

ΕΠΑνεΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ • ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ • ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

ΔΡΑΣΗ ΕΘΝΙΚΗΣ ΕΜΒΕΛΕΙΑΣ:
« ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ »

Έργο: Παραγωγή τροποποιημένης ασφάλτου και αύξηση ποσοστού ανακύκλωσης ασφαλτικού σκυροδέματος χρησιμοποιώντας ανακυκλωμένο ελαστικό (RAP-ELT)

Κωδικός Έργου: Τ1ΕΔΚ-01656

Π5.4 Συμμετοχή σε ημερίδα/συνέδριο

Υπεύθυνος Δράσης:



ECOELASTIKA ΑΕ
Οικολογική Διαχείριση Ελαστικών
Σωρού 14, 151 25 Μαρούσι
Τηλ: 2106128260 • 2106128370
Fax: 2106128659

Υπεργολάβος:

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΧΗΜΙΚΩΝ ΔΙΕΡΓΑΣΙΩΝ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΠΟΡΩΝ



Υποκατάστημα: 4^ο χλμ. Πτολεμαΐδας-Μποδοσασκείου Νοσοκομείου (περιοχή Κουρί) • 502 οο Πτολεμαΐδα

• Τηλ.: 24630-55300 • Fax: 24630-55301

Γραφείο Αθήνας: Αιγιάλειας 52 • 15125 Μαρούσι • Τηλ. 211-1069500 • Fax: 211-1069501

Κεντρικό: 6^ο χλμ. οδού Χαριλάου-Θέρμης • Τ.Θ. 60361 • 570 01 Θέρμη, Θεσσαλονίκη • Τηλ.: 2310-498112 • Fax: 2310-498130

Web: <https://www.cperi.certh.gr/> • E-mail: cperi@certh



ΙΔΕΠ
Ινστιτούτο
Χημικών
Διεργασιών και
Ενεργειακών
Πόρων

ΑΘΗΝΑ, ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2021



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΠΑ & ΤΕ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑ-ΕΚ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας,
Ερευνας και Θρησκευμάτων



ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ
ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



ΕΥΑΕ
ΕΤΟΚ



ΕΠΑνεΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



ΕΣΠΑ
2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Περιεχόμενα

1	ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	2
1.1	Σκοπός παραδοτέου.....	2
2	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗΣ	2
3	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ	3

1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1 Σκοπός παραδοτέου

Στη διάρκεια του έργου ήταν προγραμματισμένες να πραγματοποιηθούν δύο συμμετοχές σε ημερίδες ή επιστημονικά / βιομηχανικά συνέδρια σχετικά με το τεχνικό αντικείμενο του έργου, δηλαδή την διαχείριση αποβλήτων, εκ των οποίων τουλάχιστον ένα θα έχει διεθνή χαρακτήρα. Η παρούσα συμμετοχή αποτελεί την δεύτερη χρονικά απαιτούμενη συμμετοχή σε διεθνές συνέδριο που στόχο έχει την διάχυση των αποτελεσμάτων του έργου σχετικά με την χρήση τροποποιημένης ασφάλτου και αυξημένου ποσοστού RAP στο ασφαλτόμιγμα, καθώς επίσης και την ανταλλαγή απόψεων με ανθρώπους που έχουν τεχνική γνώση του αντικειμένου.

2 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ

Η δεύτερη συμμετοχή σε ημερίδα/συνέδριο έγινε στα πλαίσια του 31^{ου} Παγκόσμιου συνεδρίου της ISWA(International Solid Waste Association) (<https://iswa2021.com/>) το οποίο πραγματοποιήθηκε διαδικτυακά λόγω των μέτρων για την εξάπλωση του COVID-19.

Το Παγκόσμιο Συνέδριο ISWA πραγματοποιήθηκε στην Αθήνα στις 4-7 Οκτωβρίου 2021, με οικοδεσπότη την Ελληνική Ένωση Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΕΕΣΔΑ). Το συνέδριο είχε γενικό θέμα "From waste management to circular economy – The road ahead" («Από τη διαχείριση των απορριμμάτων στην κυκλική οικονομία – ο δρόμος μπροστά») περιελάμβανε βασικές συνεδρίες και ολομέλειες από προσκεκλημένους ομιλητές και ταυτόχρονες συνεδρίες με αφίσες και προφορικές παρουσιάσεις από τους συμμετέχοντες. Το συνέδριο επικεντρώθηκε

στον τρόπο μετάβασης στην κυκλική οικονομία και τις αλλαγές που απαιτούνται, ξεπερνώντας τα εμπόδια, στις καθημερινές πρακτικές, στις υποδομές στην ανακύκλωση και ανάκτηση, στις κανονιστικές πτυχές, στους μηχανισμούς χρηματοδότησης, στην αποδοχή από την κοινωνία, καθώς και στο σχεδιασμό των πόλεων μας.

Οι συμμετέχοντες αποτελούνταν από επαγγελματίες του κλάδου των αποβλήτων, εκπροσώπους της βιομηχανίας, υπεύθυνους χάραξης πολιτικής σε όλα τα επίπεδα από όλο τον κόσμο, κορυφαία στελέχη και υπεύθυνους λήψης αποφάσεων, ερευνητές και επιχειρηματίες και κυβερνητικό προσωπικό που ειδικεύεται στον τομέα της διαχείρισης στερεών αποβλήτων.

Στον παρακάτω σύνδεσμο υπάρχει η παρουσίαση του προγράμματος όλων των ημερών του συνεδρίου.

<https://iswaz2021.com/wp-content/uploads/2021/10/book-of-abstract-all.pdf>

3 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Παρατίθεται η περίληψη της παρουσίασης που υποβλήθηκε για την συμμετοχή στο συνέδριο καθώς και αποδεικτικά στοιχεία της συμμετοχής.

