

Από: Κων/νο Κρεμαλή διπλ. ΧΜ
Μέλος Αντιπροσωπείας ΤΕΕ
Προς: Κεντρική Αντιπροσωπεία ΤΕΕ

Αθήνα 09.06.2017

Θέμα: Εισήγηση: Ρύθμιση Επαγγέλματος Μηχανικού (Άρθρο 29 του ν.4439/16)

Συνάδελφοι,

Ενόψει των συζητήσεων στην Κεντρική Επιτροπή του Άρθρου 29 του ν.4439/16 όπου συμμετέχουν και οι εκπρόσωποι του ΤΕΕ, του θέματος «Ρύθμιση του Επαγγέλματος του Μηχανικού», σας γνωρίζω τα ακόλουθα:

- 1.0. Επισυνάπτω προς ενημέρωσή σας την επιστολή που απεστάλη στα μόνιμα μέλη της Κεντρικής Επιτροπής του Άρθρου 29 του ν.4439/16 με συνοδευτικά το Προσχέδιο ΠΔ και το Παράρτημα του για τη Ρύθμιση του Επαγγέλματος του ΧΜ. Επισυνάπτω επίσης την αιτιολογική έκθεση, που υποστηρίζει τις ρυθμίσεις του Προσχεδίου ΠΔ. Τα προηγούμενα εκφράζουν την ειδικότητα των ΧΜ την οποία ομού μαζί με τους καθηγητές του ΕΜΠ κ.κ. Ανδρέα Μπουντουβή και Σωτήρη Τσιβιλή έχω την τιμή να εκπροσωπώ στην ως άνω Κεντρική Επιτροπή.
- 2.0. Θεωρώ ότι η σχετική συζήτηση στην Αντιπροσωπεία πρέπει να επικεντρωθεί στα ακόλουθα κεντρικά ζητήματα προκειμένου να προκύψουν οι γενικές αρχές και οι κατευθύνσεις με βάση τις οποίες θα πρέπει να εκπροσωπείται το ΤΕΕ στην ως άνω παρ. Κεντρική Επιτροπή.

2.1. Αναγνώριση των στρεβλώσεων του υφιστάμενου θεσμικού πλαισίου.

Οι κύριες στρεβλώσεις του υφιστάμενου θεσμικού πλαισίου άσκησης του επαγγέλματος του μηχανικού, όπως διαπιστώνονται από την αναφορά στο ιστορικό που περιλαμβάνεται στη συνημμένη Αιτιολογική Έκθεση έχουν εν συντομία ως εξής:

Άσκηση του Επαγγέλματος στην Ιδιωτικό Τομέα

- Αποκλεισμός ειδικοτήτων διπλ. μηχανικών από διαδικασίες αδειοδότησης, μολονότι αναλαμβάνουν από εργοδότες την ευθύνη εκπόνησης μελέτης, επίβλεψης μελέτης ή/και δ/νσης εκτέλεσης ή επίβλεψης λειτουργίας και συντήρησης έργου ή εγκατάστασης.

- Υποβάθμιση της λειτουργίας ομάδας για την παραγωγή τεχνικού έργου και εξατομίκευση επιμέρους εργασιών με προφανή σκοπό τη διεκδίκηση επιμέρους αμοιβής κατ' ευθείαν από τους εργοδότες.
- Στα προηγούμενα πλαίσια τα βιομηχανικά έργα και οι βιομηχανικές εγκαταστάσεις τεμαχίζονται κατά τις αδειοδοτήσεις με αποτέλεσμα ο έλεγχος για λόγους δημοσίου συμφέροντος να επικεντρώνεται στις οικοδομικές εργασίες ως σαν να είναι ανεξάρτητος από το σύνολο των εργασιών που λαμβάνουν χώρα στην πράξη.
- Πρόδηλη συντεχνιακή αντιστοίχιση επαγγελματικών δραστηριοτήτων διπλ. μηχανικών με «προνομιούχες ειδικότητες».

Άσκηση του Επαγγέλματος στο Δημόσιο Τομέα.

- Κατηγοριοποίηση μελετών και έργων στα Μητρώα ΔΕ με την κατά το δοκούν αντιστοίχιση με ειδικότητες διπλ. μηχανικών και με παράκαμψη του Κανονισμού Ταξινόμησης Δραστηριοτήτων (CPV). Το γεγονός στερεί από τους διπλ. μηχανικούς το δικαίωμα ελεύθερης επιλογής δραστηριοτήτων, ανάλογα με τα επαγγελματικά τους προσόντα.
- Αδικαιολόγητη μεγάλη χρονική καθυστέρηση για την αρχική ένταξη στα Μητρώα αλλά και για την αναβάθμιση της τάξης των προβλεπόμενων πτυχίων.
- Εξατομίκευση του αντικείμενου και της αμοιβής κάθε ειδικότητας που συμμετέχει σε ομάδα έργου και τεμαχισμός του προϋπολογισμού των έργων ανάλογα με τις ειδικότητες των εργοληπτών.
- Παράνομη και αντιεπιστημονική περιγραφή των περιεχόμενων μελετών στον ΚΠΑΜΥ, που στερεί αντικείμενα εργασιών από ειδικότητες μηχανικών.
- Σαφής καταστρατήγηση ορισμών των Ευρωπαϊκών Οδηγιών για εκτέλεση ή συγχρόνως σχεδιασμό και εκτέλεση εργασιών καθώς και για εκτέλεση και συγχρόνως σχεδιασμό και εκτέλεση έργου, ανάλογα με τον λειτουργικό του σκοπό.
- Υπερβολική σημασία σε κριτήρια επιλογής για τη συμμετοχή οικονομικών φορέων σε διαγωνισμούς, όταν είναι γνωστό ότι η βαρύτητα πρέπει να δίνεται στα κριτήρια ανάθεσης.

Οι ευθύνες του ΤΕΕ στη θεμελίωση και συντήρηση των ως άνω στρεβλώσεων, παρά το ΒΔ 19/21 Φεβ. 1938, που βασίζεται στον ιδρυτικό του νόμο, είναι κατά τη γνώμη μας τεράστιες, επέδρασαν αρνητικά στην ανάπτυξη και δεν μπορεί να αποσιωπώνται.

2.2. Άρθρο 29 του ν.4439/16 για τη «Ρύθμιση του επαγγέλματος του μηχανικού.

Έννοια της ρύθμισης. Ελεύθερη άσκηση του επαγγέλματος κατά ειδικότητα.

Οι προτάσεις της Επιτροπής ΧΜ ασπάζονται και τηρούν την αρχή της επαγγελματικής ελευθερίας με βάση την οποία αναγνωρίζεται το δικαίωμα στο διπλ. μηχανικό κάθε ειδικότητας τον εφοδιασμένο με επαγγελματικά προσόντα γνώσης, κατάρτισης και εμπειρίας, να επιλέγει ελεύθερα τους τεχνολογικούς τομείς της επαγγελματικής του δραστηριότητας και τους συνεργάτες του και να αναλαμβάνει με ευθύνη του να ανταποκριθεί με επάρκεια στο σχεδιασμό, την κατασκευή και στη λειτουργία τεχνικών έργων και εγκαταστάσεων, που ικανοποιούν τις απαιτήσεις των εντολών του και αφετέρου εξασφαλίζουν την εφαρμογή Κανονισμών και Προδιαγραφών προς όφελος του Δημοσίου συμφέροντος. Θεωρείται αυτονόητο ότι ο ως άνω επαγγελματίας διπλ. μηχανικός αναθέτει σε συναδέλφους του επιμέρους τεχνικές ευθύνες προκειμένου να εξασφαλισθεί η απόδοση και η ασφάλεια των έργων για λόγους Δημοσίου συμφέροντος. Η αυστηρή εφαρμογή του Κώδικα Επαγγελματικής Δεοντολογίας αποτελεί την κύρια προϋπόθεση για την ορθολογική ρύθμιση άσκησης του επαγγέλματος του μηχανικού σε συνθήκες ελευθερίας και δημοκρατίας.

Η Αντιπροσωπεία του ΤΕΕ οφείλει να διατυπώσει τις προτάσεις της προκειμένου να προσδιορισθεί τυχόν διαφορετικά η έννοια της ρύθμισης κατά την άσκηση του επαγγέλματος, σε συνδυασμό με την ισχύ της αρχής της επαγγελματικής ελευθερίας.

Επιστημονική Περιοχή.

- Η επιστημονική περιοχή κάθε ειδικότητας δεν αυτονομείται. Εντάσσεται στο διεθνές περιβάλλον.
- Η επιστημονική περιοχή υποστηρίζει τους διπλ. μηχανικούς στην άσκηση των επαγγελματικών τους δραστηριοτήτων δεν τους καθιστά όμως ικανούς κατά την αποφοίτηση. Η άσκηση του επαγγέλματος εφόσον εξυπηρετεί λόγους Δημοσίου συμφέροντος πρέπει να συνδέεται με την απόκτηση επαγγελματικών προσόντων.
- Η απουσία πιστοποίησης των σπουδών των ΑΕΙ οδηγεί τουλάχιστον μεσοπρόθεσμα στην ανάγκη ουσιαστικοποίησης της Άδειας που χορηγείται από το ΤΕΕ κατά ειδικότητα και τομέα εξειδίκευσης, ανεξάρτητα του ιδρύματος αποφοίτησης.

Επαγγελματικά Περιγράμματα Ειδικοτήτων.

Αναγνωρίζεται ότι με τη σημερινή οργάνωση του ΤΕΕ είναι αδύνατη η διατύπωση των επαγγελματικών περιγραμμάτων των ειδικοτήτων με κοινές παραδοχές, κριτήρια και διατυπώσεις των περιεχομένων τους. Παράλληλα όμως πιστεύουμε ότι το ΤΕΕ πρέπει και στην παρούσα φάση να διατυπώσει ορισμένες αρχές και κατευθύνσεις για το θέμα.

Η δομή του επαγγελματικού περιγράμματος των ΧΜ πιστεύουμε ότι εξυπηρετεί στην κατεύθυνση αυτή (π.χ. Αναφορά στη Διεθνή Ταξινόμηση των Επαγγελμάτων του Διεθνούς Γραφείου Εργασίας – ILO, Προσδιορισμός των βασικών δραστηριοτήτων και λειτουργιών της ειδικότητας). Στο αμέσως προσεχές διάστημα απαιτείται αλλαγή της οργάνωσης και της λειτουργίας του ΤΕΕ, ώστε να καταστεί φορέας πιστοποίησης προσόντων, σύμφωνα με τις σχετικές προς τούτο προδιαγραφές και απαιτήσεις.

Προτάσεις για την άσκηση του επαγγέλματος του διπλ. μηχανικού με αντιστοίχιση σε δραστηριότητες της Μηχανικής (παρ. 4β του Άρθρου 29).

Προτάσεις προς συζήτηση στην ως άνω κατεύθυνση που αποτελεί και το κυρίως ζητούμενο της ρύθμισης κατά την άσκηση του επαγγέλματος περιλαμβάνονται στο Άρθρο 5 του Προσχεδίου για τη Ρύθμιση του Επαγγέλματος του ΧΜ. Επισημαίνεται ότι οι προτάσεις μας είναι απολύτως συμβατές με τη λογική του ΒΔ 19/21 Φεβ 1938, που ισχύει και σήμερα ως νομικό κείμενο συνδεδεμένο με την ίδρυση και λειτουργία του ΤΕΕ.

Η Αντιπροσωπεία οφείλει να διατυπώσει τυχόν διαφορετικές ή συμπληρωματικές θέσεις και προτάσεις.

Συνάδελφοι,

Δεν επιθυμούμε την αντιπαράθεση στους κόλπους του ΤΕΕ. Δεν μπορούμε όμως να αποδεχτούμε θέσεις και προτάσεις που αφενός μεν δεν επιλύουν γνωστά προβλήματα αφετέρου δεν συνάδουν με τις ρυθμίσεις του Άρθρου 29. Αισθανόμαστε κατόπιν τούτου την υποχρέωση να υποβάλουμε το παρόν και τα συνημμένα του ως βασική εισήγηση κατά τη συζήτηση του 4^{ου} θέματος στην Αντιπροσωπεία της 10-11 τ.μ., προκειμένου να εξυπηρετήσει στη διαμόρφωση των θέσεων που πρέπει να διατυπώσουν στην Επιτροπή του Άρθρου 29 οι εκπρόσωποι του ΤΕΕ. Πρέπει να επισημάνουμε ότι η απόφαση Α86/Σ22/2006 της ΔΕ, δεν

είναι συμβατή με τις ρυθμίσεις του Άρθρο 29 και σε κάθε περίπτωση δεν εγκρίθηκε ποτέ από την Αντιπροσωπεία.

Συναδελφικά,

Κ. Κρεμαλής



From: Andreas G. Boudouvis [mailto:boudouvi@chemeng.ntua.gr]

Sent: Monday, May 22, 2017 2:52 PM

To: 'a.zamani@gscs.gov.gr'

Subject: ΧΜ_Ρύθμιση Επαγγέλματος Μηχανικού

Αξιότιμη Κυρία Ζαμάνη,

Αποστέλλω, εκ μέρους της Επιτροπής Χημικών Μηχανικών, το πόρισμα της Επιτροπής ΧΜ για τη ρύθμιση του επαγγέλματος του ΧΜ υπό μορφή Προσχεδίου ΠΔ.

