ΣΚΙΑΔΗ ΟΛΓΑ**, *ΕΔΣΝΑ*

**ΣΚΟΡΔΙΔΗΣ ΔΙΑΜΑΝΤΗΣ**, *τ. Δ/ντης ΕΟΑΝ*

**ΤΣΟΜΠΑΝΙΔΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ**, *ENVIROPLAN A.E.*

## **Οργανωτική Επιτροπή:**

**Chair:** ΠΑΠΑΔΑΚΗΣ ΑΝΤΩΝΗΣ, *ΕΕΔΣΑ*

**ΚΟΥΣΚΟΥΡΗΣ ΑΝΔΡΕΑΣ**, *Πρώην Πρόεδρος  
ΕΕΔΣΑ & ΠΑΣΕΠΠΕ*

**ΗΛΙΟΠΟΥΛΟΣ ΓΙΩΡΓΟΣ**, *ΕΠΤΑ Α.Ε.*

**ΜΑΡΑΜΠΟΥΤΗΣ ΠΕΤΡΟΣ**, *ΕΕΔΣΑ*

**ΖΕΥΓΙΤΗΣ ΑΝΤΩΝΗΣ**, *WATER & WASTE*

**ΑΝΘΟΥΛΗ ΑΪΝΤΑ**, *Σύμβουλος Διαχείρισης  
Περιβάλλοντος, MSc*

**ΤΣΑΚΑΛΟΥ ΚΑΤΕΡΙΝΑ**, *ΕΔΣΝΑ*

**ΚΟΚΚΑΛΗ ANNA**, *ΕΕΔΣΑ*

## **Scientific Committee:**

**Chair:** ΑΡΑΒΩΣΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ,  
*National Technical University of Athens*

**ARFANAKOU TASIA**, *Ministry of Environment – Greece*

**VARELIDES PETROS**, *Ministry of Environment – Greece*

**VELIS COSTAS**, *University of Leeds*

**DERMATAS DIMITRIS**,  
*National Technical University of Athens*

**KOMILIS DIMITRIS**, *Democritus University of Thrace*

**LASARIDI KATIA**, *HAROKOPIO University*

**LIOGAS VASSILIS**, *Ministry of Environment – Greece*

**LOIZIDOU MARIA**,  
*National Technical University of Athens*

**LYBERATOS GERASIMOS**,  
*National Technical University of Athens*

**MAVROPOULOS ANTONIS**, *ISWA*

**MANIOS THRASSYVOULOS**,  
*Technological Educational Institute of Crete*

**MARINOS YIANNIS**, *TITAN S.A.*

**MAHAIRAS YIANNIS**, *Ministry of Environment – Greece*

**MOUSSIOPOULOS NIKOLAOS**,  
*Aristotle University of Thessaloniki*

**SKIADI OLGA**, *Association of Municipalities  
in the Attica Region - Solid Waste Management*

**SKORDILIS ADAMANTIOS**,  
*Former Director of Hellenic Recycling Agency*

**TΣΟΜΠΑΝΙΔΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ**, *ENVIROPLAN A.E.*

## **Organizing Committee:**

**Chair:** ΠΑΠΑΔΑΚΗΣ ΑΝΤΩΝΗΣ, *HELLENIC SOLID WASTE  
MANAGEMENT ASSOCIATION*

**KOUSKOURIS ANDREW**, *Former President HSWMA &  
PASEPPE*

**ΗΛΙΟΠΟΥΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ**, *EPTA S.A.*

**MARABOUTIS PETROS**, *HELLENIC SOLID WASTE  
MANAGEMENT ASSOCIATION*

**ΖΕΥΓΙΤΗΣ ΑΝΤΩΝΗΣ**, *WATER & WASTE*

**ΑΝΘΟΥΛΗ ΑΪΝΤΑ**,  
*Environmental Management Consultant, MSc*

**ΤΣΑΚΑΛΟΥ ΚΑΤΕΡΙΝΑ**, *Association of Municipalities in  
the Attica Region - Solid Waste Management*

**ΚΟΚΚΑΛΗ ANNA**, *HELLENIC SOLID WASTE  
MANAGEMENT ASSOCIATION*

<b>Πέμπτη 14 Δεκεμβρίου 2017</b>	
<b>08:30 - 09:00</b>	Εγγραφές
<b>Αίθουσα Α'</b>	
<b>09:00 - 11:00</b>	<b>Χαιρετισμοί -Εναρκτήριες Ομιλίες</b>
	<b>Προεδρείο: Α. Ανδρεόπουλος, Κ. Αραβώσης, Α. Παπαδάκης</b>
