ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ

των Μηχανικών Ορυκτών Πόρων

Τεύχος 5ο Οκτώβριος 2022

ΝΕΑ ΑΙΘΟΥΣΑ ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΩΝ

Η μετακόμιση τμημάτων της πολυτεχνικής σχολής στο νέο κτιριακό συγκρότημα της ΖΕΠ θα βελτιώσει την χωρική κατανομή των εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων του τμήματος ΜΟΠ στο κτιριακό συγκρότημα των Κοίλων.

Στο πλαίσιο αυτό, η πρώτη μετακίνηση που ολοκληρώθηκε ήδη από τα τέλη Σεπτεμβρίου αφορούσε το εργαστήριο Μικροσκοπίας Ορυκτών και Πετρωμάτων, το οποίο λειτουργεί υπό την ευθύνη της αναπληρώτριας καθηγήτριας Αργυρώς Ασβεστά.

Το εργαστήριο μεταφέρθηκε από το υπόγειο στο ισόγειο του κτιριακού συγκροτήματος των Κοίλων, δίπλα στο μικρό αμφιθέατρο.

Το εργαστήριο είναι εξοπλισμένο με 8 πολωτικά μικροσκόπια τελευταίας τεχνολογίας (διερχόμενου και ανακλώμενου φωτός) και έναν ικανό αριθμό παρασκευασμάτων λεπτών τομών αντιπροσωπευτικών ειδών πετρωμάτων και στιλπνών τομών των κυριότερων μεταλλικών ορυκτών.

Τον εξοπλισμό του εργαστηρίου συμπληρώνει μια ψηφιακή φωτογραφική βιντεοκάμερα, ενσωματωμένη σε τριοφθάλμιο πολωτικό μικροσκόπιο, για την απ' ευθείας προβολή της εικόνας κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας καθώς επίσης και την απόκτηση φωτογραφικού υλικού για τη δημοσίευση ερευνητικών εργασιών.

Σκοπός του εργαστηρίου είναι η πρακτική εκπαίδευση των φοιτητών στη μικροσκοπική αναγνώριση και μελέτη των πετρογενετικών ορυκτών, των πετρωμάτων και των μεταλλικών ορυκτών, καθώς και η διεξαγωγή ορυκτολογικής, πετρολογικής και κοιτασματολογικής έρευνας.

Τόσο με τη συγκεκριμένη μεταφορά, όσο και με εκείνες που θα ακολουθήσουν το τμήμα έχει ως στόχο να λύσει χρόνια ζητήματα που δυσχέραιναν την εκπαιδευτική διαδικασία και να αναδείξει τις υποδομές που διαθέτει για την παροχή εκπαίδευσης υψηλού επιπέδου και την διεξαγωγή έρευνας.

Ο εξορυκτικός κλάδος είναι λίγο πάνω από το 3% του ΑΕΠ, έχει έντονα εξαγωγικό προσανατολισμό με ευρεία βάση χωρών εξαγωγής και μερίδιο 5-10% στις εξαγωγές της χώρας. Παράλληλα, υποστηρίζει περί τις 100.000 ποιοτικές θέσεις εργασίας, κυρίως στην Ελληνική Περιφέρεια.

Από ομιλία του προέδρου του ΣΜΕ, κ. Α. Κεφάλα

Σε αυτό το τεύχος

- Ινστιτούτο Αστρονομίας, Αστροφυσικής, Διαστημικών Εφαρμογών και Τηλεπισκόπησης
- Εκλογές για την ανάδειξη εκπροσώπων των φοιτητών στη συνέλευση του τμήματος Μηχανικών Ορυκτών Πόρων
- Ξεκίνησε η πρακτική άσκηση φοιτητών του τμήματος ΜΟΠ

Το Ινστιτούτο Αστρονομίας, Αστροφυσικής, Διαστημικών Εφαρμογών και Τηλεπισκόπησης και η γεωλογία της Σελήνης

Με επιτυχία πραγματοποιήθηκε στις 17 Σεπτεμβρίου διαδικτυακό σεμινάριο με ομιλήτρια την κ. **Όλγα Συκιώτη**, κύρια ερευνήτρια του Ινστιτούτου Αστρονομίας, Αστροφυσικής, Διαστημικών Εφαρμογών και Τηλεπισκόπησης του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών, με θέμα 'Ταξιδεύοντας *στη Σελήνη—εισαγωγή στη γεωλογία της Σελήνης και διαστημικές αποστολές*'.