A. Περίληψη παρουσίασης



Production of modified asphalt and increase in recycling rate of reclaimed asphalt pavement (RAP) by using End of Life Tires (ELT)

Author: Lympeti Aimilia

Co-authors: Mavrias Giorgos, Grammelis Panagiotis

ABSTRACT

The modification of the asphalt mixture by crumb rubber from the mechanical granulation of End of Life Tires (ELT) has many advantages and is an economic way to enhance road properties. International literature data, demonstrate that recycled rubber can improve the performance of an asphalt mix and improved performance is observed throughout the temperature range that asphalt pavement is exposed to over time. The existing practice concerns the addition of a rubber crumb in two possible ways, the dry and wet methods. With the wet method, the tire crumb/powder functions as a bitumen modifier while the dry method uses tire crumb to replace the inert material. Within the framework of the RAP-ELT project that applied the wet method, is investigated the percentage of rubber crumbs used to modify asphalt, the possibility of increasing the participation of RAP in the production of bituminous mixtures using rubber crumbs and the substitution rates of coarse asphalt mixtures. During this project, a pilot asphalt paving was carried out in Aspropyrgos, Attica, with various asphalt mixtures in which skid resistance, rutting (wheel bolts) and noising measurements were made. The results compare the conventional asphalt mixture, the modified rubber mixture and the modified rubber with different RAP percentages.

B. Email επιβεβαίωσης συμμετοχής

ISWA 2021 World Congress Presenters



Registrations_ISWA_2021 <registrations@iswa2021.com>

Τρι 21/9/2021, 4:57 μμ
Aimilia Lympeti

Απάντηση σε όλους



Εμφάνιση και των 2 συνημμένα (1005 KB) Λήψη όλων

Dear Aimilia Lympeti ,

On behalf of the Organising Committee of **ISWA World Congress 2021**, please find enclosed details regarding the schedule of your presentation to the above-mentioned Congress.

We remain at your disposal.

Yours sincerely,

Congress Organizer

Welcome Congress & Travel Ltd.

11, 25th Martiou str. | Halandri 15232
Athens | Greece
T: +302112105553
F: +302110123632
W: www.welcometravel.gr



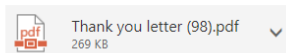
ISWA 2021 Presenters_Thank you letter



Registrations_ISWA_2021 <registrations@iswa2021.com>

Παρ 8/10/2021, 12:45 μμ
Aimilia Lympeti

Απάντηση σε όλους



Λήψη

Dear Aimilia Lympeti ,

On behalf of the Organising and Scientific Committee of the **ISWA 2021 World Congress**, please find attached a thank-you letter for your participation as a presenter at the Congress.

If you need a letter to certify your attendance, please do not hesitate to contact us.

Yours sincerely,

Congress Organizer

Welcome Congress & Travel Ltd.

11, 25th Martiou str. | Halandri 15232
Athens | Greece
T: +302112105553
F: +302110123632
W: www.welcometravel.gr

Γ. Πρόγραμμα

Wednesday 6, October

THE ROLE OF GOVERNANCE IN THE SHIFT TOWARDS A CIRCULAR ECONOMY			
	PARTHENON	ATHENA	ZEUS
13:00-14:00	<p>ORAL PRESENTATIONS</p> <p>New processes, new materials, new rules: Enhancing Standards, International Rules and Framework Conditions</p> <p>Moderator: Katia Lasaridi</p> <p>Lead-acid Battery recycling, a case study for the transition towards circularity (125)</p>	<p>ORAL PRESENTATIONS</p> <p>Circular Economy policies and regulations</p> <p>Moderator: Olga Skiadi</p> <p>Epoxy-silica composite materials from end-of-life photovoltaic panels (263)</p> <p>Circular economy approach for municipal solid waste management: life cycle perspective (70)</p>	
THE ROLE OF GOVERNANCE IN THE SHIFT TOWARDS A CIRCULAR ECONOMY			
14:00-14:30	<p>ORAL PRESENTATIONS</p> <p>Circular Economy in Municipalities</p> <p>Moderator: Iraklis Panagiotakis</p> <p>Maturity Matrix for Waste and Circular Economy applied in eight countries of Latin America (36)</p> <p>Diminishing residual household waste in Flanders: differentiated municipal targets based on socio-economic positions and peer learning (90)</p> <p>Developing Oman's Circular Economy Framework (124)</p>	<p>ORAL PRESENTATIONS</p> <p>Industrial Symbiosis</p> <p>Moderator: Georgios Angelopoulos</p> <p>Need for information on critical substances in waste recycling - will the new European regulation be helpful? (22)</p> <p>Industrial Symbiosis Financial Engineering: The role of Chemical Leasing (ChL) (53)</p> <p>From Legacy and Active Coal Fly Ash Impoundments to Supplementary Cementitious Materials To Reduce the Carbon Footprint of Concrete for Construction (213)</p>	<p>ORAL PRESENTATIONS</p> <p>Stakeholder inclusion & Communications</p> <p>Moderator: Dimitrios Komilis</p> <p>Stakeholder inclusion and communications (190)</p> <p>Production of modified asphalt and increase in recycling rate of reclaimed asphalt pavement (RAP) by using End of Life Tires (ELT) (275)</p>
KEYNOTE SESSION			
PARTHENON			
14:30-14:45	<p>The role of governance in the shift towards a circular economy</p> <p>Dionysia Avgerinopoulou Hellenic Parliament, Environmental Com. Chair</p> <p>Moderator: Konstantinos Naoum</p>		
14:45-15:00	Break - Exhibitor visitation		