	<b>Α. Ανδρεόπουλος</b> , Πρόεδρος ΕΕΔΣΑ, πρώην Πρύτανης ΕΜΠ, Καθηγητής ΕΜΠ
	<b>Α. Παπαδάκης</b> , Πρόεδρος Οργανωτικής Επιτροπής
	<b>Κ. Αραβώσης</b> , Πρόεδρος Επιστημονικής Επιτροπής, Καθηγητής ΕΜΠ
	<b>Χαιρετισμοί Επισήμων</b>
	<b>Χ. Σπίρτζης</b> , Υπουργός, Υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών
	<b>Σ.Φάμελλος</b> , Αναπλ. Υπουργός, Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας
	<b>Ι. Γκόλιας</b> , Πρύτανης ΕΜΠ
	<b>Γ. Πατούλης</b> , Πρόεδρος ΚΕΔΕ
	<b>Ε. Καπετάνιος</b> , Γ. Γραμματέας, Υπουργείο Εσωτερικών και Διοικητικής Ανασυγκρότησης
	<b>Χ. Τσοκανής</b> , Συντονιστής του Δικτύου ΦοΔΣΑ
	<b>Keynote Speaker</b>
	<b>Α. Μαυρόπουλος</b> , Πρόεδρος ISWA
<b>11:00 - 11:30</b>	<b>Διάλειμμα –Καφές</b>
<b>Αίθουσα Α'</b>	
<b>Κυκλική Οικονομία - Εθνικός Σχεδιασμός Αποβλήτων - Περιφερειακοί Σχεδιασμοί</b>	
<b>Προεδρείο: Δ. Μπούρκας, Μ. Καραβασίλη, Δ. Σκορδίλης</b>	
<b>11:30 - 11:45</b>	<i>Κυκλική Οικονομία και Περιφερειακοί Σχεδιασμοί διαχείρισης αποβλήτων: Από τις χωματερές στην κοινωνία μηδενικών αποβλήτων</i> <b>Μ. Καραβασίλη, Μ. Καθρέφτης</b> -A1-
<b>11:45 - 12:00</b>	<i>Η νέα πολιτική της ΕΕ για τα απόβλητα στο πλαίσιο της κυκλικής οικονομίας και οι προκλήσεις για τους Δήμους / ΦΟΔΣΑ</i> <b>Γ. Ηλιόπουλος, Δ. Μπούρκας</b> -A2-
<b>12:00 - 12:15</b>	<i>Ολοκληρωμένος και ολιστικός σχεδιασμός Κυκλικής Οικονομίας και επιχειρηματικότητας σε Περιφερειακό και Τοπικό επίπεδο. Η περίπτωση της Περιφέρειας Πελοποννήσου</i> <b>Δ. Μπούκλης</b> -A3-
<b>12:15 - 12:30</b>	<i>Ανάπτυξη εργαλείου για την ολιστική περιβαλλοντική αξιολόγηση οργανισμών σύμφωνα με το μοντέλο της κυκλικής οικονομίας</i> <b>Κ. Αραβώσης, Φ. Ξουλεής, Τ. Γκιωνάκης, Ν. Κιούσης</b> -A4-
<b>12:30 - 12:45</b>	<i>Ανάπτυξη σχεδίου δράσης για την προώθηση της κυκλικής οικονομίας στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας</i> <b>Α. Μαντούζα, Α. Τασοπούλου, Γ. Μουρατίδης, Χ. Καρκανιάς, Χ. Κισκίνη, Χ. Κυριακίδου, Ι. Σαρηγιάννης</b> -A5-
<b>12:45 - 13:00</b>	<i>Κυκλική Οικονομία: Ευκαιρία και Ανάγκη, Πηγή νέας Επιχειρηματικότητας και Καινοτομίας</i> <b>Β. Λιόγκας</b>
<b>13:00 - 13:15</b>	<i>Οδικός χάρτης τεχνολογιών ανακύκλωσης στερεών αποβλήτων 2030</i> <b>Α. Σκορδίλης</b> -A6-
<b>13:15 - 13:30</b>	<i>Η περιπέτεια της μετάβασης από τους ΧΑΔΑ., ΧΥΤΑ, ΧΥΤΥ και ΟΕΔΑ – Οι περιπτώσεις της Κορινθίας και της Κέρκυρας</i> <b>Π.Α. Μέρκος, Β.Κ. Δαλαμάγκας</b> -A7-
<b>13:30 - 13:45</b>	<i>Στρατηγική για την απογείωση της Πρόληψης – Ανακύκλωσης – Κομποστοποίησης στην Ελλάδα</i> <b>Φ. Κυρκίτσος</b> -A8-