Το σεμινάριο έδειξε με τον πλέον ξεκάθαρο τρόπο ότι βασικό κίνητρο για τις πρόσφατες αποστολές στη Σελήνη είναι η διεξαγωγή ερευνών για τον εντοπισμό εκμεταλλεύσιμων κοιτασμάτων ορυκτών, τα αποθέματα των οποίων στη γη αναμένεται ότι θα εξαντληθούν σύντομα. Είναι μάλιστα εντυπωσιακό ότι, μετά από σχετική ερώτηση, η κ. Συκιώτη προέβλεψε ότι η εξόρυξη ορυκτών στη Σελήνη μπορεί να γίνει πραγματικότητα μέσα στην επόμενη 20ετία. Τόνισε μάλιστα ότι οι αποστολές στη Σελήνη προετοιμάζουν ουσιαστικά το μεγάλο στόχο της εγκατάστασης του ανθρώπου στον Άρη.

Με αφορμή το σεμινάριο αυτό, αξίζει να αναφέρουμε ότι το Ινστιτούτο Αστρονομίας, Αστροφυσικής, Διαστημικών Εφαρμογών και Τηλεπισκόπησης υποστηρίζει ενεργά τη διάχυση γνώσης προς το ευρύ κοινό σε θέματα Αστρονομίας και Διαστημικής Φυσικής. Για το σκοπό αυτό στηρίζεται κυρίως στα Κέντρα Επισκεπτών του στην Πεντέλη και το Θησείο, αλλά και σε μια σειρά από έκτακτες δράσεις χρησιμοποιώντας τις υποδομές και το εξειδικευμένο προσωπικό του.

Οι βραδινές επισκέψεις στο **Κέντρο Επισκεπτών Θησείου** διαρκούν μια ώρα και περιλαμβάνουν παρατήρηση από το τηλεσκόπιο Δωρίδη, καιρού επιτρέποντος, πραγματοποιούνται σε ομάδες με μέγιστο αριθμό συμμετεχόντων 40 άτομα. Δεν γίνονται κρατήσεις θέσεων και τηρείται σειρά προτεραιότητας μέχρι την πλήρωση των διαθέσιμων θέσεων.

Το πρόγραμμα των βραδινών ξεναγήσεων παρουσιάζεται στον πίνακα που ακολουθεί:

Κάθε Τετάρτη, Παρασκευή & Σάββατο

19:00 | Νοέμβριος έως Μάρτιος
20:00 | Σεπτέμβριος, Οκτώβριος, Απρίλιος
21:00 | Μάιος έως Αύγουστος

Περισσότερες πληροφορίες στα τηλέφωνα: 2103490160 και 2103490055 ή στο e-mail: visitorcenter@noa.gr

Στο **Κέντρο Επισκεπτών Πεντέλης** πραγματοποιούνται

τακτικές παρουσιάσεις, συζητήσεις και παρατηρήσεις της Σελήνης, των πλανητών και των αστέρων ανάλογα με τον ουρανό της εποχής. Επιπρόσθετα, το πρόγραμμα περιλαμβάνει ξενάγηση στους χώρους του ιστορικού τηλεσκοπίου Newall και δράση ουρανογραφίας.

Οι παρατηρήσεις διεξάγονται με ψηφιακά μέσα για λόγους ασφαλείας του προσωπικού και των επισκεπτών. Η ώρα προσέλευσης είναι στις 19:30 και το πρόγραμμα ξεκινά λίγο μετά από τις 20:00. Η δράση εξελίσσεται σχεδόν αποκλειστικά στον εξωτερικό χώρο του Κέντρου.

Η γενική είσοδος είναι στα 5 ευρώ, ενώ άνεργοι και ΑΜΕΑ επισκέπτονται το Κέντρο δωρεάν.

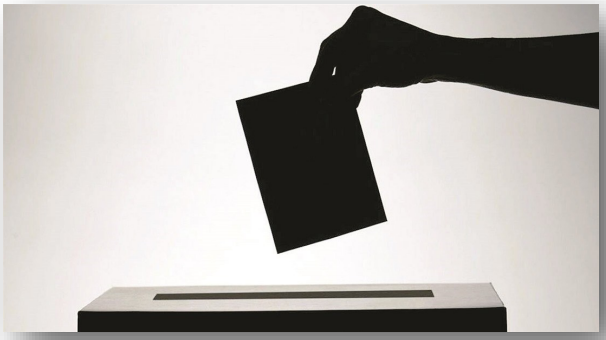
Πληροφορίες και κρατήσεις: 210-8109107 ή 210-3490022 καθημερινές 09.00-14.00.