Παρακαλούμε να λάβετε υπόψη τα ακόλουθα που αποτέλεσαν τις κατευθυντήριες αρχές στη σύνταξη του Προσχεδίου:

- Την πιστή συμμόρφωση με τις διατάξεις του Άρθρου 29 του Ν.4439/16 και ιδιαίτερα την προσαρμογή του ορισμού του επαγγελματικού περιγράμματος του Άρθρου 29 στην ειδικότητα του Χημικού Μηχανικού. Αυτός ο τρόπος προσέγγισης πιστεύουμε ότι διευκολύνει τις ρυθμίσεις που απαιτούνται σύμφωνα με τις παρ. 4α και 4β του Άρθρου 29.
- Την άσκηση του επαγγέλματος του διπλ. μηχανικού στην πράξη και με βάση τα διεθνώς κρατούντα.
- Το γεγονός ότι η άσκηση του επαγγέλματος κάθε διπλ. μηχανικού υποστηρίζεται από την επιστημονική περιοχή, αλλά προϋποθέτει ικανότητες που αποκτώνται κατά το χτίσιμο της επαγγελματικής σταδιοδρομίας με κατάρτιση και εμπειρία.
- Τη βαρύτητα στα κύρια εφόδια της ειδικότητας του Χημικού Μηχανικού που παρέχουν τη δυνατότητα να ανταποκριθεί κατά την άσκηση του επαγγέλματος του σε διάφορες κατηγορίες Βιομηχανικών - Βιοτεχνικών Εγκαταστάσεων, Τεχνικών και Κτηριακών Έργων.
- Την ανάγκη να αντιμετωπισθούν και να επιλυθούν στο μέτρο του δυνατού με το ΠΔ, οι στρεβλώσεις του υφιστάμενου πλαισίου που έχουν αναλυτικά επισημανθεί στο «Ενημερωτικό Σημείωμα – Αιτιολογική Έκθεση» που έχουμε ήδη καταθέσει. Η διατήρηση των στρεβλώσεων καθιστά ουσιαστικά άνευ αντικειμένου την προσπάθεια απελευθέρωσης των δυνατοτήτων των διπλ. μηχανικών.
- Τη διάκριση της πρόσβασης σε βασικές και επιμέρους επαγγελματικές δραστηριότητες του διπλ. Χημικού Μηχανικού με αναλυτική περιγραφή τους. Με τον τρόπο αυτό διευκολύνεται η αναγνώριση δυνατοτήτων για παράλληλες επαγγελματικές δραστηριότητες μεταξύ των διπλ. μηχανικών διαφόρων ειδικοτήτων.
Στο μέτρο που επιχειρείται ρύθμιση του επαγγέλματος κατά ειδικότητα, απαιτείται εξαιρετικά μεγάλη προσοχή προκειμένου να βρísκει εφαρμογή η αρχή της επαγγελματικής ελευθερίας και να μην προσβάλλονται δικαιώματα διπλ. μηχανικών.
- Τη διάκριση μεταξύ πρόσβασης και άσκησης επαγγελματικών δραστηριοτήτων, όπως άλλωστε τούτο ρητά επιβάλλεται από το Άρθρο 29 του Ν.4439/16. Οι προτάσεις της Επιτροπής ΧΜ για την άσκηση των επαγγελματικών δραστηριοτήτων λαμβάνουν υπόψη και τις διατάξεις του πρόσφατου νόμου για τα Μητρώα Δημοσίων και Ιδιωτικών Έργων και υποβάλλονται προς συζήτηση.

Η Επιτροπή ΧΜ πιστεύει ότι η ενημέρωση όλων των συναδέλφων που εμπλέκονται στο θέμα με το Προσχέδιο ΠΔ για τους ΧΜ, το Ενημερωτικό Σημείωμα που πρέπει να το συνοδεύει και με την παρούσα επιστολή θα διευκολύνει το έργο όλων μας προς ένα Σχέδιο ΠΔ με ενιαία χαρακτηριστικά, παραδοχές, κριτήρια και εύρος αντικειμένου.

Ως εκ τούτου παρακαλούμε για την κοινοποίηση των εγγράφων αυτών σ' όλες τις Επιτροπές Ειδικοτήτων και αναμένουμε να μελετήσουμε τα πορίσματα των Επιτροπών αυτών.

Με εκτίμηση,

Ανδρέας Μπουντουβής

Ανδρέας Γ. Μπουντουβής | Καθηγητής | Σχολή Χημικών Μηχανικών | Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, 15780 Αθήνα | Τηλ. 210-7723241, FAX 210-7723155,

boudouvi@chemeng.ntua.gr, http://www.chemeng.ntua.gr/the_people/a.boudouvis



ΑΠΟ: Επιτροπή Χημικών Μηχανικών Άρθρου 29 Ν.4439/16

ΠΡΟΣ: Μόνιμα Μέλη Επιτροπής Άρθρου 29 Ν.4439/16

Αθήνα 22/05/2017

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

(Συνοδευτικό του Προσχεδίου ΠΔ «Ρύθμιση Επαγγέλματος Χημικού Μηχανικού»)

1.0. Μελέτη Εγκατάστασης Διεργασιών

Η μελέτη εγκατάστασης διεργασιών (process plant design) αποτελεί την κύρια μελέτη προδιαγραφής της κατασκευής και της λειτουργίας της κατά ασφαλή, οικονομικά αποτελεσματικό και περιβαλλοντικά συμβατό τρόπο.

Γενικά η μελέτη εγκατάστασης διεργασιών περιλαμβάνει δεδομένα και παραδοτέα ως ακολούθως:

Δεδομένα

- Βάση Σχεδιασμού (Βασική λύση από τεχνική και οικονομική αξιολόγηση εναλλακτικών λύσεων που μελετήθηκαν)
- Θέση του Γηπέδου της Εγκατάστασης.
 - ✓ Τοπογραφικό Διάγραμμα, Πολεοδομικές διατάξεις, Εδαφοτεχνικές μελέτες.
 - ✓ Κλιματικές και μετεωρολογικές συνθήκες, , κλπ)
- Προδιαγραφές σχεδιασμού και απόδοσης της εγκατάστασης
 - ✓ Δυναμικότητα παραγωγής ή επεξεργασίας της εγκατάστασης
 - ✓ Ποιότητα και διαθεσιμότητα πρώτων υλών ή λοιπών εισροών και βοηθητικών υλών
 - ✓ Προδιαγραφές προϊόντων και εκροών
 - ✓ Προδιαγραφές και Κανονισμοί ασφάλειας, Περιβαλλοντικές προδιαγραφές και Κανονισμοί, Τεχνικοί κανονισμοί, Πρότυπα και Προδιαγραφές.
 - ✓ Πρόγραμμα προσδιορισμού κρίσιμων παραμέτρων διεργασιών (Εργαστηριακές μετρήσεις, Στοιχεία από εμπειρογνώμονες ή Διαχείρισης στοιχείων από τρίτους - Licenses)

Ισοζύγια Μάζας-Ενέργειας

- Προσδιορισμός των ορίων της εγκατάστασης (Battery Limits)
- Διάγραμμα Ροής Διεργασιών (Process Flow Diagram, PFD). Προσδιορισμός των επί μέρους διεργασιών με τις παραμέτρους λειτουργίας και των ρευμάτων των φάσεων με

τις ιδιότητες τους. Προσδιορισμός λοιπών λειτουργιών στα όρια της εγκατάστασης. Προκαταρκτική επίλυση ισοζυγίων μάζας-ενέργειας. (Η οριστική επίλυση των ισοζυγίων έπεται του προσδιορισμού του κύριου εξοπλισμού διεργασιών).

- Πρόγραμμα προσομοίωσης και επιλύσεις ισοζυγίων μάζας ενέργειας σε διάφορες συνθήκες λειτουργίας της εγκατάστασης καθώς και τεχνικοοικονομικής αριστοποίησης των λειτουργικών συνθηκών

Εξοπλισμός Διεργασιών και μέσων ρύθμισης και ελέγχου της λειτουργίας της εγκατάστασης.

- Φύλλα προδιαγραφών του προς επιλογή κύριου εξοπλισμού. Απαιτούμενα πιστοποιητικά. Έλεγχος και αξιολόγηση προσφορών.
- Σχεδιασμός εξοπλισμού και δεδομένα για κατασκευαστικές μελέτες και σχέδια (μηχανολογικά, δομοστατικά).
- Διάγραμμα σωληνώσεων και οργάνων (Piping and Instrumentation Diagram, P&I D)
- Φύλλα προδιαγραφών δικτύων σωληνώσεων, αγωγών και εξαρτημάτων τους.
- Φύλλα προδιαγραφών αισθητηρίων, οργάνων και διατάξεων ασφάλειας.
- Λοιπός Εξοπλισμός και Εξοπλισμός Βοηθητικών Παροχών:
 - ✓ Ισοζύγια βοηθητικών παροχών και Διαγράμματα Ροής Βοηθητικών Παροχών (Utility Flow Diagrams)
 - ✓ Φύλλα προδιαγραφών εξοπλισμού βοηθητικών παροχών (καύσιμο, πεπιεσμένος αέρας, νερό, ατμός, ασθενή ρεύματα κτλ). Απαιτούμενα πιστοποιητικά. Έλεγχος και αξιολόγηση προσφορών.
 - ✓ Απαιτήσεις και προδιαγραφές μετάδοσης ισχύος.
 - ✓ Απαιτήσεις και προδιαγραφές εξοπλισμού συσκευασίας.
 - ✓ Απαιτήσεις και προδιαγραφές αποθηκών και κτιριακών εγκαταστάσεων.
- Λογισμικό ρύθμισης και ελέγχου των διεργασιών.

Σχέδια και Οδηγίες Εγκατάστασης.

- Σχέδια γενικής διάταξης εξοπλισμού στα προσδιορισμένα εσωτερικά όρια του γηπέδου για την εγκατάσταση διεργασιών (Inside battery Limits).
- Ισομετρικά σχέδια εξοπλισμού και δικτύων σωληνώσεων και αγωγών.
- Σχέδια δικτύων βοηθητικών παροχών.
- Σχέδια Γενικής Διάταξης έργων και εγκαταστάσεων του γηπέδου (plot plans).

Οδηγίες Λειτουργίας – Συντήρησης.

- Περιγραφή της λειτουργίας, ρυθμίσεων και ελέγχου της εγκατάστασης.

- Ανάλυση κινδύνων των διεργασιών (Process Hazards Analysis, Hazards and Operability Study). Περιγραφή των μέτρων προστασίας από πυρκαγιές, εκρήξεις, διαρροές χημικών ουσιών.
- Οδηγίες εκκίνησης και παύσης της εγκατάστασης και παράδοσης σε λειτουργία.
- Οδηγίες συντήρησης.
- Πρόγραμμα ελέγχου ποιότητας προϊόντων και απόδοσης των διεργασιών (δειγματοληψίες, εργαστηριακές δοκιμές, υπολογισμοί)
- Προσδιορισμός αποβλήτων και εκπομπών και προδιαγραφή των απαιτήσεων για τις εγκαταστάσεις προστασίας του περιβάλλοντος

Οικονομικά

- Κόστος Επένδυσης (Επί τη βάσει οικονομικών προσφορών από προμηθευτές ή κατασκευαστές του σημαντικού εξοπλισμού της εγκατάστασης)
- Κόστος Λειτουργίας και Αξιολόγηση της Οικονομικής Αποδοτικότητας της Επένδυσης

Παρατήρηση

Η μελέτη εγκατάστασης διεργασιών εκτελείται κατά στάδια που ποικίλουν στο εύρος, το βάθος και την ακρίβεια των σχεδίων και υπολογισμών των ως άνω παραδοτέων, ανάλογα με τις απαιτήσεις του πελάτη ή της Αναθέτουσας Αρχής, σύμφωνα και με τις διακρίσεις και προδιαγραφές μελετών του ΠΔ 696/1974 και του ΚΠΑΜΥ.

2.0. Πλήρης Μελέτη Εγκατάστασης Διεργασιών

Η πλήρης μελέτη εγκατάστασης διεργασιών περιλαμβάνει το σύνολο των μελετών, τεχνικών σχεδίων, τεχνικών κανονισμών, προδιαγραφών, οδηγιών που εκπονούνται ή δοκιμών που διεξάγονται από διάφορες ειδικότητες διπλωματούχων μηχανικών καθώς και των νομοθετικών περιορισμών που απαιτούνται:

- Για την κατασκευή της εγκατάστασης διεργασιών και των εξυπηρετικών της κτηρίων, εγκαταστάσεων και τεχνικών έργων υποδομής εντός εγκεκριμένου προϋπολογισμού και χρονοδιαγράμματος εκτέλεσης.
- Για τη θέση σε λειτουργία της εγκατάστασης
- Για την κανονική λειτουργία της εγκατάστασης διεργασιών και των εξυπηρετικών της εγκαταστάσεων σε διάφορες συνθήκες κανονικής λειτουργίας και δυναμικής μετάβασης από την μία στην άλλη

- Για την περίπτωση κανονικής ή επείγουσας (emergency) διακοπής της λειτουργίας και επανεκκίνησης (start-up).

Η μελέτη εγκατάστασης διεργασιών αποτελεί την **κύρια μελέτη**, που καθορίζει τις λειτουργικές ή/και γεωμετρικές προδιαγραφές των λοιπών εκπονουμένων μελετών, που καλούνται να την υποστηρίξουν, οι οποίες σε περίπτωση αλλαγών που ενδεχόμενα απαιτηθούν θα πρέπει πριν τις επιφέρουν, να αξιολογούνται για τη συμβατότητά τους με την κύρια μελέτη και να εγκρίνονται.

Στις πλήρεις μελέτες σύνθετων εγκαταστάσεων ή έργων, εμπλέκονται και συνεργάζονται ειδικότητες μηχανικών ανάλογα με το μέγεθος και το είδος του έργου, υπό την οργάνωση, εποπτεία, συντονισμό και δ/ση του Υπεύθυνου Έργου, που αναλαμβάνει την εντολή για την εκτέλεση τους και την παράδοση τους σε λειτουργία.

Η Επιτροπή ΧΜ

Ανδρέας Μπουντουβής	ΕΜΠ	Πρόεδρος
Σωτήρης Τσιβιλής	ΕΜΠ	Μέλος
Κωνσταντίνος Κρεμαλής	ΠΣΧΜ	Μέλος
Βασίλης Ζασπάλης	ΑΠΘ	Αναπλ. Μέλος
Χρηστάκης Παρασκευά	ΠΠ	Αναπλ. Μέλος
Άρης Γκορόγιας	ΠΣΧΜ	Αναπλ. Μέλος

ΑΠΟ: Επιτροπή Χημικών Μηχανικών Άρθρου 29 Ν.4439/16

ΠΡΟΣ: Μόνιμα Μέλη Επιτροπής Άρθρου 29 Ν.4439/16

Αθήνα 22/05/2017

ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ Π.Δ.

ΡΥΘΜΙΣΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ ΤΩΝ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1

Ελεύθερη Άσκηση του Επαγγέλματος του ΧΜ

- 1.0. Η ελεύθερη άσκηση του επαγγέλματος του διπλωματούχου Χημικού Μηχανικού επιτρέπεται μόνον στους διπλωματούχους Μηχανικούς: α) της Σχολής Χημικών Μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, β) του Τμήματος Χημικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, γ) του Τμήματος Χημικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών, δ) Ισότιμων και αντίστοιχων Πολυτεχνικών Σχολών ή Τμημάτων Πολυτεχνικών Σχολών Πανεπιστημιακών Ιδρυμάτων Ανώτατης Εκπαίδευσης της ημεδαπής ή της αλλοδαπής.
- 2.0. Η ελεύθερη άσκηση βασικών επαγγελματικών δραστηριοτήτων που εμπίπτουν στο γνωστικό αντικείμενο του διπλωματούχου Χημικού Μηχανικού κατά τις διατάξεις του παρόντος, επιτρέπεται και σ' όσους:
- 2.1. Έχει αναγνωρισθεί το δικαίωμα αυτό σύμφωνα με τις διατάξεις του ΠΔ 38/2010 (Α 78) «Προσαρμογή της Ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2006/36/ΕΚ» και όπως εκάστοτε ισχύει.
- 2.2. Είναι διπλωματούχοι Μηχανικοί ισότιμων Πολυτεχνικών Σχολών ή Τμημάτων Πολυτεχνικών Σχολών Ανώτατης Εκπαίδευσης της ημεδαπής ή της αλλοδαπής και το γνωστικό αντικείμενο σπουδών τους αποτελεί εξειδίκευση ή είναι εν μέρει συναφές ως προς το περιεχόμενο και το εύρος του γνωστικού αντικειμένου του διπλωματούχου Χημικού Μηχανικού.
- 2.3. Στους διπλωματούχους Μηχανικούς των λοιπών ειδικοτήτων της παρ. 1.0 (α) του Άρθρου 29 του ν.4439/16 και στους Μηχανικούς των ως άνω παρ. 2.1 και 2.2, οι οποίοι ασκούν αποδεδειγμένα επαγγελματικές δραστηριότητες, που κατατάσσονται στο πεδίο βασικών επαγγελματικών δραστηριοτήτων των διπλωματούχων Χημικών Μηχανικών κατά τις διατάξεις του παρόντος ή χαρακτηρίζονται ως απλές, σύμφωνα με τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις
(Υπό αίρεση εφόσον γίνουν δεκτές αντίστοιχες ρυθμίσεις από τις άλλες

ειδικότητες).

ΆΡΘΡΟ 2

Επιστημονική Περιοχή Χημικής Μηχανικής

Η Χημική Μηχανική είναι ο κλάδος της Μηχανικής που παρέχει τη δυνατότητα για την διαχείριση πόρων και ενέργειας με σκοπό την παροχή χρήσιμων αγαθών για το κοινωνικό σύνολο. Βασίζεται και εφαρμόζει τις φυσικές επιστήμες (φυσική, χημεία), τις επιστήμες ζωής (βιοχημεία, βιολογία), τα εφαρμοσμένα μαθηματικά, την κλασική μηχανική, την οικονομική επιστήμη και τους Η/Υ. Έχει εξελιχθεί σε θεμελιώδη επιστήμη της μηχανικής, που υποστηρίζει τους χημικούς μηχανικούς στην βελτίωση και ανάπτυξη προϊόντων και μεθόδων παραγωγικών διαδικασιών, στο σχεδιασμό, στην κατασκευή και στην λειτουργία εξοπλισμού και εγκαταστάσεων διεργασιών της χημικής και της συναφούς βιομηχανίας καθώς και των τεχνικών και κτηριακών έργων, με όρους αειφορίας, υγιεινής και ασφάλειας των εγκαταστάσεων και προστασίας του περιβάλλοντος.

Το βασικό πρόγραμμα (κορμός) σπουδών Χημικής Μηχανικής περιλαμβάνει τα απαραίτητα μαθήματα που υποστηρίζουν τις εξής, κεντρικού ενδιαφέροντος, αλληλένδετες περιοχές:

- Ιδιότητες και καταστάσεις της ύλης. Θερμοδυναμική και κινητική πολυ-συστατικών και πολυ-φασικών μειγμάτων
- Φαινόμενα μεταφοράς (Μηχανική Ρευστών, Μεταφορά Θερμότητας και Μάζας).
- Μηχανική φυσικών, φυσικοχημικών, χημικών, βιοχημικών και βιολογικών διεργασιών (Εξοπλισμός Διεργασιών, Αντιδραστήρες).
- Ισοζύγια Μάζας και Ενέργειας
- Επιστήμη, μηχανική και τεχνολογία των υλικών
- Σχεδιασμός και ρύθμιση διεργασιών
- Τεχνικο-οικονομικός σχεδιασμός εργοστασίων, περιλαμβανομένων των κριτηρίων αειφορίας.

Το βασικό πρόγραμμα σπουδών συμπληρώνεται:

1. Με μαθήματα σύνδεσης με τα λοιπά πεδία της μηχανικής:

- Τεχνική Μηχανική (Στατική, Αντοχή Υλικών)
- Η/Μ εξοπλισμός
- Τεχνικές Σχεδιάσεις
- Δομικά Υλικά και Κατασκευές.

2. Μαθήματα Οικονομίας, Ανθρωπιστικών σπουδών και Επιστήμη Περιβάλλοντος.

Η εκπαίδευση των Χημικών Μηχανικών αποβλέπει να τους καταστήσει ικανούς για ηγετική συνεισφορά και σε διεπιστημονικές περιοχές συμπεριλαμβανομένων των εξής πεδίων: Κατάλυση, Επιστήμη και τεχνολογία σωματιδίων, Καύση, Ηλεκτροχημική Μηχανική, Επιστήμη και τεχνολογία πολυμερών, Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, Τεχνικές επεξεργασίας και διαχείρισης αέριων, υγρών και στερεών αποβλήτων.

Οι πενταετούς διάρκειας σπουδές των Χημικών Μηχανικών οδηγούν σε Δίπλωμα ισοδύναμο μεταπτυχιακού τίτλου σπουδών, όπως αυτός προσδιορίζεται από το σύνολο των 300 πιστωτικών μονάδων του στα πλαίσια του ECTS (European Credit Transfer System). Οι σπουδές των Χημικών Μηχανικών όπως προκύπτουν από τον Οδηγό Σπουδών, εναρμονίζονται με τα διεθνώς ισχύοντα σε ό,τι αφορά στις προϋποθέσεις πιστοποίησης του επιπέδου των σπουδών και σε συμφωνία με το Ευρωπαϊκό Σύστημα Ακαδημαϊκών Προσόντων της Ανώτατης Εκπαίδευσης. Συγκεκριμένα, η βαρύτητα ανά κατηγορία προσφερόμενων μαθημάτων αποτυπώνεται στην ακόλουθη ποσοστιαία κατανομή, με βάση τις αντίστοιχες πιστωτικές μονάδες-ECTS:

Μαθήματα Βασικών Επιστημών 30%

Μαθήματα Μηχανικής, 60%

Μη τεχνικά μαθήματα 10%

Στο πρόγραμμα προπτυχιακών σπουδών της Σχολής Χημικών Μηχανικών του ΕΜΠ και των Τμημάτων Χημικής Μηχανικής του ΑΠΘ και του Πανεπιστημίου Πατρών, περιλαμβάνονται και μαθήματα ή ομάδες μαθημάτων ειδικού προσανατολισμού (κατεύθυνσης/εμβάθυνσης) ανάλογα με τις δυνατότητες και προτεραιότητες των ακαδημαϊκών μονάδων χημικής μηχανικής. Ενδεικτικά αναφέρονται οι εμβαθύνσεις: Μηχανική Διεργασιών και Περιβάλλοντος, Μηχανική Χημικών και Ηλεκτροχημικών Διεργασιών, Επιστήμη και Τεχνολογία Υλικών, Τρόφιμα-Βιοτεχνολογία, Ανόργανες Βιομηχανίες, Οργανικές Βιομηχανίες-Πολυμερή.

Η εκ των σπουδών απορρέουσα πρόσβαση των Χημικών Μηχανικών σε επαγγελματικές δραστηριότητες είναι ευρύτατη και αποτυπώνεται στο επαγγελματικό περίγραμμα της ειδικότητας, στο 3^ο Άρθρο του παρόντος ΠΔ.

ΆΡΘΡΟ 3

Επαγγελματικό Περίγραμμα ΧΜ

1.0. Ορισμοί:

- 1.1. Εγκατάσταση ως πλήρης Μονάδα: Ορισμός σύμφωνα με την Οδηγία 2008/1/ΕΕ ή/και την ΚΥΑ ΦΕΚ Β 354/14.02.2016 για συμμόρφωση με Οδηγία SEVEZO III.
- 1.2. Εγκατάσταση ή Μονάδα Διεργασιών: Η Εγκατάσταση Διεργασιών ως Μονάδα σύνθεσης εξοπλισμού διεργασιών με διακριτά όρια, σε Βιομηχανικές Εγκαταστάσεις, Κτήρια και Τεχνικά Έργα.
- 1.3. Επιμέρους Διεργασία: Βασική και διακριτή λειτουργική μονάδα μιας παραγωγικής διαδικασίας ή μεθόδου επεξεργασίας για τον μετασχηματισμό ή τη μετατροπή των φυσικοχημικών ή ενεργειακών ιδιοτήτων της ύλης.
- 1.4. Βασικός Εξοπλισμός Εγκατάστασης Διεργασιών: Συσκευή ή Μηχάνημα ή Αντιδραστήρας ή Δομική κατασκευή, όπου εκτελούνται ή υποστηρίζονται για την εκτέλεση τους, οι επιμέρους διεργασίες της εγκατάστασης.
Ενδεικτικά και γενικά αναφέρεται ο ακόλουθος εξοπλισμός :

Μεταφορά και Αποθήκευση Ρευστών

- Αντλίες, Συμπιεστές, Δοσιμετρικές Αντλίες. Ανεμιστήρες, Φυσητήρες, Συστήματα και διατάξεις δημιουργίας κενού.
- Δίκτυα σωληνώσεων και αγωγών μετά των εξαρτημάτων τους.
- Δεξαμενές αποθήκευσης σε ατμοσφαιρική πίεση και δεξαμενές αερίων υπό πίεση.

Παραγωγή Θερμότητας

- Αέρια, Υγρά και Στερεά Καύσιμα. Βιομάζα.
- Τύποι Καυστήρων.
- Εστίες άμεσης καύσης. Αποτεφρωτήρες. Καμινάδες
- Εξοπλισμός έμμεσης χρήσης της θερμότητας καυσαερίων. (Εστίες προθέρμανσης ρευστών σε υψηλές θερμοκρασίες, Ατμολέβητες-Ατμογεννήτριες. Συστήματα θερμικών υγρών)
- Ηλεκτρική θέρμανση.

Μετάδοση θερμότητας

- Εναλλάκτες. Συμπυκνωτές. Εξατμιστήρες. Κρυσταλλωτήρες. Εξοπλισμός κλιματισμού και ψύξης.
- Συστήματα και διατάξεις θέρμανσης και ψύξης στερεών υλικών.

Μεταφορά μάζας – Εξοπλισμός διεργασιών διαχωρισμού φάσεων.

- Εξοπλισμός διαχωρισμού αερίων μιγμάτων. (Πύργοι απορρόφησης ομορροής ή αντιρροής με χημικές αντιδράσεις ή μη. Εξοπλισμός προσρόφησης και ιοντοεναλλαγής).
- Εξοπλισμός διαχωρισμού μιγμάτων Υγρών (Αποστακτήρες, Εκχυλιστήρες)
- Εξοπλισμός διαχωρισμού μιγμάτων Αερίων-Υγρών (Απαεριωτές, Ξηραντήρια Αερίων).
- Εξοπλισμός διαχωρισμού μιγμάτων Αερίων-Στερεών (Κυκλώνες, Σακκόφιλτρα, Φίλτρα Ενεργού Άνθρακα, Ηλεκτροστατικά φίλτρα).
- Εξοπλισμός διαχωρισμού μιγμάτων Υγρών-Στερεών. (Ξηραντήρια, Δεξαμενές καθίζησης, Παχυντές, Υδροκυκλώνες, Φυγόκεντροι, Φιλτρόπρεσσες, Συσκευές επίπλευσης).
- Εξοπλισμός διαχωρισμού διαφόρων τύπων (Συστήματα μεμβρανών, Αντίστροφη όσμωση, Χρωματογραφία).
- Εξοπλισμός ανάμιξης συστατικών σε υγρή φάση.

Εξοπλισμός επεξεργασίας συστημάτων Στερεών-Στερεών.

- Αναμικτήρες.
- Εξοπλισμός ελάττωσης μεγέθους. Σπαστήρες, Μύλοι άλεσης.
- Εξοπλισμός αύξησης μεγέθους ή συσσωμάτωσης.
- Κόσκινα, Αεροδιαχωριστές, Μαγνητικοί Διαχωριστές.
- Εξοπλισμός διαχείρισης, ζύγισης και μεταφοράς χύδην υλικών.

Χημικοί – Βιοχημικοί Αντιδραστήρες

- Αντιδραστήρες συνεχούς ανάδευσης, διαλείποντος έργου, εμβολικής ροής, σταθερής κλίνης με πληρωτικά υλικά ή μη, ρευστοστερεάς κλίνης, πολυμερισμού, SBR, MBR.
- Καταλυτικοί αντιδραστήρες.
- Φούρνοι και κάμινοι τήξης, φρύξης και έψησης περιστοφικοί ή μη.

1.5. Εξοπλισμός οργάνων και μέτρα διαχείρισης της λειτουργίας και της ασφάλειας εγκαταστάσεων διεργασιών.