13:45 - 14:00	<i>Χωροθέτηση πράσινων σημείων με τη χρήση συστημάτων γεωγραφικών πληροφοριών (GIS)</i> <b>Κ. Βουδούρης, Ν. Καζάκης, Κ. Κράκα, Π. Βενετσάνου</b>	-A9-
14:00 - 14:15	<i>Η Περί ΠΕΣΔΑ (Αττικής) Αυταπάτη</i> <b>Ε. Τερζής</b>	-A10-
14:15 - 14:30	<i>Στρατηγικό Σχέδιο διαχείρισης αποβλήτων προσφυγικών ροών σε νησιά του Αιγαίου</i> <b>Γ. Λόλος, Κ. Πασγάλη – Μάνου, Ε. Βλαχαντόνη</b>	-A11-
14:30 -15:30	<b>Διάλειμμα – Ελαφρύ Γεύμα</b>	
<b>Μέθοδοι και Συστήματα Εκπαίδευσης/Εναισθητοποίησης/Επιβράβευσης, Χρηματοδοτικά Εργαλεία και Θεσμικό πλαίσιο για την υλοποίηση δράσεων ΔΣΑ</b>		
<b>Προεδρείο: Γ. Ηλιόπουλος, Θ. Μανιός, Κ. Λαζαρίδη</b>		
15:30 - 15:45	<i>Δημόσιες συμβάσεις διαχείρισης στερεών αστικών αποβλήτων στην Ελλάδα με Ευρωπαϊκή χρηματοδότηση</i> <b>Ε. Δούκας, Θ. Αδαμοπούλου, Γ. Πανταζή, Π. Γκλίνος, Α. Rydén, Γ. Ταραλάς, Η. Νερατζής</b>	-B1-
15:45 - 16:00	<i>Ο ρόλος του σχολείου και της εκπαίδευσης για την αειφόρο ανάπτυξη στις καταναλωτικές συνήθειες των μαθητών</i> <b>Ν. Τζαμπερής, Β. Καραϊσκού, Σ. Ξενιτίδου</b>	-B2-
16:00 - 16:15	<i>Ενημέρωση, Εκπαίδευση, Επιβράβευση με ψηφιακή εφαρμογή Έξυπνης Πόλης</i> <b>Α. Μπούρκα, Μ. Δημητροπούλου</b>	-B3-
16:15 - 16:30	<i>Εκτίμηση της παραγωγής αποβλήτων τροφών από τα Ελληνικά νοικοκυριά</i> <b>Κ. Αμπελιώτης, Χ. Χρόνη, Κ. Λαζαρίδη</b>	-B4-
16:30 - 16:45	<i>Αξιοποιήσιμα και αναπόφευκτα απόβλητα τροφίμων - Έργο A2UFood: Μια ολιστική προσέγγιση διαχείρισης για αστικό περιβάλλον</i> <b>Κ. Μπορμπουδάκη</b>	-B5-
16:45 - 17:00	<i>Ανάπτυξη και επίδειξη ενός εργαλείου για την υποστήριξη της πρόληψης αποβλήτων στην τοπική αυτοδιοίκηση - WASP TOOL</i> <b>Χ. Χρόνη, Κ. Αμπελιώτης, Κ. Λαζαρίδη</b>	-B6-
17:00 - 17:15	<i>ISWA young professionals group - the history so far and the opportunity for a regional network in Sout- East Europe</i> <b>A. Sakalis</b>	-B7-
17:15 - 17:30	<i>Innovative Production in the field of Solid Waste Management: A Patent- based Analysis for the total of oecd countries</i> <b>M.E. Markatou</b>	-B8-
17:30 - 17:45	<i>Assessment of climate change vulnerability through integrated waste management system and climate resilience analysis: The case of Southwest Pelagonija, Vardar and Skopje Regions/ F.Y.R.O.M</i> <b>C. Tsompanidis, T. Lolos, E. Ieremiadi</b>	-B9-