Διαρκής ενημέρωση για τις δράσεις των Κέντρων Επισκεπτών, καθώς και αστρονομικά νέα, παρουσιάζονται και μέσω της σελίδας του Ινστιτούτου στο Facebook.

Εκλογές για την ανάδειξη εκπροσώπων των φοιτητών στη συνέλευση του τμήματος Μηχανικών Ορυκτών Πόρων

Με απόφαση που λήφθηκε στις 21 Σεπτεμβρίου 2022 και αναρτήθηκε στο διαδίκτυο με την ΑΔΑ 6ΩΔ0469Β7Κ-24Σ ο Πρόεδρος του τμήματος αποφάσισε την προκήρυξη εκλογών για την ανάδειξη εκπροσώπων των φοιτητών του Τμήματος Μηχανικών Ορυκτών Πόρων της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας με ετήσια θητεία (από 01/01/2023 έως 31/12/2023).

Η ηλεκτρονική ψηφοφορία θα διεξαχθεί μέσω ειδικού πληροφοριακού συστήματος (σύστημα «ΨΗΦΙΑΚΗ ΚΑΛΠΗ ΖΕΥΣ») του Εθνικού Δικτύου Υποδομών Τεχνολογίας και Έρευνας Α.Ε.



Η εκλογή των εκπροσώπων πραγματοποιείται από ενιαίο ψηφοδέλτιο που περιλαμβάνει το σύνολο των υποψήφιων φοιτητών ανά κύκλο σπουδών. Ως εκπρόσωποι εκλέγονται αυτοί που έλαβαν τον μεγαλύτερο αριθμό ψήφων έως τη συμπλήρωση του αριθμού των εκλόγιμων θέσεων και σε κάθε περίπτωση ένας (1) από κάθε κύκλο σπουδών, εφόσον είχαν υποβληθεί υποψηφιότητες και για τους τρεις κύκλους σπουδών. Αναπληρωματικοί εκπρόσωποι εκλέγονται οι λοιποί υποψήφιοι κατά τη σειρά του αριθμού των ψήφων που έλαβαν κατά την εκλογική διαδικασία. Αν υπάρχει ισοψηφία μεταξύ των υποψηφίων, διενεργείται ηλεκτρονική κλήρωση μεταξύ αυτών που ισοψήφησαν (παρ. 1, άρθρο 191 του Ν. 4964/2022).

ΥΠΟΨΗΦΙΟΤΗΤΕΣ Δικαίωμα υποβολής υποψηφιότητας για τη θέση του εκπροσώπου των φοιτητών στη Συνέλευση του Τμήματος έχουν όλοι οι φοιτητές των προγραμμάτων σπουδών πρώτου, δεύτερου και τρίτου κύκλου, υπό την προϋπόθεση ότι κατά τη διάρκεια της θητείας για την οποία προκηρύσσεται η θέση δεν υπερβαίνουν την ελάχιστη διάρκεια του προγράμματος σπουδών σύμφωνα με την απόφαση ίδρυσής του. Ειδικά οι υποψήφιοι διδάκτορες του Τμήματος, έχουν δικαίωμα υποβολής υποψηφιότητας υπό την προϋπόθεση ότι κατά τη διάρκεια της θητείας για την οποία προκηρύσσεται η θέση δεν συμπληρώνεται η ελάχιστη διάρκεια των τριών ετών από την εγγραφή τους. Οι υποψηφιότητες υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους προς τη Γραμματεία του Τμήματος, από 19 έως και 26 Οκτωβρίου 2022, ώρα 14:00 μ.μ..

Η ψηφοφορία είναι άμεση και μυστική και θα διεξαχθεί με διαδικασία ηλεκτρονικής ψηφοφορίας τη 14η Νοεμβρίου 2022, ημέρα Δευτέρα και ώρα 09:00 π.μ. - 14:00 μ.μ. με βάση το Νόμο 4957/2022 (ΦΕΚ 141/Α/21-07-2022).

ΕΚΛΕΚΤΟΡΙΚΟ ΣΩΜΑ Το σώμα των εκλεκτόρων για την ανάδειξη των εκπροσώπων των φοιτητών στη Συνέλευση του Τμήματος απαρτίζεται από: α) το σύνολο των φοιτητών των προγραμμάτων σπουδών πρώτου κύκλου του Τμήματος, που δεν έχουν υπερβεί την ανώτατη διάρκεια φοίτησης, β) το σύνολο των φοιτητών Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) του Τμήματος, που δεν έχουν υπερβεί την ελάχιστη διάρκεια του προγράμματος σπουδών, σύμφωνα με την απόφαση ίδρυσής του, και γ) το σύνολο των υποψήφιων διδακτόρων του Τμήματος που δεν έχουν συμπληρώσει τρία (3) έτη από την εγγραφή τους.

ΕΦΟΡΕΥΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ Την ευθύνη διεξαγωγής της εκλογικής διαδικασίας έχει τριμελής εφορευτική επιτροπή, με ισάριθμα αναπληρωματικά μέλη, που αναδεικνύονται με επιμέλεια του Προέδρου του Τμήματος, μέσω ηλεκτρονικής κλήρωσης μεταξύ του συνόλου των φοιτητών της παρ. 3, από την οποία εξαιρούνται όσοι έχουν υποβάλει υποψηφιότητα για τη θέση του εκπροσώπου των φοιτητών. Αν τα μέλη της εφορευτικής επιτροπής που κληρώθηκαν αρνηθούν ή κωλύονται να ασκήσουν τα καθήκοντά τους, η διαδικασία επαναλαμβάνεται.

Η συμμετοχή σε μια τέτοια διαδικασία αποτελεί υποχρέωση και δικαίωμα κάθε φοιτητή. Υποχρέωση γιατί βοηθά στην θετική αξιολόγηση του τμήματος, δεδομένου ότι η ενεργός εμπλοκή των φοιτητών στη λήψη αποφάσεων αποτελεί ζητούμενο κάθε εκπαιδευτικού συστήματος, και ταυτόχρονα δικαίωμα που δεν πρέπει να απεμπολήσει αν θέλει να είναι ενεργός σε μια διαδικασία που αφορά το μέλλον του ως φοιτητής και αυριανός μηχανικός.

Η πρακτική άσκηση των φοιτητών του τμήματος Μηχανικών Ορυκτών Πόρων για το καλοκαίρι του 2022 δεν χρηματοδοτήθηκε από το ΕΣΠΑ, αφού όταν γίνονταν ο σχεδιασμός του προγράμματος το τμήμα μας δεν είχε ιδρυθεί. Παρά την παραπάνω αντικειμενική δυσκολία, οκτώ φοιτητές του τμήματος πραγματοποίησαν πρακτική άσκηση διάρκειας ενός ή δύο μηνών, με τις εταιρείες που τους φιλοξένησαν να αναλαμβάνουν πλήρως το κόστος μισθοδοσίας και ασφάλισής τους.

Ξεκίνησε η πρακτική άσκηση φοιτητών του τμήματος ΜΟΠ

Κοινή διαπίστωση όλων των φοιτητών που πραγματοποίησαν την πρακτική τους άσκηση ήταν η ευκαιρία που τους δόθηκε να εμπλουτίσουν τις γνώσεις τους και να αντιληφθούν τη σχέση που υπάρχει μεταξύ της θεωρίας και της πρακτικής εφαρμογής στο πεδίο εξόρυξης ή το εργοστάσιο.

Εξίσου σημαντικό ζήτημα πρακτικής φύσης αποτελεί επίσης η επισήμανση ορισμένων φοιτητών ότι, μετά την πρακτική άσκηση, έχουν πλέον ξεκάθαρη εικόνα για το ποια κατεύθυνση σπουδών θα επιλέξουν στο 8ο εξάμηνο.

Πως σχολιάζουν όμως οι ίδιοι οι φοιτητές την εμπειρία της πρακτικής άσκησης;

Η Ελένη-Ελευθερία Κουρτέση εργάστηκε στην εταιρεία 'Εργομπετόν ΚΒΑΕΒΕ', που εδρεύει στους Αργυράδες της Κέρκυρας και έχει κύριο αντικείμενο την παραγωγή σκυροδέματος και την πώληση αδρανών υλικών. Κυρίως ασχολήθηκε με τον εμπλουτισμό των πετρωμάτων και τη διαχείριση των πρώτων υλών, είχε όμως την ευκαιρία να εμβαθύνει και να εμπλουτίσει τις γνώσεις της γενικότερα σε θέματα που αφορούν τον μεταλλευτικό κλάδο. Όπως δήλωσε η ίδια: «...προτρέπω όλους τους συμφοιτητές μου να εκμεταλλευτούν την ευκαιρία της πρακτικής άσκησης. Να την δουν σαν εμπειρία και ταυτόχρονα πρόκληση, για να κατανοήσουν το ποσό σημαντικό και αναπόσπαστο κομμάτι της ζωής μας είναι οι ορυκτοί πόροι και κατά συνέπεια το επάγγελμα μας».