Ενδεικτικά και γενικά περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

Έλεγχος της λειτουργίας μονάδων διεργασιών

- Αισθητήρια και διατάξεις μέτρησης, ρύθμισης και ελέγχου των παραμέτρων της λειτουργίας των μονάδων διεργασιών (Θερμοκρασία, Πίεση, Παροχές ρευστών, Συγκεντρώσεις αερίων, pH, REDOX, Αγωγιμότητα διαλυμάτων, Στάθμες δεξαμενών, Τερματικοί διακόπτες).
- Εξοπλισμός και συστήματα προστασίας από τη λειτουργία. (Βαλβίδες ασφαλείας πίεσης/κενού, Δίσκοι και μεμβράνες ρήξης, Εξαεριστικά, Flares, Εξοπλισμός αδρανοποίησης, Εξοπλισμός πυρανίχνευσης και πυρόσβεσης, Αντιεκρηκτικά μέτρα. Εφαρμογή Οδηγίας ATEX. Μέτρα και διατάξεις συγκέντρωσης και όδευσης διαρροών επικίνδυνων ουσιών).
- Εκπόνηση και εφαρμογή λογισμικού για τον έλεγχο της λειτουργίας και της ασφάλειας με τη χρήση H/Y.

Προστασία του περιβάλλοντος και των εργαζομένων.

- Εξοπλισμός διεργασιών για την προστασία του περιβάλλοντος.
- Εξοπλισμός για την προστασία των εργαζομένων (Αερισμός χώρων, Ατομικά μέσα προστασίας, Μετρητές ρύπων).

1.6. Εξοπλισμός Εξυπηρέτησης Εγκαταστάσεων Διεργασιών:

- Ο ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός βοηθητικών παροχών (π.χ. καύσιμο, νερό, αέρας, ατμός, αδρανή αέρια και ηλεκτρική ισχύς) περιλαμβανομένων των δικτύων, ο απαιτούμενος σε μία εγκατάσταση για την εκτέλεση μιας ή περισσότερων διεργασιών.
- Εξοπλισμός συσκευασίας, Δεξαμενές ή Αποθήκες υλικών ή προϊόντων.
- Κτηριακές Εγκαταστάσεις.

1.7. Κατηγορίες Εγκαταστάσεων Διεργασιών

1. **Βιομηχανικές ή Βιοτεχνικές Εγκαταστάσεις ως πλήρεις μονάδες**, στις οποίες το κύριο αντικείμενο τους προσδιορίζεται από τη λειτουργία των εγκαταστάσεων διεργασιών. Ενδεικτικά: Χημικές και συναφείς Βιομηχανίες ή Χημικές Εγκαταστάσεις, της Οδηγίας 2008/1/ΕΕ και του Ν.4254/14. Εργοστάσια αφαλάτωσης.
2. **Επιμέρους μονάδες**, που εξυπηρετούν το σκοπό διαφόρων κατηγοριών Βιομηχανικών ή Βιοτεχνικών Εγκαταστάσεων ή Κτηριακών ή Τεχνικών Έργων. Ενδεικτικά: Σταθμοί Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ) και Βιομηχανικών Αποβλήτων, Διυλιστήρια νερού, Συστήματα Περιβαλλοντικών Υποδομών στα Τεχνικά Έργα της ΥΑ Αρ. ΔΙΠΑ/ΟΙΚ 37674/ΦΕΚ 2471Β..

3. Εγκαταστάσεις και Τεχνικά Έργα συναφή ως προς τη λειτουργία με εγκαταστάσεις διεργασιών: Εγκαταστάσεις Βιομηχανικών, Τεχνικών και Κτηριακών Έργων του ΠΔ 696/74 και του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Υπηρεσιών (ΚΠΑΜΥ), με βασικό εξοπλισμό λειτουργίας συναφή με τον εξοπλισμό των Εγκαταστάσεων Διεργασιών.

1.8. Διάκριση των Εγκαταστάσεων Διεργασιών, σε σύνθετες ή μη.

Σύνθετες Εγκαταστάσεις Διεργασιών νοούνται στο παρόν όσες υπάγονται στα Παραρτήματα της Οδηγίας 2008/1/ΕΕ και στις ΚΥΑ για δραστηριότητες που απαιτούν ΜΠΕ κατηγοριών Α1, Α2 και SEVEZO ή χαρακτηρίζονται ως υψηλής όχλησης στην ΚΥΑ Αρ. 172058 (ΦΕΚ Β 354/17.02.2016).

1.9. Ορισμοί της Οδηγίας 2004/24/ΕΕ για τη διάκριση εκτέλεσης εργασιών του Κανονισμού Ταξινόμησης Δραστηριοτήτων (CPV) και εκτέλεσης Τεχνικού Έργου ορισμένου λειτουργικού σκοπού.

2.0. Αντικείμενο Εργασιών ειδικότητας ΧΜ.

2.1. Γενική Περιγραφή του Επαγγέλματος

Το επάγγελμα του Χημικού Μηχανικού ανταποκρίνεται στο ταυτόσημο επαγγελματικό περίγραμμα της Διεθνούς Τυποποιημένης Ταξινόμησης των Επαγγελμάτων (ISCO 2008-Κωδικοί 214 και 2145) του Διεθνούς Γραφείου Εργασίας (ILO), όπως αντίστοιχα ομαδοποιείται στην Ευρωπαϊκή Ένωση (ESCO) και μεταφέρεται ως ΣΤΕΠ, από την Ελληνική Στατιστική Υπηρεσία.

2.2. Βασικές Επαγγελματικές Λειτουργίες ή Δραστηριότητες σε Εγκαταστάσεις Διεργασιών ως παρ.1.7 (α και β).

1. Μελετητής της Κύριας Μελέτης ή/και Επιβλέπων Εφαρμογής της Μελέτης ή/και Επίβλεψης της Λειτουργίας και Συντήρησης Εγκαταστάσεων Διεργασιών.
2. Υπεύθυνος Μελέτης και Εργασιών εγκατάστασης βασικού και εξυπηρετικού εξοπλισμού διεργασιών και παράδοσης σε λειτουργία.
3. Μελετητής ή Σύμβουλος, με κύριο αντικείμενο το σχεδιασμό, την επίβλεψη της κατασκευής και την παραλαβή συσκευών, μηχανημάτων και αντιδραστήρων διεργασιών, με σκοπό είτε την κατασκευή τους σε εργοστάσια κατασκευών εξοπλισμού, είτε συνοδεία κατασκευαστικών μελετών και σχεδίων (μηχανολογικών ή δομοστατικών) την επιτόπου του έργου κατασκευή και συναρμολόγηση. (Ενδεικτικά: Κυκλώνες, Υδροκυκλώνες, Δεξαμενές καθίζησης Σακκόφιλτρα, Πύργοι πλύσης αερίων, Ξηραντήρια, Εναλλάκτες θερμότητας, Βιόφιλτρα, Κλίνες

κομποστοποίησης, Βιοαντιδραστήρες μεμβρανών - MBR και άλλων τύπων - SBR, Μεταφορικές ταινίες).

4. Υπεύθυνος Πλήρους Μελέτης ή/και Υλοποίησης της Εγκατάστασης ή Τεχνικού Έργου Διεργασιών και την παράδοση του σε λειτουργία.

Τα περιεχόμενα των εργασιών του ΧΜ για τις ως άνω βασικές δραστηριότητες ως εφαρμογές υποστηριζόμενες από το γνωστικό αντικείμενο σπουδών περιλαμβάνονται στο **Παράρτημα Ι του παρόντος**. Σε επιμέρους εργασίες των περιεχομένων αυτών βασίζονται οι λοιπές επαγγελματικές δραστηριότητες και λειτουργίες του επαγγελματικού περιγράμματος.

2.3. Επιμέρους Επαγγελματικές Λειτουργίες και Δραστηριότητες ΧΜ.

- 2.3.1. Μελετητής ή/και Επιβλέπων Εφαρμογής της Μελέτης ή/και Υλοποίησης του έργου Βασικού και Εξυπηρετικού Εξοπλισμού, ή/και Επίβλεψης της Λειτουργίας και Συντήρησης σε Βιομηχανικές Εγκαταστάσεις και Τεχνικά Έργα εν γένει, συναφών με τις Εγκαταστάσεις Διεργασιών.

1. Σε Τεχνικά Έργα και Εγκαταστάσεις μεταφοράς, διανομής, αποθήκευσης αερίων -υγρών - στερεών υλικών, χημικών προϊόντων και καυσίμων.
2. Σε Σταθμούς Παραγωγής Ενέργειας με συμβατικά καύσιμα, ανανεώσιμες πηγές και πυρηνική ενέργεια.
3. Σε Υδραυλικά Έργα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης, πλην φραγμάτων.
4. Σε Έργα ΧΥΤΑ, ΧΥΤΥ, ΧΥΤΕΑ ολοκληρωμένης διαχείρισης απορριμμάτων-στραγγισμάτων και Έργα αποκατάστασης της ρύπανσης εδάφους, υπογείων και επιφανειακών νερών και θαλάσσης.
5. Σε Εφαρμογές Ανάπτυξης και Διαχείρισης Συστημάτων Εξοικονόμησης Ενέργειας σε Κτήρια, Τεχνικά Έργα και Βιομηχανικές Εγκαταστάσεις.

- 2.3.2. Μελέτη ή/και Επίβλεψη Εφαρμογής της Μελέτης ή/και Υλοποίησης του Έργου ή/και Επίβλεψη της Λειτουργίας και Συντήρησης σε Βιομηχανικές Εγκαταστάσεις, Κτηριακά και Τεχνικά Έργα εν γένει:

1. Των δικτύων και των Η/Μ εγκαταστάσεων εξυπηρέτησης, όπως εγκαταστάσεις καύσης, θέρμανσης, κλιματισμού και αερισμού χώρων, παραγωγής ατμού, των υδραυλικών εγκαταστάσεων ύδρευσης και αποχέτευσης, των εγκαταστάσεων μεταφοράς, αποθήκευσης και διανομής καυσίμων, υγροποιημένων αερίων και ιατρικών αερίων.
2. Του εξοπλισμού, των Η/Μ εγκαταστάσεων και των μέτρων ασφαλείας και προστασίας, που προκύπτουν από την απαίτηση εφαρμογής Κανονισμών και

Προδιαγραφών για την προστασία και την υγεία κοινού, εργαζομένων και του περιβάλλοντος όπως ενδεικτικά Κανονισμοί SEVEZO, HACCP και Απαιτήσεις Πυρασφάλειας ή Πυροπροστασίας.

3. Των εφαρμογών της μηχανικής με τη χρήση κατάλληλων υλικών, όπως ηχομόνωση, ηχοπροστασία, φωτισμός, θερμομόνωση και οικοδομικές εργασίες στις οποίες δεν απαιτούνται στατικοί υπολογισμοί για την χορήγηση άδειας κατασκευής.
4. Εργασίες Εγκατάστασης Βασικού και Εξυπηρετικού Εξοπλισμού Διεργασιών: Ανέγερση, Τοποθέτηση, Συναρμολόγηση, Χειρισμός λειτουργίας, Συντήρηση και Επιτήρηση εξοπλισμού. Οργάνωση-Δ/ση προσωπικού διαφόρων Τεχνικών Επαγγελματών, ως Εγκύκλιος ΑΔΑ Ω19Ξ465307-ΘΜΥ 28/1/2016 της ΓΓ Βιομηχανίας.

2.3.3. Επιθεωρήσεις. Έλεγχοι. Πραγματογνωμοσύνες. Διαιτησίες.

1. Διενέργεια ενεργειακών επιθεωρήσεων και ελέγχων σε κτηρια και βιομηχανικές εγκαταστάσεις εν γένει.
2. Διενέργεια ελέγχων και επιθεωρήσεων για την αντιμετώπιση της ρύπανσης του περιβάλλοντος.
3. Παροχή υπηρεσιών τεχνικού ασφαλείας.
4. Διενέργεια ελέγχων για την τήρηση των όρων δόμησης και συγχρόνως των όρων εγκατάστασης εξοπλισμού σε Έργα και Εγκαταστάσεις.
5. Πραγματογνωμοσύνες-Διαιτησίες-Διαμεσολάβηση.

2.3.4. Προστασία Περιβάλλοντος, Υγείας και Ασφάλειας της Εργασίας.

- Εκπόνηση μελετών Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για όλες τις κατηγορίες προγραμμάτων και έργων
- Εκπόνηση μελετών εκτίμησης και διαχείρισης κινδύνων από βιομηχανικά ατυχήματα.
- Εκπόνηση μελετών αποκατάστασης μετά από βιομηχανικά ατυχήματα, διαρροές επικίνδυνων υλικών κατά τη λειτουργία εγκαταστάσεων, τις μεταφορές και συναφείς καταστροφές.

3.0. Παροχή Τεχνικών Υπηρεσιών. Εργασίες Συμβούλου.

3.1. Τεχνικοοικονομικές μελέτες επιπέδου σκοπιμότητας για την αξιολόγηση και επιλογή τεχνολογίας και τόπου ίδρυσης Εγκαταστάσεων Διεργασιών.

3.2. Ενέργεια

Τεχνικοοικονομικές μελέτες επιπέδου σκοπιμότητας διαχείρισης συμβατικών, ανανεώσιμων και προηγμένων (πχ. κυψέλες καυσίμου) ενεργειακών συστημάτων (παραγωγή – συμπαραγωγή, συστήματα μεταφοράς – αποθήκευσης και διανομής όλων των μορφών ενέργειας, αερίων, υγρών και στερεών καυσίμων) και την εφαρμογή συστημάτων εξοικονόμησης ενέργειας.

3.3. Περιβάλλον.

1. Ανάπτυξη και σχεδιασμός συστημάτων περιβαλλοντικής διαχείρισης και ποιότητας.
2. Εκπόνηση τεχνικοοικονομικών μελετών σκοπιμότητας για τη διαχείριση αστικών, βιομηχανικών, αγροκτηνοτροφικών, νοσοκομειακών και άλλων επικίνδυνων αποβλήτων (αέρια, υγρά και στερεά).
3. Εκπόνηση τεχνικοοικονομικών μελετών διαχείρισης Υδάτινων Πόρων.
4. Εκπόνηση τεχνικοοικονομικών μελετών επιπέδου σκοπιμότητας για την ολοκληρωμένη διαχείριση αστικών, βιομηχανικών, οικοδομικών και άλλων στερεών απορριμμάτων.

3.4. Υλικά.