Παρασκευή 15 Δεκεμβρίου 2017	
08:30 - 09:00	Εγγραφές
Αίθουσα Α'	
<b>Keynote Speaker</b>	
09:00 - 09:15	“Plastics marine litter: A complex challenge of global dimensions” <b>K. Βελής</b> , University of LEEDS, Lecturer, BSc MSc DIC PhD MInstP MCIWM
Αίθουσα Α'	
<b>Plenary session: Ανάκτηση ενέργειας &amp; υλικών</b>	
<b>Συν-επεξεργασία (co-processing) στην τσιμεντοβιομηχανία</b> <b>Συντονιστής:</b> Α. Λουκάτος, Σύμβουλος Διοίκησης, ETBA ΒΙΠΕ ΑΕ	
09:15 - 10:30	
a.	<i>Cement, concrete &amp; the circular economy</i> <b>Nikos Nikolakakos, CEMBUREAU</b> -PS 1-
b.	Παρουσίαση μελέτης “Market opportunities for waste co-processing in the EU and the Greek perspective” <b>Jan Chiclar, Ecofys</b> -PS 2-
c.	<b>Συζήτηση συμπερασμάτων μελέτης (Discussion Panel)</b> Eric Waeyenbergh, Advocacy Manager and Health Geocycle Europe Jan Chiclar, Ecofys B.Τρύφωνα, Polyeco B.Λιόγκας, ΥΠΕΝ
10:30 - 11:45	<b>Ενεργειακή αξιοποίηση απορριμμάτων (Energy Recovery)</b> <b>Συντονιστής:</b> Κ. Αραβώσης, Πρόεδρος Επιστημονικής Επιτροπής Συνεδρίου και Συμβουλίου Ενεργειακής Αξιοποίησης Αποβλήτων (ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ)
	Παρουσίαση Case Studies ενεργειακής αξιοποίησης απορριμμάτων από εταιρείες (Καύση Απορριμμάτων, Ενέργεια από Βιοαέριο, Αναερόβια Χώνευση) <b>Συζήτηση</b>
11:45 - 12:15	<b>Διάλειμμα - Καφές</b>
Αίθουσα Α'	
<b>Τεχνολογίες και Τεχνικές διαχείρισης Αποβλήτων (1/2)</b>	
<b>Προεδρείο:</b> Ι.Κ. Καλαβρουτζιώτης, Α. Ανθούλη, Ν. Σελλάς	
12:15 - 12:30	<i>Πρότυπη μονάδα συμπαραγωγής από βιοαέριο για τη διαχείριση ζωικών υποπροϊόντων και υπολειμμάτων τροφίμων</i> <b>Α. Υφαντής, Φ. Αγγελακοπούλου</b> -C1-
12:30 - 12:45	<i>Γεωργική Αξιοποίηση της Ιλύος Βιολογικών Καθαρισμών: Η περίπτωση των Φυτών Μεγάλης Καλλιέργειας</i> <b>Σ.Α. Κουτρούμπας, Β. Αντωνιάδης, Σ. Φωτιάδης, Χ.Α. Δαμαλάς</b> -C2-
Αίθουσα Β'	
<b>Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης</b>	
<b>Προεδρείο:</b> Κ. Τσακάλου, Θ. Ζαρμπούτης, Δ. Δερματάς	
	<i>Χαρακτηρισμός ανακυκλωμένων αδρανών υλικών από απόβλητα εκσκαφών - καταδαφίσεων - κατασκευών (ΑΕΚΚ) για παραγωγή δομικών στοιχείων βασισμένων σε τσιμέντο</i> <b>Μ. Γαλετάκης, Α. Σουλτανά, Χ. Πιπερίδη, Α. Βασιλείου</b> -D1-
	<i>Recyclable materials and by-products can be used as pavement materials at forest roads</i> <b>Α. Stergiadou, Ch. Karapanagiotidis</b> -D2-