Ο Γιώργος Καψάλας εργάστηκε στη εταιρεία μεταλλικών κατασκευών του κ. Θεολόγου Ζούνη στην Ρόδο. Πέρα από τις επιστημονικές και τεχνικές γνώσεις και την εμπειρία που απέκτησε, εντυπωσιάστηκε από το πνεύμα ομαδικότητας και την επιχειρηματική σκέψη με την οποία προσεγγίζονται όλα τα θέματα. Σε ότι αφορά την καθημερινότητα στο χώρο εργασίας, έμαθε να λαμβάνει όλα τα μέτρα ατομικής προστασίας έναντι διάφορων κινδύνων, όπως της σκόνης και τον χημικών ουσιών.

Ο Στέργιος Στεφανίδης, ο οποίος εργάστηκε για ένα μήνα στα ορυχεία χουντίτη της Sibelco HELLAS στην Κοζάνη, σχολίασε θετικά την οργάνωση και προετοιμασία της εταιρείας σε ότι αφορά το πρόγραμμα κατάρτισής του. Εκθείασε επίσης τη στάση του προσωπικού της εταιρείας, ,το οποίο ήταν πάντα πρόθυμο να τον ξεναγήσει στους χώρους εξόρυξης, τις εγκαταστάσεις επεξεργασίας και αποθήκευσης των υλικών καθώς και το εργαστήριο. Επίσης, χαρακτήρισε πρωτόγνωρη εμπειρία την ενεργό συμμετοχή του στην έρευνα πεδίου και τη σύνταξη της σχετικής μελέτης, υπό την καθοδήγηση του γεωλόγου Μιχαήλ Σταματάκη, διδάκτορα του Εθνικού Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών.

Ο Βύρων Λαζαρίδης πραγματοποίησε τον ένα από τους δύο μήνες πρακτικής άσκησης σε λατομείο γρανίτη της εταιρείας 'Παυλίδης Α.Ε. - Μάρμαρα - Γρανίτες» που εδρεύει στη Δράμα. Οι εντυπώσεις του από το χώρο εργασίας ήταν πολύ θετικές. Ο υπεύθυνος μηχανικός καθώς και οι προϊστάμενοι του κάθε τομέα εργασίας τον βοήθησαν να εμπλουτίσει τις γνώσεις του σε ότι αφορά την παραγωγή και την επεξεργασία μαρμάρων και γρανιτών. Ωστόσο, εξίσου σημαντικό κομμάτι της εκπαίδευσής του θεωρεί ότι ήταν η εξοικείωσή του με την γραφειοκρατική δουλειά που καλείται να αντιμετωπίσει ένας μηχανικός. Τέλος, αναγνώρισε την πρακτική αξία των γνώσεων που απέκτησε από πολλά μαθήματα των προηγούμενων εξαμήνων, καθώς στο συγκεκριμένο λατομείο που εργάστηκε γινόταν ταυτόχρονα υπαίθρια και υπόγεια εκμετάλλευση.

Ο Βαγγέλης Ταχματζίδης εργάστηκε στα διυλιστήρια Θεσσαλονίκης της εταιρείας Ελληνικά Πετρέλαια Α.Ε. Πιο συγκεκριμένα, το αντικείμενο απασχόλησής του ήταν η επιθεώρηση του εξοπλισμού με οπτικούς ελέγχους, παχυμετρήσεις, προσδιορισμούς χημικής σύστασης μετάλλων, κλπ. Ο Βαγγέλης ενθουσιάστηκε με την προθυμία των συναδέλφων του να τον βοηθήσουν να ενταχθεί στην εταιρεία. Διαπίστωσε επίσης ότι οι δύο μήνες της πρακτικής άσκησης τον βοήθησαν να εμβαθύνει τις γνώσεις μου, ενώ παράλληλα ανέπτυξα και νέες δεξιότητες που του επιτρέπουν πλέον να εφαρμόσει στην πράξη όλα αυτά που του προσέφερε το πρόγραμμα σπουδών της σχολής μας. Η πιο ουσιαστική ίσως επισήμανσή του είναι ότι η πρακτική άσκηση τον βοήθησε να πάρει ορισμένες δύσκολες αποφάσεις και να κάνει μερικά σίγουρα βήματα προς το μέλλον του. Όπως δήλωση ο ίδιος: «η πρακτική άσκηση είναι ένα μεταβατικό στάδιο μεταξύ φοιτητικής και επαγγελματικής ζωής και μία αξέχαστη εμπειρία που κανένας δεν θα έπρεπε να αφήσει ανεκμετάλλευτη».

