



ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ

ΣΩΜΑΤΕΙΟ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΟ - ΑΡΙΘ. ΠΡΩΤΟΔ. 349/2012

ΟΔΟΣ ΒΑΣ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ Β΄ 10 & ΡΗΓΙΛΛΗΣ - ΑΘΗΝΑ 10674 - τηλ. 210-7215900-902-903 - fax 210-7215950 e-mail:info@sme.gr

Αθήνα, 21 Ιουνίου 2019

### Δελτίο Τύπου

**Ο ψηφιακός μετασχηματισμός της εργασίας στον εξορυκτικό κλάδο εκτιμάται ότι μπορεί να σώσει πολλές εκατοντάδες ζωές και να οδηγήσει στην αποφυγή χιλιάδων τραυματισμών το χρόνο.**

**Παρουσίαση του προέδρου του ΣΜΕ κ Αθ. Κεφάλα στο 9ο Συνέδριο Ορυκτών Πόρων**

**«Η 4η Βιομηχανική Επανάσταση έχει ευρύ φάσμα εφαρμογών στην εξόρυξη και μπορεί να είναι καθοριστική για την αντιμετώπιση ορισμένων από τις μακροχρόνιες προκλήσεις της βιομηχανίας. Ο εξορυκτικός κλάδος οδηγεί και συμβάλει στις εξελίξεις στη 4<sup>η</sup> βιομηχανική επανάσταση αλλά και αντίστοιχα καθοδηγείται και επωφελεείται από αυτή»**

Τα παραπάνω αναφέρονται στη παρουσίαση του προέδρου του Συνδέσμου Μεταλλευτικών Επιχειρήσεων κ Αθανασίου Κεφάλα στο 9<sup>th</sup> Minerals Resources Conference που έγινε στην Αθήνα την 21/6/2019.

Ιδιαίτερο ενδιαφέρον επίσης είχαν οι επισημάνσεις σε καινοτομίες που βασίζονται σε ορυκτά, όπως:

- Η ανάπτυξη μηχανικών, μη χημικών, εντομοκτόνων από άμορφο διοξείδιο του πυριτίου. Σημειώνεται ότι **το ήμισυ του παγκόσμιου κόσμου** εκτίθεται σε ασθένειες που μεταδίδονται από φορέα (πχ κουνούπια). **Είχαμε 212 εκατομμύρια νέες περιπτώσεις ελονοσίας που επέφεραν 429 χιλιάδες θανάτους** το 2015,
- Η δημιουργία φύσιγγας φιλτραρίσματος που καθαρίζει το νερό με μόλις 0,04 δολάρια ανά οικογένεια τη μέρα, δίνοντας ασφαλές νερό σε τεράστιο πλήθος ανθρώπων.

**Πάνω από 500.000 παιδιά κάτω των 5 ετών πεθαίνουν κάθε χρόνο από διαρροϊκές ασθένειες, που οφείλονται στην έλλειψη καθαρού νερού ή επαρκούς αποχέτευσης.**

- Στο Ηνωμένο Βασίλειο εταιρεία ανακύκλωσης πλαστικών, ανακυκλώνει ευρύτατη γκάμα τέτοιων απορριμμάτων προσθέτοντας ορυκτά, τα οποία επηρεάζουν τη σύνθεσή τους και λειτουργούν όπως και τα πρωταρχικά πολυμερή. Γνωρίζουμε ότι **8.000.000 τόνοι πλαστικών καταλήγουν κάθε χρόνο στους ωκεανούς**, με σημαντικές επιπτώσεις στη βιοποικιλότητα. **Μόνο το 20-30% των πλαστικών απορριμμάτων ανακυκλώνεται στην Ευρώπη.**

**Τομείς που ήδη επηρεάζονται άμεσα από την 4<sup>η</sup> Βιομηχανική Επανάσταση, κατά τον πρόεδρο του ΣΜΕ, αφορούν:**

**Παραγωγικότητα:** Έχοντας μηχανήματα που δουλεύουν όλο το 24ωρο, κάθε μέρα σε πολύ υψηλά επίπεδα απόδοσης και χαμηλότερα κόστη προσωπικού θα μπορούσαν να προσθέσουν αξία δισεκατομμυρίων δολαρίων στην παγκόσμια εξορυκτική βιομηχανία (πχ αυτοματοποιημένη διάτρηση, συστήματα αυτοματοποιημένης διάνοιξης υπόγειας σήραγγας κλπ)

**Ασφάλεια στην εργασία:** Ο ψηφιακός μετασχηματισμός της εργασίας (αυτόνομα οχήματα, αισθητήρες, drones, κλπ) εκτιμάται ότι μπορεί να σώσει πολλές εκατοντάδες ζωές και να οδηγήσει στην αποφυγή χιλιάδων τραυματισμών το χρόνο.

