



Έντυπο Περιγραφής ΕΜΠΥ

Γενικά Στοιχεία

Τίτλος ΕΜΠΥ	Εργαστήριο Μεταλλευτικής Τεχνολογίας & Περιβαλλοντικής Μεταλλευτικής
Αγγλικός τίτλος ΕΜΠΥ	Laboratory of Mining & Environmental Technology
Σχολή	Σχολή Μηχανικών Μεταλλείων Μεταλλουργών
Τομέας	Μεταλλευτικής

Διεύθυνση	Ηρώων Πολυτεχνείου 9, Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου
Γραφείο	2.31, 2.32, 2.28, 2.41, 2.24A, 2.24B, 2.28, 0.16, 0.18
Τηλέφωνο	+30 210 772.2211, 2214, 2215, 2158, 2182, 2190, 2209
Φαξ	+30 210 772.2156
E-mail	
Ιστοσελίδα	http://www.minetech.metal.ntua.gr
Είδος ΕΜΠΥ	Επίσημα θεσμοθετημένο Εργαστήριο

Διευθυντής

Επώνυμο	Καλιαμπάκος
Όνομα	Δημήτριος
Βαθμίδα	Καθηγητής
Τηλέφωνο	+30 210-772.2211
Φαξ	+30 210 772.2156
E-mail	dkal@central.ntua.gr
Ιστοσελίδα	

Αναπληρωτής Διευθυντής

Επώνυμο	
Όνομα	
Βαθμίδα	επιλέξτε ...
Τηλέφωνο	
Φαξ	
E-mail	
Ιστοσελίδα	

Υπεύθυνος Επικοινωνίας

Επώνυμο	Καλιαμπάκος
Όνομα	Δημήτριος
Ιδιότητα	ΔΕΠ
Τηλέφωνο	+30 210 772.2211
Φαξ	+30 210 772.2156
E-mail	
Ιστοσελίδα	



Μέλη ΔΕΠ της Εργαστηριακής Μονάδας Παροχής Υπηρεσιών

Επώνυμο	Όνομα	Βαθμίδα	Τηλέφωνο	Φαξ	E-mail	Ιστοσελίδα
Καλιαμπάκος	Δημήτριος	Καθηγητής	+30 210 772.2211	+30 210 772.2156	dkal@central.ntua.gr	
Δαμίγος	Δημήτριος	Επίκουρος	+30 210 772.2214	+30 210 772.2156	damigos@metal.ntua.gr	
Μενεγάκη	Μαρία	Λέκτορας	+30 210 772.2209	+30 210 772.2156	menegaki@metal.ntua.gr	
Μπενάρδος	Ανδρέας	Λέκτορας	+30 210 772.2182	+30 210 772.2156	abenardos@metal.ntua.gr	
		επιλέξτε ...				

Μόνιμο Προσωπικό της Εργαστηριακής Μονάδας Παροχής Υπηρεσιών

Επώνυμο	Όνομα	Ιδιότητα	Τηλέφωνο	Φαξ	E-mail	Ιστοσελίδα
Λαμπράκης	Δημήτριος	ΙΔΑΧ - Διοικητικοί	+30 210 772.2158	+30 210 772.2156	dlabrakis@metal.ntua.gr	
Μαυρίκος	Αθανάσιος	ΙΔΑΧ - Διοικητικοί	+30 210 772.2190	+30 210 772.2156	mavrikos@metal.ntua.gr	
Λευκαδίτης	Δημήτριος	ΙΔΑΧ - Διοικητικοί	+30 210 772.2215	+30 210 772.2156	dxl@central.ntua.gr	
Γιαβρούτας	Βασίλειος	ΕΕΔΙΠ - ΕΤΕΠ	+30 210 772.2058	+30 210 772.2156		
		επιλέξτε ...				
		επιλέξτε ...				
		επιλέξτε ...				



ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΑΜΕΣΟΛΑΒΗΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

Μη Μόνιμο Προσωπικό της Εργαστηριακής Μονάδας Παροχής Υπηρεσιών

Επώνυμο	Όνομα	Ιδιότητα	Τηλέφωνο	Φαξ	E-mail	Ιστοσελίδα
Καραχάλιου	Θεοδώρα	Μεταδιδακτορικός Ερευνητής			dkarachaliou@metal.ntua.gr	
Κατσουλάκος	Νικόλαος	Υποψήφιος Διδάκτορας			katsoulakos@metal.ntua.gr	
Καλλιανιώτης	Αναστάσιος	Υποψήφιος Διδάκτορας			kallianiotis@metal.ntua.gr	
		επιλέξτε ...				
		επιλέξτε ...				
		επιλέξτε ...				
		επιλέξτε ...				
		επιλέξτε ...				
		επιλέξτε ...				
		επιλέξτε ...				
		επιλέξτε ...				
		επιλέξτε ...				
		επιλέξτε ...				
		επιλέξτε ...				