16th International Congress Geological Society of Greece
Our Earth Our Home
GSG 2022

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ

16ο Διεθνές Συνέδριο

Οκτώβριος 17-19, 2022

Πάτρα

Κόστος εγγραφής φοιτητών: 30€

15ο Διεθνές Συνέδριο

ΓΕΩΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ ΓΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

19 ως 21 Ιουνίου 2024

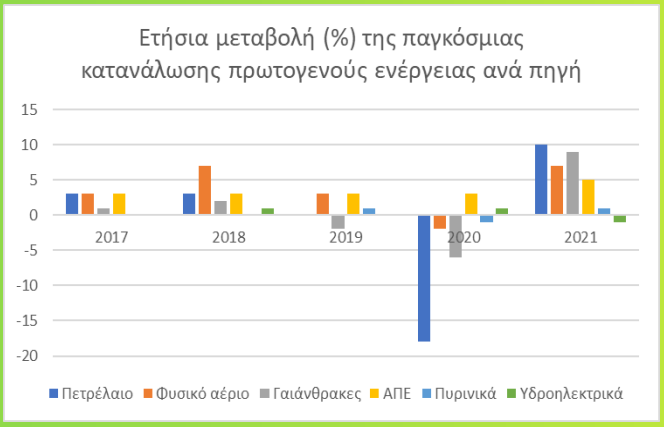
Χανιά

Πληροφορίες: 2024.geoenvia.org

geoENV JUNE 19-21 CHANIA 2024

bp statistics

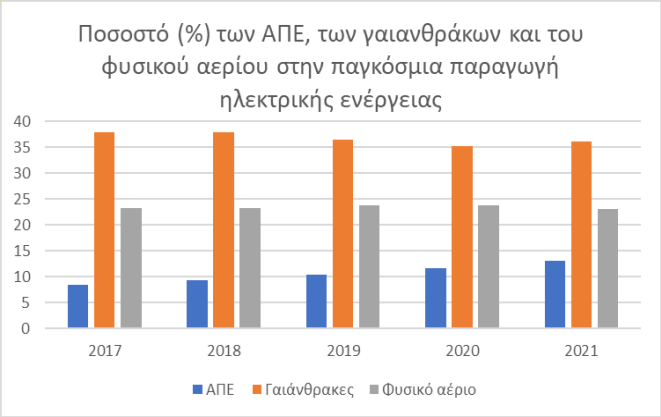
Κυκλοφόρησε μέσα στο καλοκαίρι η 71η έκδοση της στατιστικής ανασκόπησης της ενέργειας από την BP. Σύμφωνα με αυτή, η κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας το 2021 παρουσίασε τη μεγαλύτερη ετήσια αύξηση όλων των εποχών, μετά την ανάκαμψη της παγκόσμιας οικονομίας από την πανδημία του COVID. Οι γαιάνθρακες και το φυσικό αέριο διατήρησαν το μερίδιο τους στην παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας, παρά την μεγάλη αύξηση των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας. Τέλος, η ενεργειακή εξάρτηση τα Ευρώπης από τη Ρωσία παρέμεινε μεγάλη, παρά την επιδείνωση των σχέσεων μετά την εισβολή της τελευταίας στην Ουκρανία.

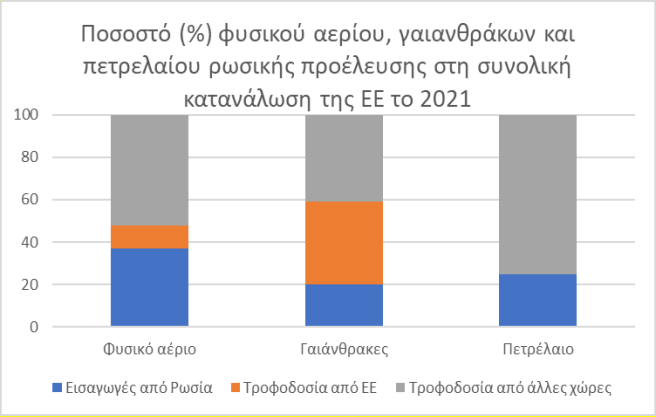


Η ομάδα Sustainable Resources Engineering Society (SRES) διοργανώνει διαδικτυακή συνάντηση γνωριμίας μεταξύ φοιτητών και εργαζομένων στις γεωεπιστήμες. Αναλυτικά, η πρόσκληση αναφέρει τα εξής:

«Αν είσαι φοιτητής ή απόφοιτος σχολής με γνωστικό αντικείμενο τις γεωεπιστήμες, ενδιαφέρεσαι να ενισχύσεις το βιογραφικό σου και θέλεις να έρθεις σε επαφή με εταιρείες του κλάδου, σε περιμένουμε την Πέμπτη 13/10 και ώρα 18.00 στο διαδικτυακό event που διοργανώνουμε σε συνεργασία με τα τμήματα μηχανικών ορυκτών πόρων του Πολυτεχνείου Κρήτης και του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας για να γνωριστούμε.»