**Πρόσβαση σε πρώτες ύλες:** Τα μεταλλεία και τα ορυχεία γίνονται βαθύτερα και πιο απομακρυσμένα γεωγραφικά. Οι εταιρείες αναζητούν ευκαιρίες να μειώσουν το λειτουργικό τους κόστος, καθώς η λειτουργία με συμβατικά μηχανήματα και οχήματα, το κόστος του εξοπλισμού και κλιματισμού είναι υψηλά και οι προκλήσεις μείωσης απαιτούν νέες αντιλήψεις.

**Κοινωνικός αντίκτυπος:** Μεγάλη η πρόκληση αξιοποίησης εξ ολοκλήρου του εξορυσσόμενου προϊόντος και η ανακύκλωση για μεγιστοποίηση της χρήσης των ορυκτών πόρων. Δυνατότητα απευθείας παρακολούθησης περιβαλλοντικών επιπτώσεων για λόγους διαφάνειας αλλά και κοινωνική καινοτομία μέσω της επαναχρησιμοποίησης ή εναλλακτικής χρήσης εξοφλημένων εξορυκτικών χώρων. Ιδιαίτερο ζήτημα οι συνέργειες/συμπράξεις με στόχο τη βελτίωση των ικανοτήτων του ανθρώπινου δυναμικού

Στο ίδιο συνέδριο ο Γεν. Διευθυντής του Συνδέσμου κ Χρήστος Καβαλόπουλος τόνισε στην ομιλία του ότι η Ευρωπαϊκή Ένωση δεν εστιάζει πλέον στην ανάπτυξη των ευρωπαϊκών πρώτων υλών.

Ειδικότερα ο κ Καβαλόπουλος επισήμανε αναφερόμενος στην Ευρωπαϊκή Πολιτική για μηδενισμό της χρήσης ορυκτών καυσίμων τις προσεχείς δεκαετίες ,τη δραστική μείωση εκπομπών CO2 ανά Κράτος-Μέλος και ανά βιομηχανικό τομέα, την ευρύτατη χρήση ηλεκτρικής ενέργειας εμφανίσθηκε προβληματισμένος:

- Σε ποιες πρώτες ύλες θα βασιστούν οι πολιτικές αυτές;

- ❑ Έχουν ληφθεί υπόψη τα θέματα Γεωστρατηγικής που σχετίζονται με Ορυκτές Πρώτες Ύλες;
- ❑ Πώς θα αντιμετωπιστεί ο ανταγωνισμός από χώρες παραγωγούς που δεν έχουν τους περιορισμούς της Ε.Ε; (πχ στη Τσιμεντοβιομηχανία)
- ❑ Πώς η Ε.Ε. θα επιβάλει με την εμπορική διπλωματία (εάν υπάρχει ή συναποφασιστεί στο εγγύς μέλλον) ίδιους όρους προστασίας περιβάλλοντος στη διεθνή αγορά

Στην συνέχεια ο κ. Καβαλόπουλος αναφέρθηκε στην σημαντικότερη των ευρωπαϊκών πολιτικών που καθορίζει το σημερινό μοντέλο παραγωγής της Ευρωπαϊκής Ένωσης, την κυκλική οικονομία. Τόνισε ότι Κυκλική οικονομία χωρίς πρώτες ύλες ούτε υπάρχει και ούτε θα υπάρξει.

Τελειώνοντας είπε ότι παρά τις νέες προκλήσεις ο εξορυκτικός κλάδος στην Ελλάδα:

- Παραμένει ακόμα ισχυρός
- Παραμένει ιδιαίτερα δυναμικός και εξωστρεφής

Με:

- ✓ Σημαντικά ερείσματα στη διεθνή αγορά
- ✓ Οικονομικούς δείκτες που ξεχωρίζουν έναντι άλλων κλάδων
- ✓ Συνεχή ανάπτυξη
- ✓ Ουσιαστική συμβολή στην εθνική οικονομία