12:45 - 13:00	Αξιοποίηση αναερόβια χωνευμένης και αφυδατωμένης ιλύος ΕΕΛ με γεωσκωληκοκομποστοποίηση και μερική ηλιοξήρανση του γεωσκωληκοκομπόστ <b>Αθ. Γείτονας, Ν. Τσιμπούκας, Γ. Γείτονας, Ε. Κ. Οικονόμου</b> -C3-	Περιβαλλοντικά Ορθή διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων συσσωρευτών στο πλαίσιο της Διευρυμένης Ευθύνης Παραγωγού <b>Ε. Τριτοπούλου</b> -D3-
13:00 - 13:15	Ανάκτηση ενέργειας από γεωργο-βιομηχανικά υπολείμματα στην περιφερειακή ενότητα Πέλλας: Παρούσα κατάσταση και προοπτικές <b>Ε. Τζιμίταλης, Γ. Περκουλίδης και Ν. Μουσιόπουλος</b> -C4-	Sorting and recycling of plastics and metals from Wastes of Electric and Electronic Equipment (WEEE) <b>S. Karamoutsos and A. Stergiou</b> -D4-
13:15 - 13:30	Ενεργειακή αξιοποίηση χρησιμοποιημένων βρώσιμων ελαίων <b>Α. Ευταξίας, Μ. Ντολόμες-Κοσκινάρη, Β. Διαμαντής, Α. Αϊβαζίδης</b> -C5-	Ανάπτυξη και επίδειξη μοντέλων πρόληψης και επαναχρησιμοποίησης αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρολογικού εξοπλισμού - LIFE WEEE <b>Κ. Λαζαρίδη, Χ. Χρόνη, Κ. Αμπελιώτης, Χ. Αγγελακόπουλος</b> -D5-
13:30 -13:45	Αναερόβια επεξεργασία οξεοποιημένων ελαιουργικών αποβλήτων σε αντιδραστήρα επαφής (contact process) <b>Α. Κουμαρά, Ε. Κιατόπης, Α. Ευταξίας, Β. Διαμαντής, Α. Αϊβαζίδης</b> -C6-	Εκσυγχρονισμός της Μονάδας Μηχανικής Διαλογής του Εργοστασίου Μηχανικής Ανακύκλωσης και Κομποστοποίησης (ΕΜΑΚ) Χανίων με την χρήση οπτικού διαχωρισμού <b>Η. Καραμπατσάκης, Κ. Πατεράκης, Διαδημοτική Επιχείρηση Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων - ΔΕΔΙΣΑ Α.Ε. (ΟΤΑ).</b> -D6-
13:45 - 14:00	Ενεργειακή αξιοποίηση στερεών αποβλήτων από την εκτροφή πουλερικών <b>Α.Ευταξίας, Α.Κουμαρά, Μ. Ντολόμες-Κοσκινάρη, Κ. Αρικήδης, Π. Σιόρεντας, Β. Διαμαντής, Α. Αϊβαζίδης</b> -C7-	<p style="text-align: center;"><b>WORKSHOP</b></p> <p style="text-align: center;">Έξυπνες λύσεις διαλογής στην πηγή με κοινωνική συμμετοχή</p> <p><b>Συντονιστής Πάνελ:</b> Α. Κουσκούρης <b>Μέλη Πάνελ:</b> Γ. Ηλιόπουλος, Α. Ανθούλη <b>Υποστήριξη:</b> Α. Ζευγίτης</p> <p