Από το linkedin μαθαίνουμε ότι η ομάδα SRES αποτελείται από Φοιτητές Μηχανικούς Ορυκτών Πόρων, είναι μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα, απαλλαγμένη από πολιτικές σκοπιμότητες και εδράζεται στο Πολυτεχνείο Κρήτης. Σκοπός της είναι η διασύνδεση των μελλοντικών Μηχανικών Ορυκτών Πόρων με τις εταιρείες του κλάδου και με πανεπιστήμια της Ελλάδας και του εξωτερικού, μέσα από επιμορφωτικές δράσεις, εκπαιδευτικές επισκέψεις, σεμινάρια κ.α. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στην βιωματική μάθηση και την προώθηση της κυκλικής οικονομίας και της βιώσιμης ανάπτυξης.





Ορολογία

Κυκλική οικονομία

Η κυκλική οικονομία είναι ένα «πράσινο» μοντέλο ανάπτυξης και αποτελεί ουσιαστικό στοιχείο του νέου ευρωπαϊκού και παγκόσμιου οικονομικού μοντέλου. Κεντρικός στόχος του νέου αυτού μοντέλου είναι η παραγωγή προϊόντων και υπηρεσιών καταναλώνοντας λιγότερους και πιο «πράσινους» πόρους. Με άλλα λόγια, η κυκλική οικονομία επιδιώκει τον μηδενισμό της σπατάλης πόρων μέσω της ελαχιστοποίησης των αποβλήτων που παράγονται σε όλα τα στάδια παραγωγής, χρήσης, αλλά και μετά το τέλος του κύκλου ζωής των προϊόντων.

Πηγή: Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας

Πως επιτυγχάνεται:

Προϋπόθεση για την επικράτηση του μοντέλου της κυκλικής οικονομίας είναι η μετάβαση σε πιο βιώσιμα πρότυπα παραγωγής και κατανάλωσης, που συμβάλλουν στην επίτευξη των παγκόσμιων στόχων για τη μείωση εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου και τη διατήρηση της φύσης και της βιοποικιλότητας. Η κυκλική οικονομία στηρίζεται, μεταξύ άλλων, στη βελτιστοποίηση της χρήσης των πόρων, στην επέκταση του κύκλου ζωής των προϊόντων, στην αύξηση της ανακύκλωσης, στη χρήση δευτερογενών υλικών και αποβλήτων ως παραγωγικών πόρων, στην προώθηση της κυκλικότητας στις παραγωγικές διαδικασίες και στη χρήση εναλλακτικών καυσίμων.

Αναμενόμενα οφέλη:

Με την κυκλική οικονομία ενισχύεται η παραγωγικότητα των πόρων, μειώνεται η εξάρτηση από μη ανανεώσιμους πόρους και κρίσιμες πρώτες ύλες, εξοικονομείται κόστος και δημιουργούνται θέσεις εργασίας. Για παράδειγμα, με βάση τα στατιστικά στοιχεία τα αναμενόμενα οφέλη της Κυκλικής Οικονομίας για την Ευρωπαϊκή Ένωση είναι:

- μείωση των εκπομπών του θερμοκηπίου από 2% έως 4%,
- εξοικονόμηση 600 δισ. ευρώ για τις επιχειρήσεις (ισοδυναμεί με το 6%-8% του κύκλου εργασιών τους),
- δημιουργία άνω των 2 εκατομμυρίων θέσεων εργασίας,
- ανάπτυξη έως 6% με ταυτόχρονη εξοικονόμηση πόρων – σήμερα, για παράδειγμα, το 80% των προϊόντων μετατρέπονται σε απόβλητα μέσα στους πρώτους 6 μήνες από τη διάθεσή τους στην αγορά.

ΕΠΙΚΑΙΡΟΤΗΤΑ

Η Ετήσια Τακτική Γενική Συνέλευση του Συνδέσμου Μεταλλευτικών Επιχειρήσεων πραγματοποιήθηκε την 1η Ιουνίου 2022. ο Πρόεδρος του Συνδέσμου κ. Α. Κεφάλας ανέφερε ότι το 2021 ο μεταλλευτικός κλάδος παρουσίασε αύξηση του όγκου πωλήσεων κατά 10% και αύξηση τη αξίας των εξαγωγών κατά 15%.

