

## Φύλλο περιλήψεων (βιβλιογραφικές αναγραφές)

Οι λέξεις- κλειδιά είναι ελεύθεροι όροι. Αυτό το φύλλο περιλήψεων μπορεί να αναπαραχθεί χωρίς περιορισμούς

**Κολοβός, Γ. Κ.**

**Τσιβιλής, Σ., Κακάλη, Γ.** (ΕΜΠ)

*Η Χρήση Δευτερογενών Υλικών και Καυσίμων κατά την Έψηση του Μίγματος των Πρώτων Υλών στη Βιομηχανία Τσιμέντου*

**Τεχν. Χρον., Επιστ. Έκδ. Τ.Ε.Ε., V, Ιαν – Δεκ. 2008, τ. 26, τεύχ. 1-2, σ. 7-17, πίν. 9, 18 βιβλ. αναφ.**

*Το τσιμέντο, το κύριο δομικό υλικό της σύγχρονης εποχής, παρόλο που παράγεται από φθηνές και άφθονες πρώτες ύλες είναι προϊόν υψηλής προστιθεμένης αξίας, εξαιτίας της παραγωγικής διαδικασίας που απαιτεί έψηση των πρώτων υλών σε υψηλή θερμοκρασία (1400-1500°C). Η μείωση της ενέργειας, που καταναλώνεται για την έψηση, αποτελεί έναν από τους πρωταρχικούς στόχους της έρευνας και της τεχνολογίας στην παραγωγή τσιμέντου. Η διεθνής τάση, που αναπτύσσεται δυναμικά τα τελευταία χρόνια, είναι η αξιοποίηση δευτερογενών υλικών όπως αποβλήτων, παραπροϊόντων, βιομηχανικών ορυκτών ως δευτερογενή καύσιμα ή εναλλακτικές πρώτες ύλες. Μια τέτοια πιθανή χρήση μπορεί να εκμεταλλευθεί τα πλεονεκτήματα μιας περιβαλλοντικά φιλικής, καθαρής τεχνολογίας, που διατηρεί τα αποθέματα των φυσικών πρώτων υλών αλλά και μειώνει το κόστος χρήσης πρώτων υλών και καυσίμων κατά τη διαδικασία παραγωγής του τσιμέντου. Η παρούσα εργασία πραγματεύεται εν συντομία το υπάρχον πλαίσιο αλλά και τις πρόσφατες ερευνητικές τάσεις στον τομέα της χρήσης μη συμβατικών πρώτων υλών και καυσίμων και την επίδρασή τους στη χημεία σχηματισμού του κλίνκερ, στη διαδικασία παραγωγής, στην ποιότητα του τσιμέντου και στο περιβάλλον.*

(Συγγραφέις)

Λ-Κ: Τσιμεντοβιομηχανία, Δευτερογενή Υλικά, Ελαστικά.

**Αθανασιάδης, Ν. Κ.**

*Διαδικασία Διακρίβωσης και Μετρητική Αβεβαιότητα για τα Μικρόμετρα*

**Τεχν. Χρον., Επιστ. Έκδ. Τ.Ε.Ε., V, Ιαν – Δεκ. 2008, τ. 26, τεύχ. 1-2, σ. 19-27, πίν. 2, 6 βιβλ. αναφ.**

*Η επίτευξη ενιαίου τρόπου υπολογισμού των μετρητικών αβεβαιότητων σε εθνικό και διεθνές επίπεδο καθιστούν τις μετρήσεις αξιόπιστες διευκολύνοντας παράλληλα τη διαδικασία αλληλοσύγκρισης των αποτελεσμάτων των μετρήσεων μεταξύ εργαστηρίων διακρίβωσης. Η χρήση των μικρομέτρων στη βιομηχανία και στα εργαστήρια διακρίβωσης είναι συνεχώς καθιστώντας τα από τα πλέον αξιόπιστα*

*όργανα μέτρησης. Στην εργασία αυτή περιγράφεται διαδικασία διακρίβωσης μικρομέτρων για εξωτερικές μετρήσεις και γίνεται ανάλυση των πηγών, οι οποίες συμβάλλουν στη μετρητική αβεβαιότητα ενός μικρομέτρου, όπως η έλλειψη επιπέδότητας και παραλληλότητας των επιφανειών μέτρησης για τη διακρίβωση. Περιγράφεται μαθηματικό μοντέλο στη βάση του οποίου κατηγοριοποιούνται οι αβεβαιότητες τύπου Α και Β. Μέσω υπόθεσης εργασίας δίδεται συγκεντρωτικός πίνακας πηγών αβεβαιότητας και υπολογίζεται η συνολική και η διευρυμένη μετρητική αβεβαιότητα.*

(Συγγραφέας)

Λ-Κ: Μετρολογία, Μικρόμετρα, Διακρίβωση, Μετρήσεις Υψηλής Ακρίβειας.

**Γρηγορόπουλος, Π.**

**Δαμίγος, Δ.** Λέκτορας Ε.Μ.Π.

*Οικονομική Αποτίμηση Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων από Σταθμούς Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας*

**Τεχν. Χρον., Επιστ. Έκδ. Τ.Ε.Ε., V, Ιαν – Δεκ. 2008, τ. 26, τεύχ. 1-2, σ. 29-42, πίν. 9, 28 βιβλ. αναφ.**

*Η αποτίμηση του περιβάλλοντος σε οικονομικούς όρους αποκά, τα τελευταία χρόνια, έμπρακτο ενδιαφέρον για τους φορείς που εμπλέκονται στη διαδικασία λήψης αποφάσεων, σε όλα τα επίπεδα. Το γεγονός αυτό οφείλεται, σε σημαντικό βαθμό, στις αλλαγές του νομοθετικού πλαισίου σε ευρωπαϊκό και κατ' επέκταση εθνικό επίπεδο. Η παρούσα εργασία εστιάζει σε ένα κρίσιμο για την Ελλάδα τομέα, ήτοι την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από λιγνίτη. Στόχος της εργασίας είναι να παρουσιάσει ένα πλαίσιο για την αποτίμηση των επιπτώσεων από σταθμούς παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας και να αναδειξει τις εξελίξεις και τις αβεβαιότητες στο συγκεκριμένο επιστημονικό πεδίο. Σε αυτή την κατεύθυνση παρουσιάζεται ως περίπτωση μελέτης ο ατμοηλεκτρικός σταθμός Αγίου Δημητρίου Πτολεμαΐδας. Το εξωτερικό κόστος αποτιμάται με τη βοήθεια εξειδικευμένων εργαλείων περιβαλλοντικής αποτίμησης, ενσωματώνοντας τα πλέον σύγχρονα συμπεράσματα από διεθνείς επιστημονικές έρευνες. Τα αποτελέσματα αυτά συγκρίνονται με τα αντίστοιχα μεγέθη που είχαν προκύψει από το ερευνητικό έργο ExternE, για το συγκεκριμένο σταθμό, προκειμένου να αναδειχθούν και να αξιολογηθούν οι κρίσιμες παράμετροι διαφοροποίησης.*

(Συγγραφείς)

Λ-Κ: Παραγωγή Ηλεκτρικής Ενέργειας, Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις, Οικονομική Αποτίμηση, Εξωτερικό Κόστος, Ανθρώπινη Υγεία.