style="text-align: center;"><b>Στόχοι</b></p> <p>Συζήτηση νέων, καινοτόμων, έξυπνων και βιώσιμων ιδεών από μικρές ομάδες συνέδρων Ζωντανός διάλογος/σχολιασμός των ιδεών κάθε ομάδας Ψηφοφορία από τις ομάδες για τη βράβευση των καλύτερων 3<sup>ων</sup> ιδεών στην τελετή λήξης του Συνεδρίου. Προβολή όλων των ιδεών στην ιστοσελίδα της ΕΕΔΣΑ και σε μέσα κοινωνικής δικτύωσης στο τέλος του Συνεδρίου.</p> <p style="text-align: center;"><b>Διαδικασία</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Διανομή μιας σελίδας με τα ην περιγραφή του κοινού θέματος για όλες τις ομάδες - προφορική ενημέρωση/ ερωτήσεις από ομάδες</li> <li>2. Διαμόρφωση ομάδων – συζήτησης εσωτερικά από ομάδες για αρχική διαμόρφωση ιδέας</li> <li>3. Προφορικής παρουσίαση της αρχικής ιδέας από όλες τις ομάδες</li> <li>4. Συζήτηση - διάλογος</li> <li>5. Διαμόρφωση κείμενου τελικής ιδέας κάθε ομάδας</li> <li>6. Ψηφοφορία</li> </ol>
14:00 - 14:15	Μελέτη βιωσιμότητας μικρών και αποκεντρωμένων μονάδων αναερόβιας χώνευσης με έμφαση στην επεξεργασία κτηνοτροφικών αποβλήτων: Το παράδειγμα του Ν. Ξάνθης <b>Β. Διαμαντής, Σ. Κονδύλη, Π. Χαριτίδης, Α. Ευταξίας, Γ. Ηλιάδης</b> -C8-	
14:15 - 14:30	Αξιοποίηση βρεφικών πανών και ληγμένων τροφίμων μέσω αναερόβιας συγχώνευσης για την παραγωγή αέριων βιοκαυσίμων <b>Κ. Τσίγκου, Π. Τσαφρακίδου, Κ. Ζαφείρη, Μ. Κορνάρος*</b> -C9-	
14:30 - 14:45	Παραγωγή αναβαθμισμένου απορριμματογενούς καυσίμου (SRF) με τη χρήση καινοτόμων διεργασιών και διαδικασιών <b>Γ. Κουφοδήμος, Ι. Αθανασιάς, Θ. Τσιλιώνης, Δ. Παππάς, Γ. Σκουτερόπουλος, Α. Ντέκας, Κ. Τριανταφύλλου (Ηλέκτωρ)</b> -C10-	
14:45 - 15:00	Ανάκτηση βιοδραστικών ενώσεων από απόβλητα οινοποίησης με διεργασίες μεμβρανών <b>Σ.Θ. Μητρούλη, Κ.Ν. Κοντογιαννόπουλος, Σ.Ι. Πάτσιος, Ε. Παπαϊωάννου, Α.Ι. Καράμπελας</b> -C11-	
15:00 - 15:15	Στερεά απορρίμματα και μικροπλαστικά στα κέντρα επεξεργασίας αστικών λυμάτων <b>Ν. Μουργογιάννης, Ι. Κ. Καλαβρουζιώτης και Χ.Κ. Καραπαναγιώτη</b> -C12-	
15:15 - 16:15	<b>Διάλειμμα – Ελαφρύ Γεύμα</b>	