Όσον αφορά τις επιμέρους τάσεις στις δραστηριότητες του μεταλλευτικού κλάδου στο 2021, επισημάνθηκαν τα εξής:

Αυξημένη ζήτηση μετάλλων και προϊόντων λευκολίθου, η οποία οδήγησε σε σημαντικές αυξήσεις τιμών, με σημαντική άνοδο όμως και του κόστους παραγωγής λόγω των υψηλών τιμών της ενέργειας.

Ανάκαμψη των βιομηχανικών ορυκτών στα επίπεδα του 2019, με παρόμοιες προκλήσεις στη διαμόρφωση του κόστους παραγωγής και στη λειτουργία της εφοδιαστικής αλυσίδας.

Σημαντική ζήτηση του ελληνικού μαρμάρου στο εξωτερικό, αναθέρμανση της κατανάλωσης στην εσωτερική αγορά αλλά με το υψηλό κόστος ενέργειας και υλικών να απορροφά σημαντικό μέρος των εσόδων.

Συνεχιζόμενη άνοδο ζήτησης αδρανών υλικών, κυρίως στην οικοδομική δραστηριότητα και τα έργα των Περιφερειών.

Σημαντική συμβολή του λιγνίτη στη διασφάλιση της επάρκειας ηλεκτρικής ενέργειας σε κρίσιμες περιόδους, η οποία οδήγησε σε αύξηση της εξόρυξής του κατά 10% σε σχέση με το 2020.

Ο ψηφιακός μετασχηματισμός αρχίζει να αποτελεί νευραλγικό κομμάτι της στρατηγικής των επιχειρήσεων. Στον μεταλλευτικό κλάδο ειδικότερα, η άμεση πρόσβαση σε κρίσιμα δεδομένα που αφορούν την παραγωγή, την ποιότητα, τους χρόνους, την κατάσταση των μηχανημάτων και άλλες σημαντικές παραμέτρους, είναι απαραίτητη προκειμένου να επιτυγχάνεται η βέλτιστη και αποτελεσματικότερη λειτουργία, τόσο σε επίπεδο παραγωγής όσο και σε επίπεδο ασφάλειας. Προς αυτή την κατεύθυνση κινείται και η Ελληνικός Χρυσός, η οποία προχώρησε πρόσφατα σε συνεργασία με την Cosmote στην εγκατάσταση του πρώτου Campus Network στην Ελλάδα στο υπόγειο μεταλλείο της Ολυμπιάδας, ένα μοναδικό για τα ελληνικά δεδομένα έργο στοχεύοντας στην ενίσχυση της ασφάλειας, αλλά και στη βελτιστοποίηση συνολικά της παραγωγικής λειτουργίας του μεταλλείου. Πρόκειται για ένα ιδιαίτερα σύνθετο και πολύπλοκο τεχνολογικά έργο, το μοναδικό στην Ελλάδα, σε βάθος 300μ. κάτω από το έδαφος, που καλύπτει στοές έκτασης περίπου 10χλμ.

Κυκλοφόρησε η πρώτη ανακοίνωση για τη διεξαγωγή του **2ου Διεθνούς Συνεδρίου για τις Πρώτες Ύλες και την Κυκλική Οικονομία "RawMat2023"** που πρόκειται να διεξαχθεί στην Αθήνα, από τις 28 Αυγούστου έως τις 2 Σεπτεμβρίου 2023. Οι θεματικές ενότητες του συνεδρίου καλύπτουν μεγάλο εύρος δραστηριοτήτων σχετικών με τις πρώτες ύλες, όπως η έρευνα και ο εντοπισμός, η εξόρυξη, ο εμπλουτισμός, η μεταλλουργία, η ενέργεια, η αξιοποίηση αποβλήτων, η ανακύκλωση και ο βιομηχανικός μετασχηματισμός, με έμφαση στην πράσινη μετάβαση.

Η συντακτική ομάδα της ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ αποτελείται από τους:

Παυλουδάκη Φραγκίσκο, Επίκουρο Καθηγητή

Τσαχουρίδη Άγγελο, Υποψήφιο Διδάκτορα

Κορδονίδη Βασίλειο, Κουνέλη Ραφαήλ, Σκρέκο Ηλία, Στεφανίδη Αστέριο, φοιτητές του 3ου έτους

Τηλέφωνα επικοινωνίας: 24610 68087 / 6947778180

Email: fpavloudakis@uowm.gr