1. Παροχή υπηρεσιών συμβούλου για την αποθήκευση και τις μεταφορές επικίνδυνων χημικών ουσιών, προϊόντων και καυσίμων.
2. Χαρακτηρισμός, Τυποποίηση, Έλεγχος Ποιότητας.
3. Διάγνωση και αντιμετώπιση φθορών, συντήρηση και προστασία των μνημείων Πολιτιστικής Κληρονομιάς
4. Παροχή συμβουλών για χρήση και εφαρμογή υλικών.

3.5. Εκπόνηση Μελετών επιχειρησιακής οργάνωσης και έρευνας και χρονικού προγραμματισμού Έργων και Εγκαταστάσεων.

4.0. Δραστηριότητες μη εμπόλουτες ρητά στο Άρθρο 29 του ν.4439/16.

4.1. Έρευνα

Ανάπτυξη και σχεδιασμός μεθόδων με βασική και εφαρμοσμένη έρευνα για την παραγωγή, υλικών και προϊόντων ή και την επεξεργασία υλικών καθώς και εφαρμογών της Βιο-Ιατρικής μηχανικής.

4.2. Εκπαίδευση.

Οι Χημικοί Μηχανικοί μπορούν να απασχολούνται ως εκπαιδευτικοί στη δευτεροβάθμια εκπαίδευση σε δημόσια και ιδιωτικά γυμνάσια, λύκεια, φροντιστήρια, δημόσια και ιδιωτικά Ινστιτούτα Επαγγελματικής Κατάρτισης (Ι.Ε.Κ.) και Κέντρα Επαγγελματικής Κατάρτισης (Κ.Ε.Κ.), Κέντρα Ελευθέρων Σπουδών (Κ.Ε.Σ.) και λοιπούς

φορείς δευτεροβάθμιας και μεταδευτεροβάθμιας εκπαίδευσης, σε δημόσια και ιδιωτικά εκπαιδευτικά ιδρύματα όλων των επιπέδων, στη διδασκαλία μαθημάτων σχετικών με το γνωστικό τους αντικείμενο, αλλά και λοιπών σχετικών μαθημάτων θετικών επιστημών.

4.3. Δ/νση Εργαστηρίων.

Δ/νση και λειτουργία Εργαστηρίου δοκιμών για τον έλεγχο ποιότητας υλικών ή προϊόντων ή αποβλήτων ή εξοπλισμού, χημικών, φυσικών, φυσικοχημικών και βιολογικών αναλύσεων, μετρήσεων, συσκευών και οργάνων.

4.4. Ποιότητα

Εκπόνηση μελετών, διαχείριση, εγκατάσταση, πιστοποίηση και επιθεώρηση συστημάτων διασφάλισης ποιότητας.

4.5. Λοιπές Δραστηριότητες

- Εκπόνηση μελετών και έκδοση πιστοποιητικών ελέγχου απολυμάνσεων και εντομοκτονιών δημοσίων και ιδιωτικών χώρων.
- Άσκηση καθηκόντων Χημικού Ναυτιλίας.
- Τεχνικές Πωλήσεις

5.0. Επαγγελματικά Προσόντα για την Άσκηση των Δραστηριοτήτων. Τρόπος απόκτησης των προσόντων.

5.1. Επαγγελματικά Προσόντα:

Ως επαγγελματικά προσόντα για την άσκηση του επαγγέλματος νοούνται οι ικανότητες, που απαιτούνται για την ορθή και ασφαλή εφαρμογή του γνωστικού αντικειμένου και των δεξιοτήτων στις διάφορες δραστηριότητες των παρ. 2.0, 3.0 και 4.0 του παρόντος Άρθρου.

Ειδικότερα με τις διατάξεις του Άρθρου 5 του παρόντος ρυθμίζονται τα επαγγελματικά προσόντα για την άσκηση των δραστηριοτήτων των παρ. 2.0 και 3.0 του παρόντος Άρθρου, που αναφέρονται σε **νομοθετικά ρυθμιζόμενες δραστηριότητες της Μηχανικής.**

5.2. Τρόπος Απόκτησης των Προσόντων.

(1) Ως τρόπος απόκτησης των επαγγελματικών προσόντων ή ικανοτήτων νοείται η διαδικασία και οι προϋποθέσεις για τη διασφάλιση απαιτήσεων γνωστικού αντικειμένου, κατάρτισης και εμπειρίας επαρκών για την ανάληψη Τεχνικών Ευθυνών κατά την άσκηση του επαγγέλματος.

(2) Η αξιολόγηση ή/και πιστοποίηση επαγγελματικών προσόντων παρέχεται με απόφαση της Διοικούσας Επιτροπής του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος (ΤΕΕ) μετά τη σύμφωνη γνώμη της Επιστημονικής Επιτροπής Ειδικότητας ή συναφών ειδικοτήτων, στα πλαίσια των αρμοδιοτήτων του ΤΕΕ ως φορέα πιστοποίησης επαγγελματικών προσόντων και τήρησης σχετικών Μητρώων. Οι αποφάσεις της ΔΕ εκδίδονται στη βάση Κανονισμού, που θα εισηγηθεί το ΤΕΕ και θα εγκριθεί από τον αρμόδιο Υπουργό εντός ενός έτους από την έκδοση του παρόντος.

ΆΡΘΡΟ 4

Επαγγελματικά Δικαιώματα Χημικών Μηχανικών (Παρ. 4α του Άρθρου 29)

Είναι τα δικαιώματα πρόσβασης του διπλωματούχου Χημικού Μηχανικού σε επαγγελματικές δραστηριότητες και λειτουργίες, όπως προσδιορίζονται από το επαγγελματικό περίγραμμα του Άρθρου 3.0.

ΆΡΘΡΟ 5

Αντιστοίχιση άσκησης των επαγγελματικών δικαιωμάτων της ειδικότητας ΧΜ με εξειδίκευση των δραστηριοτήτων της Μηχανικής. Διαδικασία άσκησης. (παρ. 4β του Άρθρου 29).

1.0. Αντιστοίχιση

Όπως αντιστοιχούνται στο Επαγγελματικό Περίγραμμα των παρ. 2.0 και 3.0 του Άρθρου 3, εφόσον πρόκειται για άσκηση νομοθετικά ρυθμιζόμενων δραστηριοτήτων.

2.0. Προϋποθέσεις και διαδικασία άσκησης.

2.1. Οι προϋποθέσεις για την άσκηση των δραστηριοτήτων των παρ. 2.0 και 3.0 του Άρθρου 3 από διπλ. ΧΜ είναι:

1. Η κατοχή Άδειας Άσκησης του Επαγγέλματος που χορηγείται από το ΤΕΕ, ως παρ. 5.2 του 3^{ου} Άρθρου.

Σκοπός της Άδειας είναι η αναγνώριση ικανοτήτων για την ανάληψη Τεχνικής Ευθύνης από τον ενδιαφερόμενο σε νομοθετικά ρυθμιζόμενες δραστηριότητες μελέτης, ή/και επίβλεψης εφαρμογής της μελέτης, ή/και υλοποίησης της μελέτης, ή/και επίβλεψης της λειτουργίας και συντήρησης σε μη σύνθετες εγκαταστάσεις διεργασιών ή συναφείς εγκαταστάσεις.

Η Άδεια χορηγείται μετά επιτυχή εξέταση του ενδιαφερόμενου σε θέματα όπως ενδεικτικά είναι:

- Γενικές αρχές των Κανονισμών και Προδιαγραφών για την ασφάλεια των εγκαταστάσεων, την υγεία των εργαζομένων και την προστασία του περιβάλλοντος.
 - Υποχρεώσεις του Κώδικα Επαγγελματικής Δεοντολογίας.
2. Η Πιστοποίηση **άπαξ** επαγγελματικών προσόντων σύμφωνα με το Πρότυπο EN 17024 (ή άλλο σύστημα που τυχόν προταθεί) μετά πάροδο ορισμένου χρόνου (ενδεικτικά 5 έτη) από τη χορήγηση της Άδειας Άσκησης του και την χορήγηση από το ΤΕΕ του τίτλου «Διπλ. Χημικού Μηχανικού – Υπεύθυνου Έργου».

Σκοπός της πιστοποίησης είναι η αναγνώριση ικανοτήτων για την ανάληψη Κεντρικής Τεχνικής Ευθύνης για την εκπόνηση πλήρων μελετών ή/και την επίβλεψη εφαρμογής των μελετών ή/και την υλοποίηση σύνθετων έργων και Εγκαταστάσεων Διεργασιών ή συναφών, καθώς και για την πραγματοποίηση πραγματογνωμοσυνών, δειγματοληψιών και διαμεσολάβησης.

Η Επιτροπή ΧΜ προτίθεται να συζητήσει άλλες προτάσεις για τις προϋποθέσεις χορήγησης της Άδειας και του Τίτλου του «Υπεύθυνου Έργου».

2.2. Δραστηριότητες Αδειούχων διπλ. ΧΜ.

Ο Αδειούχος ΧΜ με την επιφύλαξη σύγκρουσης συμφερόντων σύμφωνα με τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις, δύναται να αναλαμβάνει την Τεχνική Ευθύνη με προσωπική εργασία ή για εργασίες υπό την εποπτεία του για την άσκηση των δραστηριοτήτων των **παρ. 2.0 και 3.0 του Άρθρου 3**, εκτός των δραστηριοτήτων του «Διπλ. ΧΜ-Υπεύθυνου Έργου» ως ακολούθως:

1. Να εγγράφεται με αναγγελία του σε Μητρώα του ΤΕΕ Δημοσίων ή/και Ιδιωτικών Έργων για την εκπόνηση Μελετών ή Εκτέλεσης Εργασιών ή συγχρόνως Μελέτης και Εκτέλεσης Εργασιών με αναφορά στον **Ευρωπαϊκό Κανονισμό CPV Ταξινόμησης των Δραστηριοτήτων**.
2. Να επεκτείνει και να εμπλουτίζει τις ως άνω δραστηριότητες σε τεχνολογικούς τομείς προς ενημέρωση Μητρώων και Καταλόγων δραστηριοτήτων, υποβάλλοντας στο ΤΕΕ (π.χ. το νωρίτερο ένα έτος από την προηγούμενη υποβολή), πρότυπο και τυποποιημένο βιογραφικό σημείωμα (CV), που πρέπει να συντάσσεται σύμφωνα με Κανονισμό του ΤΕΕ και τις κατευθύνσεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης για την Επαγγελματική Κάρτα.

3. Να αναλαμβάνει για λογαριασμό εντολέως, την υποβολή τεχνικών εκθέσεων και σχεδίων στις αρμόδιες αρχές, προκειμένου να χορηγηθεί άδεια για την εκτέλεση των εργασιών που αναλαμβάνει να εκτελέσει.
4. Να εγγράφεται με αναγγελία σε Καταλόγους Επιθεωρητών και Ελεγκτών Δόμησης, Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Τεχνικών Ασφαλείας.
5. Να εκπονεί ΜΠΕ, Μελέτες Εκτίμησης Επαγγελματικού Κινδύνου (ΜΕΕΚ) και Μελέτες και Κοινοποιήσεις Ασφάλειας σε Έργα και Εγκαταστάσεις.
6. Να παρέχει ως ελεύθερος επαγγελματίας Τεχνικές Υπηρεσίες ή Εργασίες Συμβούλου.
7. Εφόσον καλύπτει τις προϋποθέσεις του κεφαλαίου της Οδηγίας 2005/36/ΕΕ και του ΠΔ 38/2008 «Περί Επαγγελματικών Προσόντων, υπό τον τίτλο «Δραστηριότητες λόγω Πείρας», να αναλαμβάνει με αναγγελία στις αρμόδιες αρχές την Τεχνική Ευθύνη για τις δραστηριότητες που εμπίπτουν στις δραστηριότητες του, όπως:
 - Επίβλεψη της καλής και ασφαλούς λειτουργίας Εγκαταστάσεων της Βιομηχανίας, των Κτηριακών και Τεχνικών έργων.
 - Κατασκευαστικές δραστηριότητες του CPV.
8. Να στελεχώνει ισότιμα με άλλες ειδικότητες διπλ. μηχανικών, οικονομικούς φορείς που δραστηριοποιούνται σε Πλήρεις Μελέτες Έργων ή σε Εκτελέσεις Δ.Ε.

2.3. Δραστηριότητες «Διπλ. ΧΜ – Υπεύθυνου Έργου».