Αίθουσα Α΄		Αίθουσα Β΄	
Τεχνολογίες και Τεχνικές διαχείρισης Αποβλήτων (2/2)		Παραδείγματα Εφαρμογής Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων και βιοαποβλήτων στην Ελλάδα	
Προεδρείο: Γ. Μαχαίρας, Χ. Τσομπανίδης, Α. Ευθυμίου, Γ. Μαρίνος		Προεδρείο: Γ. Λυμπεράτος, Δ. Κομίλης, Μ. Λοιζίδου, Ο. Σκιάδη	
16:15 - 16:30	<i>Η μετάβαση της βιομηχανίας χάλυβα στα μοντέλα της κυκλικής οικονομίας και της αειφόρου ανάπτυξης</i> <b>Ι.Π Παναγιωτούλιας</b> -C13-	Διαχείριση κενών πλαστικών συσκευασιών γεωργικών φαρμάκων στο Δήμο Δοξάτου <b>Γ. Γκαρμπούνης, Δ. Κομίλης</b> -E1-	
16:30 - 16:45	<i>Διαχείριση καταλοίπων βωξίτη από την πρωτογενή μεταλλουργία αλουμινίου και ερευνητική δραστηριότητα για την ολική αξιοποίησή τους</i> <b>Ε. Μπαλωμένος, Π. Λάβρης, Δ. Πάνιας και Ι. Πασπαλιάρης</b> -C14-	Δημοτικό Κέντρο διαλογής ανακυκλώσιμων υλικών (ΚΔΑΥ) Ελευσίνιας <b>Α. Χρηστίδης</b> -E2-	
16:45 - 17:00	<i>Characterization and magnetic separation of fayalitic slag towards its valorization in the construction sector</i> <b>Κ. Komnitsas*, Α. Kritikaki, Ε. Petrakis, Ο. Pantelaki, G Alevizos</b> -C15-	<i>Κομποστοποίηση οργανικού κλάσματος αστικών απορριμμάτων στην Πηγή: Η περίπτωση του Δήμου Καλαμάτας</i> <b>Γ. Κ. Ξηρόγιαννης, Ι. Μαναριώτης</b> -E3-	
17:00 - 17:15	<i>Απόβλητα κενών συσκευασιών γεωργικών φαρμάκων: Προοπτικές και προκλήσεις για την αξιοποίησή τους</i> <b>Ε. Καρασαλή, Γ. Παυλίδης, Α. Μαρουσοπούλου</b> -C16-	<i>Αξιοποίηση βιομάζας για τη θέρμανση κτιρίων στο Δήμο Δεσκάτης</i> <b>Ε. Θ. Καραστέργιος, Ι. Μαναριώτης</b> -E4-	
17:15 - 17:30	<i>Αξιολόγηση της ανακύκλωσης συσκευασιών αναμυκτικών αλουμινίου στην Αθήνα από τον άτυπο τομέα</i> <b>Κ. Μπόικου, Κ. Αμπελιώτης, Κ. Λαζαρίδη</b> -C17-	<i>Σχεδιασμός χωριστής συλλογής και μεταφοράς βιοαποβλήτων – παραδείγματα</i> <b>Γ. Κυριαζής, Α. Μπούρκα</b> -E5-	
17:30 - 17:45		<i>Παραγωγή και αξιοποίηση προϊόντος βιομάζας από οικιακά ζυμώσιμα απόβλητα στο Δήμο Χαλανδρίου</i> <b>Κ. Παπαδοπούλου, Χ. Λύτρας, Σ. Νιάκας, Ε. Μελανίτου, Κ. Παπανικόλα, Γ. Λύτρας, Ι. Μιχαλόπουλος, Δ. Χατζηκωνσταντίνου, Δ. Μαθιουδάκης, Α. Τρεμούλη, Ι. Ντάικου, Γ. Αντωνοπούλου, Γ. Λυμπεράτος</b> -E6-	
<b>ΑΙΘΟΥΣΑ Α΄</b>			
17:45 - 18:00	<b>ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΧΟΡΗΓΟΥ: SYCHEM, Α. Υφαντής</b>		
18:00 - 19:30	<b>Στρογγυλό Τραπέζι: Σύνοψη συμπερασμάτων Συνεδρίου, Εμπόδια και προοπτικές</b>		
	<b>Συντονιστής: Κ. Αραβώσης, Πρόεδρος Επιστημονικής Επιτροπής. Καθηγητής ΕΜΠ</b>		
	<b>Discussion Panel:</b> Πρόεδρος ΕΕΔΣΑ (Α. Ανδρεόπουλος) Εκπρόσωπος ΥΠΕΝ (Π. Βαρελίδης / Β. Λιόγκας) Πρόεδρος ΦΟΔΣΑ Κεντρικής Μακεδονίας (Μ. Γεράνης) Εκπρόσωπος Οργανωτικής Επιτροπής (Γ. Ηλιόπουλος) Πρόεδρος ΠΑΣΕΠΠΕ (Χ. Δρακόπουλος)		