Σύντομο Προφίλ (επιθυμητοί 1000 χαρακτήρες)

Το Εργαστήριο Μεταλλευτικής Τεχνολογίας και Περιβαλλοντικής Μεταλλευτικής έχει ως αντικείμενο την έρευνα πάνω σε σύγχρονα προβλήματα που αφορούν ευρύ φάσμα της μεταλλευτικής δραστηριότητας και συναφών τεχνικών έργων.

Η ερευνητική δράση του Εργαστηρίου μέχρι σήμερα, μπορεί να χωριστεί στα εξής πεδία:

1. Περιβάλλον – Μεταλλευτική Δραστηριότητα και Τεχνικά Έργα
2. Υπόγεια Έργα
3. Οικονομία - Management
4. Βιομηχανικά Ορυκτά
5. Εφαρμογές Γεωστατιστικής, Μοντελοποίηση
6. Brownfields
7. Ανάπτυξη Εφαρμογών Πολυμέσων και Εικονικής Πραγματικότητας

Υποδομές

- Ειδικά λογισμικά πακέτα για το σχεδιασμό - διερεύνηση ευστάθειας μεταλλευτικών και τεχνικών έργων
- Ειδικά λογισμικά πακέτα για προσομοίωση και διαδραστική φωτορεαλιστική απεικόνιση (virtual reality)
- Εργαστηριακός εξοπλισμός μελέτης αποξεστικών - πληρωτικών υλικών
- Εξοπλισμός μελέτης αδρανών υλικών αδρανών και αντιολισθηρών υλικών
- Μονάδα ασφάλειας και περιβαλλοντικών επιπτώσεων μεταλλευτικής δραστηριότητας και τεχνικών έργων

Παρεχόμενες Υπηρεσίες με σύντομη περιγραφή

1. Περιβάλλον – Μεταλλευτική Δραστηριότητα και Τεχνικά Έργα
 - Εκτίμηση Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων Μεταλλευτικών & Λατομικών Δραστηριοτήτων και Τεχνικών Έργων.
 - Αποκατάσταση/Επαναχρησιμοποίηση Εξοφλημένων Μεταλλευτικών & Λατομικών Χώρων με νέες χρήσεις γης (χώροι αναψυχής και πολιτιστικών εκδηλώσεων, χώροι υγειονομικής ταφής αστικών ή επικίνδυνων αποβλήτων, τουριστικές – συνεδριακές εγκαταστάσεις, κ.ά.).
 - Αξιοποίηση Απορριμμάτων/Παραπροϊόντων Μεταλλευτικών Δραστηριοτήτων, με έμφαση σε χρήσεις υψηλής προστιθέμενης αξίας (π.χ. πληρωτικά υλικά, αποξεστικά, κ.ά.).
 - Εκτίμηση – Διαχείριση κινδύνου (Risk assessment and management) σε ρυπασμένες από βιομηχανική δραστηριότητα περιοχές με στόχο την ελαχιστοποίηση των κινδύνων για το οικοσύστημα και τη δημόσια υγεία και την εξυγίανση του χώρου προς αξιοποίησή του σε νέες χρήσεις.
 - Περιβαλλοντική Προστασία και Σχεδιασμός Εκμετάλλευσης.
2. Υπόγεια Έργα
 - Σχεδιασμός Ειδικών Υπογείων Έργων (αποθηκευτικών κέντρων, χώρων στάθμευσης, δεξαμενών, κ.λπ.).
 - Αξιοποίηση Εξοφλημένων Υπογείων Μεταλλευτικών Έργων σε νέες χρήσεις (π.χ. χώρους υποδοχής επικίνδυνων αποβλήτων).
 - Διερεύνηση Προβλημάτων Αερισμού υπό κανονικές και ειδικές συνθήκες (π.χ. πυρκαγιάς, εισροής επικίνδυνων αερίων, κ.ά.).



- Διαχείριση Κινδύνου σε Υπόγεια Έργα.

3. Οικονομία - Management

- Οικονομικά του περιβάλλοντος και των φυσικών πόρων (αποτίμηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων, εκτίμηση της αξίας αγαθών και υπηρεσιών του περιβάλλοντος, κ.ά.).
- Αξιολόγηση Επενδύσεων – Οικονομοτεχνικές Μελέτες Σκοπιμότητας.
- Κοινωνικές Αναλύσεις Κόστους – Οφέλους.
- Έρευνες αγοράς – Βιομηχανικό marketing.
- Οικονομική των επιχειρήσεων.

4. Βιομηχανικά Ορυκτά

- Διερεύνηση Καταλληλότητας Βιομηχανικών Ορυκτών σε Νέες Χρήσεις.
- Χαρακτηρισμός Καταλληλότητας Φυσικών και Τεχνητών Αποξεστικών Υλικών.
- Έρευνα και Δοκιμές Καταλληλότητας Αδρανών - Αντιολισθηρών Υλικών.
- Πιλοτική Παραγωγή και Αξιολόγηση Υπέρλεπτων Υλικών για Εφαρμογές στον Κλάδο των Πληρωτικών.