Ο Διπλ. ΧΜ – Υπεύθυνος Έργου, με την επιφύλαξη σύγκρουσης συμφερόντων σύμφωνα με τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις πέραν των δραστηριοτήτων των Αδειούχων διπλ. ΧΜ, δύναται να αναλαμβάνει με αναγγελία:

1. Την Τεχνική Ευθύνη με προσωπική εργασία και για εργασίες υπό την εποπτεία του, εκπόνησης της Κύριας Μελέτης ή/και Επίβλεψης εφαρμογής της Μελέτης ή/και Υλοποίησης του Έργου ή/και Λειτουργίας και Συντήρησης σε σύνθετες κατηγορίες Εγκαταστάσεων Διεργασιών ή συναφείς, όπως οι κατηγορίες θα προσδιορίζονται κατά την διαδικασία πιστοποίησης.
2. Την Κεντρική Τεχνική Ευθύνη για την Οργάνωση, Επιμερισμό Καθηκόντων, Διοίκηση και Συντονισμό ομάδας ειδικοτήτων διπλ. μηχανικών για την εκπόνηση της Πλήρους Μελέτης, ή/και για την Επίβλεψη της εφαρμογής της ή/και για την Υλοποίηση του Έργου και τη Θέση σε λειτουργία σύνθετων Εγκαταστάσεων Διεργασιών ή συναφών.
3. Να εγγράφεται σε Μητρώα Δημοσίων ή/και Ιδιωτικών Έργων ως Τεχνικός Υπεύθυνος οικονομικών φορέων που δραστηριοποιούνται σε Πλήρεις Μελέτες

- ή/και Επιβλέψεις εφαρμογής των μελετών, Υλοποίηση των Έργων και Θέση σε λειτουργία Εγκαταστάσεων Διεργασιών ή Χημικών Εγκαταστάσεων εν γένει.
4. Να στελεχώνει ισότιμα με άλλες ειδικότητες διπλ. μηχανικών, οικονομικούς φορείς που δραστηριοποιούνται σε Πλήρεις Μελέτες Έργων ή σε Εκτελέσεις Δ.Ε.
 5. Να αναλαμβάνει για λογαριασμό εντολέως την Κεντρική Τεχνική Ευθύνη υποβολής των τεχνικών σχεδίων και εκθέσεων στις αρμόδιες αρχές, προκειμένου να χορηγηθεί Άδεια Ίδρυσης ή/και Δόμησης Εγκαταστάσεων Διεργασιών.
 6. Να εγγράφεται με αναγγελία σε Καταλόγους Επιθεωρητών και Ελεγκτών ως αναλαμβάνων την Κεντρική Τεχνική Ευθύνη Οργάνωσης, Επιμερισμού Καθηκόντων, Συντονισμού και Διοίκησης ομάδας ειδικοτήτων διπλ. μηχανικών για επιθεωρήσεις και ελέγχους Δόμησης, Περιβάλλοντος, Ενέργειας σε Βιομηχανικές Εγκαταστάσεις, Κτηρια και Τεχνικά Έργα.
 7. Να εκπονεί ΜΠΕ, Μελέτες Εκτίμησης Επαγγελματικού Κινδύνου και Μελέτες και Κοινοποιήσεις Ασφάλειας σε σύνθετες Βιομηχανικές Εγκαταστάσεις και Έργα.
 8. Να επεκτείνει και να εμπλουτίζει τις ως άνω δραστηριότητες σε τεχνολογικούς τομείς προς ενημέρωση Μητρώων ή Καταλόγων Δραστηριοτήτων, υποβάλλοντας αρμοδίως το νωρίτερο στα δύο έτη από την προηγούμενη υποβολή, πρότυπο και τυποποιημένο βιογραφικό σημείωμα (CV), που πρέπει να συντάσσεται σύμφωνα με Κανονισμό του ΤΕΕ και τις κατευθύνσεις της ΕΕ για την Επαγγελματική Κάρτα.
 9. Να αναλαμβάνει την Πραγματοποίηση Πραγματογνωμοσυμών και Διαιτησιών και Υπηρεσιών Διαμεσολάβησης.

3.0. Άσκηση Συνόλου ή Μερικών Δραστηριοτήτων ΧΜ από τρίτους (παρ. 2.0 Άρθρου 1).

3.1. Περιπτώσεις παρ. 2.1 και 2.2 Άρθρου 1:

1. Οι ενδιαφερόμενοι αιτούνται αρμοδίως σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, τα επαγγελματικά τους δικαιώματα πρόσβασης σε δραστηριότητες, με αναφορά στις δραστηριότητες της παρ. 2.2 του Άρθρου 3 του παρόντος.
2. Η Άδεια Άσκησης του επαγγέλματος που χορηγείται από το ΤΕΕ εξειδικεύεται στις δραστηριότητες ως άνω παρ. 3.1α.

3.2. Περίπτωση παρ. 2.3 Άρθρου 1.

Πιστοποίηση Επαγγελματικών Προσόντων σε Τεχνολογικούς Τομείς με αναφορά στις δραστηριότητες των «Διπλ. ΧΜ – Υπεύθυνου Έργου».

(Συζήτηση για περαιτέρω επεξεργασία μετά την κατ' αρχήν αποδοχή της πρότασης από τις λοιπές ειδικότητες)

ΑΡΘΡΟ 6

Καταργήσεις Τροποποιήσεις διατάξεων.

(Το θέμα απαιτεί νομική επεξεργασία που πρέπει να αντιμετωπίζει τα ακόλουθα):

1.0. Διατάξεις Κανονιστικών Πράξεων που δεν είναι συμβατές με τις διατάξεις του παρόντος.

Με την έναρξη ισχύος του παρόντος οι κατηγοριοποιήσεις Μελετών και Κατασκευών Δημοσίων Έργων κατά τους Διαγωνισμούς Δ.Ε., πρέπει να ανταποκρίνονται σε κατηγοριοποιήσεις εργασιών ή έργων σύμφωνα με τις διατάξεις του παρόντος.

Οι προσκλήσεις μελετητών και κατασκευαστών ή μελετοκατασκευαστών σε διαγωνισμούς για Έργα ή Εγκαταστάσεις Διεργασιών, διεξάγονται με βάση τις διατάξεις του παρόντος.

2.0. Προκειμένου περί διαγωνισμών Μελετών και Έργων του Δημοσίου Τομέα οι αμοιβές των μελετών των διαφόρων κατηγοριών έργων κατά ΚΠΑΜΥ και οι προϋπολογισμοί των έργων πρέπει να ενιαιοποιούνται και να μην τεμαχίζονται.

ΑΡΘΡΟ 7

Μεταβατικές διατάξεις (Πρόταση)

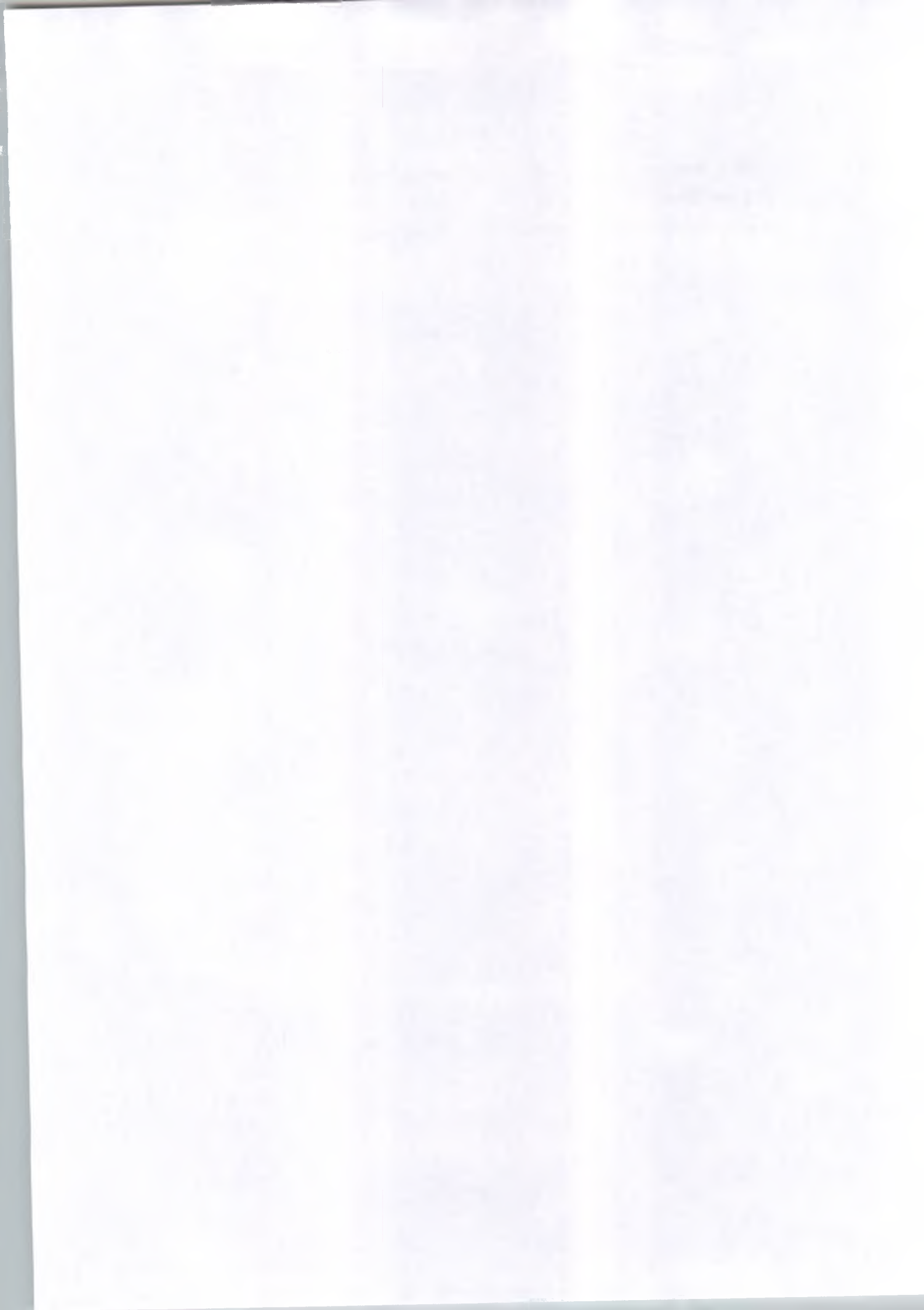
Οι ασκούντες μηχανικοί άλλων ειδικοτήτων επαγγελματικές δραστηριότητες που εμπίπτουν στις βασικές δραστηριότητες των Χημικών Μηχανικών, εξακολουθούν να τις ασκούν.

(Προς συζήτηση ο χρόνος άσκησης και η διαδικασία αξιολόγησης).

Η Επιτροπή ΧΜ

Ανδρέας Μπουντουβής	ΕΜΠ	Πρόεδρος
Σωτήρης Τσιβιλής	ΕΜΠ	Μέλος
Κωνσταντίνος Κρεμαλής	ΠΣΧΜ	Μέλος

Βασίλης Ζασπάλης	ΑΠΘ	Αναπλ. Μέλος
Χρηστάκης Παρασκευά	ΠΠ	Αναπλ. Μέλος
Άρης Γκορόγιας	ΠΣΧΜ	Αναπλ. Μέλος



ΑΠΟ: Επιτροπή Χημικών Μηχανικών Άρθρου 29 Ν.4439/16

ΠΡΟΣ: Μόνιμα Μέλη Επιτροπής Άρθρου 29 Ν.4439/16

Αθήνα 10/5/2017

ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ - ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
για το
ΣΧΕΔΙΟ ΠΔ «ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ ΤΟΥ ΧΜ»

1.0.Εισαγωγή.

Η Επιτροπή των Χημικών Μηχανικών θεωρεί θετικό το Άρθρο 29 του Ν. 4439/16, διότι παρέχει τη δυνατότητα να επικαιροποιηθεί ορθολογικά η ρύθμιση του επαγγέλματος του διπλ. μηχανικού στη χώρα μας, ώστε να αρθούν υφιστάμενες στρεβλώσεις, συντεχνιακές αγκυλώσεις και δυσλειτουργίες, που είχαν σημαντικές αρνητικές επιπτώσεις στη δραστηριοποίηση όλου του επιστημονικού δυναμικού της χώρας και τροχοπέδησαν την ανάπτυξη της.

Η αιτιολογική έκθεση περιλαμβάνει:

- Σύντομη αναφορά στο υφιστάμενο θεσμικό πλαίσιο και στην ιστορική εξέλιξη του, ώστε να αιτιολογηθούν τόσο οι διαπιστώσεις και οι αιτιάσεις μας για το συντεχνιακό, αναχρονιστικό και ανατιολόγητο περιεχόμενο του, όσο και οι προτάσεις μας για τη δομή και το περιεχόμενο του προτεινόμενου Σχ. ΠΔ για τη ρύθμιση του επαγγέλματος του διπλ. Χημικού Μηχανικού.
- Ερμηνεία των όρων και των ορισμών του Άρθρου 29 του Ν. 4439/16 με σκοπό την αποσαφήνιση και την εφαρμογή τους.

Εξυπηρετείται με τον τρόπο αυτό η δομή και η αιτιολόγηση των περιεχόμενων των προτεινόμενων Άρθρων του Σχ. ΠΔ που έχουν ως εξής:

Άρθρο 1^ο: Ελεύθερη άσκηση του επαγγέλματος του διπλ. ΧΜ

Άρθρο 2^ο: Επιστημονική περιοχή Χημικής Μηχανικής

Άρθρο 3^ο: Επαγγελματικό περίγραμμα ΧΜ

Άρθρο 4^ο: Επαγγελματικά δικαιώματα ΧΜ (Παρ. 4α του Άρθρου 29)

Άρθρο 5^ο: Άσκηση του επαγγέλματος του ΧΜ σε δραστηριότητες της Μηχανικής.
Διαδικασία Άσκησης. (Παρ. 4β του Άρθρου 29)

Άρθρο 6^ο: Καταργήσεις-Τροποποιήσεις διατάξεων.

Άρθρο 7^ο: Μεταβατικές διατάξεις.

Τα περιεχόμενα της αιτιολογικής έκθεσης βασίζονται στα Πρακτικά, που τηρήθηκαν κατά τις εργασίες της 3μελούς Επιτροπής ΧΜ, στις οποίες συμμετείχε και Επιτροπή υποστήριξης με εκπροσώπους της ΕΕΕ-ΧΜ του ΤΕΕ και του Πανελληνίου Συλλόγου Χημικών Μηχανικών (ΠΣΧΜ).

Ιδιαίτερη βαρύτητα έδωσε η Επιτροπή ΧΜ στο περιεχόμενο του 3^{ου} Άρθρου, πράγμα που διευκόλυνε τη διατύπωση των περιεχομένων του 4^{ου} Άρθρου και μερικά εκ των περιεχομένων του 5^{ου} Άρθρου.

Οι προτάσεις της Επιτροπής ΧΜ ασπάζονται και τηρούν την αρχή της επαγγελματικής ελευθερίας με βάση την οποία αναγνωρίζεται το δικαίωμα στο διπλ. μηχανικό κάθε ειδικότητας τον εφοδιασμένο με επαγγελματικά προσόντα γνώσης, κατάρτισης και εμπειρίας, να επιλέγει ελεύθερα τους τεχνολογικούς τομείς της επαγγελματικής του δραστηριότητας και τους συνεργάτες του και να αναλαμβάνει με ευθύνη του να ανταποκριθεί με επάρκεια στο σχεδιασμό, την κατασκευή και στη λειτουργία τεχνικών έργων και εγκαταστάσεων, που ικανοποιούν τις απαιτήσεις των εντολών του και αφετέρου εξασφαλίζουν την εφαρμογή Κανονισμών και Προδιαγραφών προς όφελος του Δημοσίου συμφέροντος.