**ΑΝΑΡΤΗΜΕΝΕΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ**  
**Πέμπτη 14 Δεκεμβρίου 2017 15:30 – 17:30**

Κατάρτιση σχεδίου εργασίας για την προστασία των εργαζομένων που εκτίθενται σε αμίαντο κατά την εργασία <b>Δ. Γκαϊτατζή</b>	-F1-
<i>The innovative approach on aerobic activated sludge process towards more sustainable wastewater treatment</i> <b>G. Samiotis, D. Tzelios, E. Trikoilidou, A. Koutelias and E. Amanatidou</b>	-F2-
Ολοκληρωμένη διαχείριση ζωικών υποπροϊόντων μέσω διεργασιών θερμικής υδρόλυσης και αναερόβιας χώνευσης <b>Π. Χαριτίδης, Α. Ευταξίας, Β. Διαμαντής</b>	-F3-
Παραγωγή βιοαερίου από απόβλητα της οινοποίησης σταφυλιών και της χυμοποίησης ροδιών <b>Α. Ευταξίας, Ε. Πάλλης, Π. Χαριτίδης, Β. Διαμαντής</b>	-F4-
Σύστημα παρακολούθησης περιβαλλοντικών δεικτών σε ζώνες αποκατάστασης ορυχείων <b>Χ. Γκολώνης, Ε. Ζωγόπουλος</b>	-F5-
<i>Circular Economy and Social Sustainability</i> <b>D. Koumparou</b>	-F6-
Καταγραφή πλαστικών και μικροπλαστικών απορριμμάτων στα λύματα γενικού νοσοκομείου Αθηνών και στα επεξεργασμένα λύματα κέντρου επεξεργασίας λυμάτων μιας μικρού μεγέθους και μιας μεσαίου μεγέθους πόλης <b>Ε. Παπαγεωργίου, Ι. Κ. Καλαβρουζιώτης και Χ.Κ. Καραπαναγιώτη</b>	-F7-
Επιδράσεις των αποβλήτων των ελαιολιπιδίων στη σύσταση και αφθονία της βενθικής μακροασπόνδυλης πανίδας σε ποτάμια οικοσυστήματα <b>Ι.Α. Κατσόγιαννου, Ε. Θ. Αναστασοπούλου, Ν.Α. Γεωργιόπουλος και Κ.Χ. Γκρίτζαλης</b>	-F8-
Πρόγραμμα χωριστής συλλογής χάρτινων συσκευασιών/χαρτιού/χαρτονιού: η εμπειρία της ανακύκλωσης με διαλογή στην πηγή στο Νομό Ροδόπης και στον Δήμο Κομοτηνής <b>Γ. Βογιατζής, Β. Λύτρα, Μ. Μαλαδάκη, Κ. Παπαζώτου, Φ. Τσάγκας, Ε. Χατζοπούλου</b>	-F9-
Εκτίμηση των αποβλήτων τροφών στον τομέα της φιλοξενίας: τα πρώτα αποτελέσματα του έργου LIFE FOOD FOR FEED <b>Κ. Λαζαρίδη, Κ. Αμπελιώτης, Ε. Τερζής, Χ. Χρόνη, Θ. Μανιός</b>	-F10-
<i>Green Circular Economy across European Regions</i> <b>Α. Σ. Δούναβης</b>	-F11-
Εξοδτετέρωση Οσμών με Φυσικά Πετρώματα <b>Α. Σ. Δούναβης</b>	-F12-
Διαδικτακή πλατφόρμα παρακολούθησης και διαχείρισης παραγόμενων στραγγισμάτων στους χώρους υγειονομικής ταφής απορριμμάτων ( Χ.Υ.Τ.Α.) της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας <b>Μ. Κώτσικας, Κ. Πούλιος, Χ. Γκέκα</b>	-F13-
Ειδικός ρυθμός παραγωγής αστικών στερεών αποβλήτων (ΑΣΑ) σε νοικοκυριά: πρωτογενή δεδομένα 55 μηνών από ένα νοικοκυριό σε πόλη της Βόρειας Ελλάδας. <b>Φ. Τσάγκας</b>	-F14-





5th INTERNATIONAL  
CONFERENCE HSWMA

<http://conference2017.eedsa.gr/>

**Sponsorships**

OFFICIAL SPONSOR



SPONSORS



---

## SUPPORTERS



ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ  
ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ  
ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗ  
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ  
ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ  
ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΗΣ  
ΕΜΒΕΛΕΙΑΣ Α.Ε.

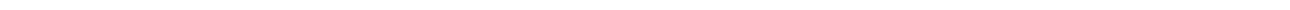


---

## AUSPICES



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ



MEDIA SPONSORS