5. Εφαρμογές Γεωστατιστικής, Μοντελοποίηση

- Υπολογισμός Αποθεμάτων - Περιεκτικότητας Κοιτασμάτων.
- Ανάπτυξη Μαθηματικών Μοντέλων Κατανομής Ρύπων σε Εδάφη.
- Διασπορά Αέριων Ρύπων με Χρήση Απλών και Φωτοχημικών Μοντέλων.

6. Brownfields

- Ανάπτυξη του Τεχνολογικού Πολιτιστικού Πάρκου Λαυρίου.
- Διαμόρφωση Μεθοδολογιών και Εργαλείων για τη Διαχείριση Περιβαλλοντικών και Αναπτυξιακών Προβλημάτων στα Brownfields.
- Διαμόρφωση Σχεδίων Ανάπτυξης Άλλων Εγκαταλειμμένων Βιομηχανικών Χωρών (ΜΑΒΕ, ΑΕΒΑΛ, Θειωρυχεία Μήλου, κ.λπ.).

7. Ανάπτυξη Εφαρμογών Πολυμέσων και Εικονικής Πραγματικότητας

- Δημιουργία Τρισδιάστατων Φωτορεαλιστικών Απεικονίσεων ως μέσω επικοινωνίας μεταξύ ειδικών και κοινού.
- Ανάπτυξη Εκπαιδευτικών Βοηθημάτων Πολυμέσων.

Ανάπτυξη Αμφίδρομων (interactive) Πολυμέσων για την παρουσίαση δραστηριοτήτων.

Λέξεις κλειδιά που χαρακτηρίζουν τις παρεχόμενες υπηρεσίες (ιδιαίτερη παράκληση για συμπλήρωση)

Εκτίμηση Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων, Αποκατάσταση/Επαναχρησιμοποίηση Εξοφλημένων Μεταλλευτικών & Λατομικών Χώρων, Αξιοποίηση Απορριμμάτων/Παραπροϊόντων, Εκτίμηση – Διαχείριση κινδύνου, Σχεδιασμός Εκμετάλλευσης, Σχεδιασμός Ειδικών Υπογείων Έργων, Αερισμός Υπογείων Έργων, Οικονομικά του περιβάλλοντος, Αξιολόγηση Επενδύσεων, Αναλύσεις Κόστους – Οφέλους, Οικονομοτεχνικές Μελέτες, Έρευνα αγοράς – Βιομηχανικό marketing, Διερεύνηση Καταλληλότητας Βιομηχανικών Ορυκτών - Πληρωτικών, Διερεύνηση Καταλληλότητας Αδρανών, Υπολογισμός Αποθεμάτων, Μοντελοποίηση Κατανομής Ρύπων, , Διαχείριση Περιβαλλοντικών και Αναπτυξιακών Προβλημάτων στα Brownfields, Ανάπτυξη Εγκαταλειμμένων Βιομηχανικών Χώρων, Εκπαιδευτικά Πολυμέσα, Τρισδιάστατες Φωτορεαλιστικές Απεικονίσεις, Αμφίδρομο (interactive) Πολυμέσα



ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΑΜΕΣΟΛΑΒΗΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
Χρήστες παρεχόμενων υπηρεσιών

- Δημόσιος Τομέας:

Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε., ΥΠ.ΑΝ, ΥΠ.ΕΘ.Ο, Ι.Γ.Μ.Ε., Γ.Γ.Ε.Τ., Ε.Τ.Β.Α., Εθνική Τράπεζα Ελλάδος, Ο.Δ.Δ.Υ., Φορείς Τοπικής-Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Τεχνολογικό Πολιτιστικό Πάρκο Λαυρίου, Οργανισμός Ρυθμιστικού Σχεδίου και Προστασίας Περιβάλλοντος Αθήνας, κ.α.

- Ιδιωτικός Τομέας:

Ιδιωτικές Μεταλλευτικές, Λατομικές, Τεχνικές Εταιρείες (S&B, ΧΑΛΥΨ, Λατομεία Κυριακού, ΘΕΜΕΛΗ, Λατομική, Μάρμαρα Λαζαρίδη, Megamarm, Μάρμαρα Νάξου, ΑΚΤΩΡ, κ.α.)

Ναυπηγεία (Ναυπηγείο Νεωρίου Σύρου, Ναυπηγεία Ελευσίνος)

Άλλες (ΑΣΠΡΟΦΟΣ, ΕΠΕΜ, Polyeco, κ.α.)

Προϊόντα, Ευρεσιτεχνίες

--

Υποβάλλεται από

Επώνυμο	
Όνομα	
Ιδιότητα	επιλέξτε ...
Τηλέφωνο	
Φαξ	
E-mail	
Ιστοσελίδα	
Ημερομηνία Υποβολής	