Ο τρόπος απόκτησης των προσόντων και η διαδικασία άσκησης του επαγγέλματος είναι ζητήματα που προϋποθέτουν συμφωνία όλων των εμπλεκόμενων στις γενικές αρχές και στη δομή του Σχ. ΠΔ. Είναι επόμενο το παρόν ενημερωτικό σημείωμα να μην υπεισέρχεται σε λεπτομερείς προτάσεις για το θέμα αυτό.

Η Επιτροπή ΧΜ επιθυμεί να επισημάνει ιδιαίτερα την ανάγκη απαιτούμενων τροποποιήσεων και καταργήσεων υφιστάμενων διατάξεων καθώς και μεταβατικών διατάξεων, που προκύπτει από την αναφορά στο υφιστάμενο θεσμικό πλαίσιο. Προς τούτο προτείνει ως απολύτως απαραίτητα προς συζήτηση και νομική επεξεργασία τα Άρθρα 6^ο και 7^ο, προκειμένου οι ρυθμίσεις του Άρθρου 29 του Ν. 4439/16 να αποβούν πράγματι χρήσιμες και ουσιαστικές.

Η Επιτροπή ΧΜ εν τέλει ευελπιστεί ότι οι προτάσεις της μπορούν να εξυπηρετήσουν την προσπάθεια διαμόρφωσης ενιαίας δομής των Σχ. ΠΔ όλων των ειδικοτήτων, με κύρια κοινά χαρακτηριστικά τις παραδοχές, τα κριτήρια και την τεκμηρίωση στις διατυπώσεις των περιεχομένων τους.

2.0.Σύντομο Ιστορικό

Η αναγνώριση των στρεβλώσεων του υφιστάμενου ρυθμιστικού πλαισίου για την άσκηση του επαγγέλματος των διπλ. μηχανικών αλλά και των πτυχιούχων μηχανικών, αποτελεί

προϋπόθεση για την άρση τους και τη μετάβαση σ' ένα νέο πλαίσιο, δομημένο στις συνταγματικές αρχές περί επαγγελματικής ελευθερίας, αλλά και στις ανάγκες προστασίας και οφέλους του Δημοσίου συμφέροντος.

Η Επιτροπή ΧΜ με πλήρη επίγνωση των διαχρονικών διεκδικήσεων του Κλάδου και των τεκμηριωμένων προτάσεων του στη βάση των ανωτέρω αρχών και αναγκών, προτάσσει ένα σύντομο ιστορικό του θέματος με την πεποίθηση ότι οι προκύπτουσες αντικειμενικές διαπιστώσεις και αιτιάσεις καθώς και τα συμπεράσματα που το συνοδεύουν, μπορούν να εξυπηρετήσουν το έργο της Κεντρικής Επιτροπής του Άρθρου 29 του Ν. 4439/16 προς όφελος τόσο των μηχανικών, αλλά κυρίως της ανάπτυξης της χώρας.

2.1. Μελέτες και Επιβλέψεις Εφαρμογής Μελετών Ιδιωτικών Έργων. Επιβλέψεις Λειτουργίας Εγκαταστάσεων.

- Νόμος 4663/30 για την ελεύθερη άσκηση του επαγγέλματος των ΠΜ, ΑΜ, ΤΜ σε **οικοδομικές, αρχιτεκτονικές και τοπογραφικές εργασίες με διακρίσεις ανάλογα με την ειδικότητα αλλά και προνόμια υπερ της ειδικότητας των ΠΜ** και νόμος 6422/34 για την ελεύθερη άσκηση του επαγγέλματος των ΜΜ, ΗΜ και ΝΜ σε **εργασίες επί μηχανολογικών ή ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων χωρίς διάκριση ειδικότητας.** Επιπλέον ο Ν. 6422/34 μεριμνούσε για την ελεύθερη άσκηση του επαγγέλματος του ΝΜ σε ναυπηγικές εργασίες.

Με το ΒΔ 19/21 Φεβρ. 1938 βασισμένο στον ιδρυτικό νόμο του ΤΕΕ, προσδιορίσθηκαν το περιεχόμενο των εργασιών (εκπόνηση μελετών και επίβλεψη εφαρμογής των μελετών σε οικοδομικά, μηχανολογικά, ηλεκτρολογικά, ηλεκτρομηχανολογικά και χημικοτεχνικά έργα) όσο και οι ελάχιστες αμοιβές τους. Η γενικότητα και η αοριστία των όρων «Οικοδομικές Εργασίες» και «Η/Μ Εγκαταστάσεις» επέτρεψαν την έκδοση Κανονιστικών Πράξεων με μονομερή προσανατολισμό και παράκαμψη ή κατά το δοκούν ερμηνεία ορισμένων ρυθμίσεων των νόμων, οι οποίες κατοχύρωναν το αποκλειστικό δικαίωμα και αμοιβές διπλ. μηχανικών των ανωτέρω ειδικοτήτων να αναλαμβάνουν κατ' εξουσιοδότηση πελατών, την εκπόνηση μελετών και την επίβλεψη της εφαρμογής τους καθώς και την επίβλεψη λειτουργίας εγκαταστάσεων, προκειμένου να αδειοδοτηθεί η κατασκευή τεχνικών και κτηριακών έργων και να εγκριθεί η ίδρυση και η λειτουργία εγκαταστάσεων, περιλαμβανομένων και των βιομηχανικών.

- Στο Άρθρο 4 του Ν. 6422/34 ρυθμίστηκε η συμμετοχή των ΧΜ σε απλές και μη απλές **χημικές εγκαταστάσεις,** με περιεχόμενο εργασιών υπό τον τίτλο «Χημικοτεχνικές Εργασίες» σύμφωνα με το ΒΔ 19/21 Φεβρ. 1938, όμοιο με αυτό για μηχανολογικές ή

ηλεκτρολογικές εργασίες (π.χ επιλογή ή διαστασιολόγηση εξοπλισμού, προϋπολογισμός κλπ.). Το ΒΔ 13/21 Φεβρ. 1938 περιελάμβανε κατάλογο εγκαταστάσεων και έργων, χωρίς προσδιορισμό τους σε χημικοτεχνικά ή μηχανολογικά. Επαφίετο στους διπλ. μηχανικούς να κάνουν την επιλογή τους σύμφωνα με την κρίση τους, αναλαμβάνοντας τις σχετικές ευθύνες τους έναντι εργοδοτών και της κοινωνίας. Το Άρθρο 4 προέβλεπε το χαρακτηρισμό των χημικών εγκαταστάσεων με ΒΔ και τη διάκριση τους σε απλές και μη απλές. Στις απλές χημικές εγκαταστάσεις οι ΧΜ μπορούσαν να ενεργούν αυτοδύναμα όπως και οι ΜΜ, ΗΜ και ΝΜ ενώ στις μη απλές απαιτείτο συνεργασία των ΧΜ με ΜΜ ή ΗΜ.

- Με ΒΔ του 1950 και όσα το τροποποίησαν, όλες οι εγκαταστάσεις των τεχνικών έργων, της βιομηχανίας και των κτηρίων χαρακτηρίστηκαν ως μηχανολογικές διακρίθηκαν σε απλές και μη απλές και επιβλήθηκε υποχρεωτική συμμετοχή των ΜΜ ή ΗΜ ή ΝΜ στην εκπόνηση των μελετών και στην επίβλεψη εφαρμογής των μελετών, που απαιτούνται για την αδειοδότηση της κατασκευής ή της ίδρυσης μη απλών μηχανολογικών εγκαταστάσεων. Επιπλέον θεσμοθετήθηκε η υποχρεωτική ανάθεση από τους εργοδότες της Τεχνικής Ευθύνης σε οποιαδήποτε ειδικότητα διπλ. μηχανικού εκ των ανωτέρω, για την αποδοτική και ασφαλή λειτουργία και συντήρηση μη απλών βιομηχανικών εγκαταστάσεων, ακόμη και των διυλιστηρίων ή των βιομηχανιών τροφίμων. Πρέπει να επισημανθεί ιδιαίτερα, ότι το περιεχόμενο των μελετών προς αδειοδότηση της ίδρυσης των βιομηχανικών εγκαταστάσεων, βασίζεται ακόμη και σήμερα στο ΒΔ 15/21.10.1922, διαφοροποιείται από τα περιεχόμενα ουσιαστικών μελετών του ΒΔ 19/21 Φεβ. 1938 και περιλαμβάνει γενικά και ελλιπή στοιχεία ενημέρωσης της Διοίκησης, παρά στοιχεία, που προκύπτουν από ευθύνες σχεδιασμού σύμφωνα με Κανονισμούς, για την προστασία των εργαζομένων και του περιβάλλοντος. **Όσοι αναλαμβάνουν έναντι των εργοδοτών τις ευθύνες σχεδιασμού και κατασκευής των εγκαταστάσεων δεν απαιτείται να συμμετέχουν στη διαδικασία αδειοδότησης.** Είναι επόμενο ότι η αδειοδότηση στις περιπτώσεις αυτές, στερείται ουσιαστικού περιεχομένου για την προστασία του Δημοσίου συμφέροντος.

Το ΒΔ του 1950 μνημόνευε απλά και ατελώς την ανάγκη συμμόρφωσης με το Άρθρο 4 του ν. 6422/34, αλλά χωρίς ουσιαστικό αποτέλεσμα, διότι δεν είχε εκδοθεί ΒΔ για τον χαρακτηρισμό των χημικών εγκαταστάσεων.

- Με το ΒΔ (ΦΕΚ 61Α/1958) ως Χημικές Εγκαταστάσεις χαρακτηρίστηκαν **τα τμήματα(!) ορισμένων μόνον μηχανολογικών εγκαταστάσεων του ΒΔ/1950** και ρυθμίστηκε η συμμετοχή διπλ. ΧΜ στη διαδικασία αδειοδότησης της ίδρυσης τους, όχι όμως και στη

λειτουργία τους. Ο ν.3518/28 που ανέθετε στους χημικούς ή χημικούς μηχανικούς την «Τεχνική Δ/ση όλων των εργασιών» στις χημικές βιομηχανίες, καθώς και η γνωμάτευση της Συγκλήτου του ΕΜΠ από το 1966 για τις δυνατότητες των ΧΜ, δεν λαμβάνονταν υπόψη για την αδειοδότηση της λειτουργίας τους.

Η εφαρμογή του Άρθρου 4 του ν. 6422/34 υλοποιήθηκε **μετά 63 έτη**, ως ΠΔ 274/97 και ικανοποίησε μερικώς τα ενδιαφέροντα των ΧΜ. Συνάντησε όμως την αντίδραση των συντεχνιακών συμφερόντων που προσέφυγαν στο ΣτΕ, το οποίο με την απόφαση του 2834/2001, απέρριψε όλους τους ισχυρισμούς τους με την ακόλουθη διαφοροποίηση στις ρυθμίσεις του ΠΔ 274/97:

«Αντί της συμμετοχής της ειδικότητας ΧΜ και της ειδικότητας ΜΜ ή ΗΜ με διακριτές ευθύνες αντίστοιχα στη λειτουργία και συντήρηση των μη απλών χημικών εγκαταστάσεων, το ΣτΕ απεφάνθη με το σκεπτικό του, ότι απαιτείται η συνεργασία τους τόσο στη λειτουργία όσο και στη συντήρηση τους».

Η Διοίκηση αδράνησε και δεν συμμορφώθηκε με το σκεπτικό του ΣτΕ, με αποτέλεσμα να αιωρείται κάποια αοριστία και να καταστρατηγούνται στην πράξη οι ρυθμίσεις του ΠΔ 274/97 κατά την αδειοδότηση της λειτουργίας των εγκαταστάσεων, που επέβαλαν την απασχόληση δύο επιστημόνων σε μη απλές χημικές εγκαταστάσεις και ενδεχόμενα συναντούσαν και την αντίδραση εργοδοτών.

- Με το ν. 3982/11 εν μέσω του μνημονίου, όλες οι εγκαταστάσεις επαναχαρακτηρίστηκαν ως μηχανολογικές και με το ν.4072/12 οι νομοθετικά ρυθμιζόμενες επαγγελματικές δραστηριότητες μελέτης και επίβλεψης της λειτουργίας τους, συντήρησης και επιτήρησης της λειτουργίας του εξοπλισμού τους και οι επαγγελματικές δραστηριότητες των τεχνιτών, αποδόθηκαν ως επαγγελματικά δικαιώματα χωρίς περιορισμούς μόνον στις ειδικότητες ΜΜ, ΗΜ και ΝΜ. Η αντίδραση του Κλάδου των ΧΜ ήταν άμεση και αποτελεσματική με έρεισμα και τις δεσμεύσεις των μνημονίων για αιτιολόγηση των αποκλειστικών επαγγελματικών δραστηριοτήτων ορισμένων ειδικοτήτων διπλ. μηχανικών.
- Καρπός των αντιδράσεων του Κλάδου σε συνδυασμό με σχετική για το θέμα μελέτη του Δικηγορικού Γραφείου του Καθηγητή Δ. Αυγητίδη που ανατέθηκε από το Υπ. Οικονομίας, και γνωμάτευση της Αρχής Ανταγωνισμού, ήταν η έκδοση του Ν. 4254/14 για την άσκηση του επαγγέλματος του μηχανικού με τον οποίο:
 - ✓ Οι όροι «Οικοδομικές Εργασίες» και «Η/Μ Εγκαταστάσεις», έχουν απαλειφθεί από τις ρυθμίσεις, που εισάγει ο νόμος. Έγινε δηλαδή επιτέλους αποδεκτό ότι οι

όροι αυτοί δεν μπορεί να φωτογραφίζουν αποκλειστικά «επαγγελματικά δικαιώματα» διπλ. μηχανικών.

- ✓ Με την παρ. ΣΤ23 του Άρθρου 1 του νόμου, αναγνωρίστηκαν επαγγελματικές δραστηριότητες διπλ. μηχανικού σε όλες τις ειδικότητες των διπλ. μηχανικών ανάλογα με τις κατηγορίες-είδη εγκαταστάσεων, που περιλαμβάνονται στην παρ. ΣΤ23 και το γνωστικό αντικείμενο σπουδών.
- ✓ Με την παρ. ΙΓ12 του νόμου, προβλέφθηκε η έκδοση ΠΔ για τον προσδιορισμό των επαγγελματικών δραστηριοτήτων των ΠΜ, ΑΜ και ΤΜ. Η παρ. ΙΓ12 τροποποιήθηκε ήδη με το άρθρο 29 του Ν. 4439/16.

Επιπροσθέτως, με Εγκύκλιο της ΓΓ Βιομηχανίας, όλες οι ειδικότητες των διπλ. Μηχανικών έχουν χωρίς περιορισμούς σύμφωνα με το Ν. 4254/14, όλα τα επαγγελματικά δικαιώματα των τεχνικών και τεχνιτών μη διπλ. Ανώτατων Σχολών, όπως τούτο άλλωστε ίσχυε και με το Ν. 6422/34 για απλές μηχανολογικές και ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις.

- Οι βασικές διαπιστώσεις από τα προηγούμενα, θεωρούμε ότι έχουν αντικειμενικά ως εξής:
 - ✓ Είναι πρόδηλη η διαχρονική κακή νομοθέτηση μετά το 1950 με μονομερή και αυθαίρετη εφαρμογή διατάξεων του Ν. 6422/34 και τούτο διότι επιχειρήθηκε με το ΒΔ του 1950 και επόμενα, να κατοχυρωθεί αποκλειστική απασχόληση σε δραστηριότητες της μηχανικής ορισμένων «προνομιούχων» ειδικοτήτων διπλ. μηχανικών, με τον χαρακτηρισμό και τη διάκριση όλων ανεξαρτήτως των εγκαταστάσεων ως μηχανολογικών ή ηλεκτρολογικών, **ανεξάρτητα του λειτουργικού τους σκοπού παρά το Άρθρο 4 του Ν. 6422/34**. Επιπλέον ουδαμού στο Ν. 6422/34 παρέχονται ρητά αποκλειστικά «επαγγελματικά δικαιώματα» στο σχεδιασμό, στην επίβλεψη της εφαρμογής του και στη λειτουργία όλων των μηχανολογικών εγκαταστάσεων ως μονάδων. Αντίθετα στην παρ. 8 του Άρθρου 6 του νόμου η έννοια των εγκαταστάσεων συνδέεται ρητά με εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού δηλαδή με την ανέγερση τοποθέτηση και συναρμολόγηση εξοπλισμού, που όπως είναι γνωστό σχετίζονται, όπως και οι οικοδομικές εργασίες, με τα τεχνικά επαγγέλματα, παρά με επαγγελματικές δραστηριότητες διπλ. μηχανικών. Εναντίον των Κανονιστικών Πράξεων αλλά και του καθεστώτος που εγκαθιδρύθηκε, υπήρξαν πάμπολες δικαστικές προσφυγές με τις γνωστές καθυστερήσεις στην έκδοση αποφάσεων, που μολονότι δικαίωναν τους μεμονωμένους προσφεύγοντες, δεν είχαν ουσιαστικό αποτέλεσμα.

- ✓ Η ελληνική πρωτοτυπία της διατήρησης κοινών αποκλειστικών «επαγγελματικών δικαιωμάτων» των ειδικοτήτων ΜΜ, ΗΜ και ΝΜ παρά το διαχωρισμό των ειδικοτήτων αυτών από το 1975 και των διαφορετικών προγραμμάτων σπουδών που ακολουθούν οι Σχολές έκτοτε, αποτελεί πρόδηλο ιδιότυπο συντεχνιακό προνόμιο που δεν συνάδει με το ευρωπαϊκό και παγκόσμιο γίνεσθαι αλλά και την ορθολογική αντιμετώπιση της πρόσβασης σε επαγγελματικές δραστηριότητες. Η διαπίστωση αυτή δεν πρέπει να συγχέεται με ικανότητες συναδέλφων μηχανικών αυτών των ειδικοτήτων να δραστηριοποιούνται επιτυχώς σε ορισμένες πρακτικές εφαρμογές της μηχανικής, κοινές για πλήθος ειδικοτήτων, που την υπηρετούν.
- ✓ Οι ρυθμίσεις του ΒΔ του 1950 έτυχαν και τυγχάνουν της πλήρους εφαρμογής στις χορηγήσεις των οικοδομικών αδειών και στην ανάθεση και εκτέλεση των Δημοσίων Έργων. Ειδικά στις αδειοδοτήσεις των κτηρίων ακόμη και των βιομηχανικών, αφαιρέθηκε η δυνατότητα των διπλ. ΧΜ αλλά και άλλων πλην των «προνομιούχων», να εκπονούν μελέτες θέρμανσης και κλιματισμού, όταν προορίζονται από τις σπουδές τους να δραστηριοποιούνται στο βασικό σχεδιασμό διυλιστηρίων. Ακόμη και σήμερα και παρά τους νόμους 4254/14, 4243/15 και το ΠΔ 274/97 υποβαθμίζονται ως ελεγκτές και επιθεωρητές της ενεργειακής απόδοσης κτηρίων, διότι κατά τον ΚΕΝΑΚ δεν δικαιούνται να συμμετέχουν στην εκπόνηση μελετών θέρμανσης, κλιματισμού και ζεστού νερού σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες, διότι κατά τη νομοθεσία «Περί έκδοσης οικοδομικών αδειών», οι μελέτες αυτές προσδιορίζονται ως μελέτες «Η/Μ Εγκαταστάσεων». Είναι δε επίσης κατά τον ΚΕΝΑΚ διαφορετική και ανεξάρτητη (!) η μελέτη ενεργειακής απόδοσης όπως προσδιορίζεται από τα Ευρωπαϊκά πρότυπα από τη μελέτη θέρμανσης και κλιματισμού και ζεστού νερού (!) που πρέπει να υποβάλλεται ξεχωριστά για την αδειοδότηση των κτηρίων. Για τα Δημόσια Έργα γίνεται αναφορά στην παρ. 2.2.
- ✓ Το προηγούμενο πλαίσιο της αδειοδότησης μπορεί να ερμηνευτεί με κριτήρια την ανάπτυξη της χώρας περί την οικοδομή και το είδος, το μέγεθος και τον τρόπο ανάπτυξης της μεταποιητικής δραστηριότητας. Καλλιέργησε όμως συντεχνιακές λογικές αντί πνεύματος συνεργασίας μεταξύ των μηχανικών, για μονομερείς επεκτάσεις επαγγελματικής ύλης στις παραδοσιακές ειδικότητες, που παρεμπόδισαν νεότερες να εμπλακούν απρόσκοπτα στη διαχείριση τεχνολογικών τομέων στους οποίους προορίζονται να ασχοληθούν και να αναπτύξουν νέους.
Η ανοχή ή και αδιαφορία των κρατούντων και ιδιαίτερα της Δημόσιας Διοίκησης η συντεχνιακή στελέχωση της οποίας παρακολούθησε και υπέθαλψε το καθεστώς των «επαγγελματικών δικαιωμάτων», αλλά και των παραγωγικών φορέων στο νομοθετικό καθεστώς που επιβλήθηκε, συνέβαλε καθοριστικά στην απαράδεκτη

καθυστέρηση της χώρας να παρακολουθήσει τις εκρηκτικές εξελίξεις στις εφαρμογές της τεχνολογίας και στην κατανόηση της σημασίας της έρευνας και της καινοτομίας στην ανάπτυξη της. Ουδείς επιστήμονας ή μηχανικός ενθαρρύνεται να δημιουργήσει, όταν η Πολιτεία υποβαθμίζει αυθαίρετα το πτυχίο και το ρόλο του. Ήταν επόμενη η μετανάστευση πλήθους αρίστων επιστημόνων, που έχουν διαπρέψει στο εξωτερικό.

- ✓ **Απλή σύγκριση των ρυθμίσεων του Άρθρου 29 του Ν. 4439/16 με τις αρχές και κατευθύνσεις του υφιστάμενου θεσμικού πλαισίου όπως διαμορφώθηκε διαχρονικά, αποτελεί όπως πιστεύουμε την πλέον αντικειμενική αιτιολόγηση των ανωτέρω διαπιστώσεων.** Αλλά και οι ρυθμίσεις του Ν. 4254/14 για την άσκηση του επαγγέλματος του διπλ. μηχανικού που οδήγησαν και στην έκδοση του Άρθρου 29 του Ν. 4439/16, διακρίνονται από μη συντεχνιακό πνεύμα. Δεν έχουν όμως ακόμη ουσιαστικό αποτέλεσμα λόγω της απαιτούμενης έκδοσης ΠΔ.

2.2. Δημόσια Έργα. Μελέτες και Μητρώα Μελετητών.

- Με το Ν.716/77 εισήχθησαν στη νομοθεσία τα Μητρώα Μελετητών ΔΕ και με ΠΔ προσδιορίστηκαν οι κατηγορίες Μελετών, που μεταφέρθηκαν στο Ν. 3316/2005 (Άρθρο 2), αλλά και στο Ν. 4412/2016. Οι Μελετητές διακρίνονται σε τρεις τάξεις (Α,Β,Γ) που αντιστοιχούν σε δυναμικά 1, 2 και 3 και στην πρώτη κατατάσσονται οι διπλ. μηχανικοί μετά 4ετία από τη λήψη της Αδείας άσκησης του επαγγέλματος. Η αναβάθμιση τους σε υψηλότερη τάξη **ανά τετραετία (!)**, εξαρτάται από την εμπειρία τους ανά κατηγορία μελετών, όπου δραστηριοποιούνται και είναι δύο (!) οι κατηγορίες για κάθε φυσικό πρόσωπο. Σε υψηλότερες τάξεις (Δ και Ε) με αντίστοιχα δυναμικά 7 και 12 εγγράφονται Εταιρείες μελετών, που πρέπει να στελεχώνονται ανά κατηγορία μελετών με φυσικά πρόσωπα αντίστοιχης κατηγορίας και κατάλληλης τάξης ή δυναμικού.
- Οι αποφάσεις κατάταξης των μελετητών στα Μητρώα ελαμβάνοντο από την ΓΕΜ (Γνωμοδοτική Επιτροπή Μελετών) χωρίς διαφάνεια και θεσπισμένα κριτήρια στην οποία συμμετείχε και εκπρόσωπος του ΤΕΕ εκ των «προνομιούχων» ειδικοτήτων. Δεν υπήρχε στο ΤΕΕ Κανονιστικό πλαίσιο, ώστε οι μεν Επιστημονικές Επιτροπές του ΤΕΕ να εκφράζουν τις απόψεις και τις θέσεις τους προς τον εκπρόσωπο του ΤΕΕ, ο δε εκπρόσωπος να ενημερώνει για τα συμβαίνοντα στην ΓΕΜ.

Σημειώνεται ότι ο νόμος 3316/05 (Άρθρο 39 παρ. 4) επέβαλε την αρχική κατάταξη σε κατηγορία μελέτης με βάση το γνωστικό αντικείμενο σπουδών. Ο καθένας μπορεί να

αντιληφθεί την αντίφαση του Άρθρου 39 με την κατηγορία (9) μελετών (Μηχανολογικές, Ηλεκτρολογικές και Ηλεκτρονικές Μελέτες) αλλά συγχρόνως και τη σύνδεση με τα «επαγγελματικά δικαιώματα», που αντιστοιχούνται όπως περιεγράφηκαν στην προηγούμενη παρ. 2.1 με την κατηγορία αυτή των μελετών.

- Με το ΠΔ 696/74 επικαιροποιήθηκε το ΒΔ 19/21 Φεβρ. 1938 με περιεχόμενα και προσδιορισμό αμοιβών για τις κατηγορίες μελετών Τοπογραφίας, Συγκοινωνιακών, Λιμενικών, Υδραυλικών και Κτηριακών Έργων. Τα περιεχόμενα των μελετών έργων **τεμαχίζονται, εξατομικεύονται και αντιστοιχούνται με ειδικότητες διπλ. μηχανικών.** Όλες οι μελέτες των εγκαταστάσεων και του εξοπλισμού όλων των έργων, **προσδιορίζονται ως μελέτες Η/Μ εγκαταστάσεων.** Στα Κτηριακά Έργα περιλαμβάνονται και τα Βιομηχανικά Κτίρια με τις εγκαταστάσεις τους.
- Μετά την κατάργηση των προβλεπόμενων αμοιβών του ΠΔ 696/74, εκδόθηκε ο Κώδικας Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Υπηρεσιών (ΚΠΑΜΥ) (ΥΑ Δ ΜΕΟ/α/0/1287-ΦΕΚ Β 1162/22.08.2005) με περιεχόμενα μελετών αντίστοιχα του ΠΔ 696/74, με σκοπό οι αναθέτουσες αρχές να προεκτιμούν τους προϋπολογισμούς κατά τις αναθέσεις μελετών, ανεξάρτητα από ενδεχόμενη μείωση των προϋπολογισμών λόγω εκπτώσεων κατά τους διαγωνισμούς. Δεδομένης όμως της ισχύος των Μητρώων, ο Κώδικας προσανατολίζει εμμέσως το βάρος του αντικειμένου των επιμέρους μελετών κάθε κατηγορίας και επομένως το βάρος της συμμετοχής του αντίστοιχου μελετητή στην τελική αμοιβή της μελέτης. Σημειώνεται επιπλέον ότι ο ΚΠΑΜΥ περιλαμβάνει περιεχόμενα και προεκτιμώμενες αμοιβές για τις Περιβαλλοντικές και Γεωτεχνικές Μελέτες. Ειδικά οι μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων, μπορούν να εκπονούνται από κάθε ειδικότητα διπλ. Μηχανικού, σύμφωνα με αποφάσεις της ΓΕΜ.
- Με το σύγχρονο Ν. 4412/2016 κατ' εφαρμογή Κοινοτικών Οδηγιών, διατηρήθηκε ως μη όφειλε, το ισχύον καθεστώς των Μητρώων Μελετών και ο ΚΠΑΜΥ, συγχρόνως όμως προαναγγέλθηκε τροποποίηση τους. Σημειώνεται ότι ενώ υφίσταται Ευρωπαϊκός **Κανονισμός Δραστηριοτήτων (CPV) για τις υπηρεσίες Μηχανικού**, το Παράρτημα Ι του Προσαρτήματος Γ, που εισήχθη εμβόλιμα στο Ν. 4412/16, τον καταστρατηγεί. Ειδικότερα εισάγονται στο Παράρτημα οι όροι Μελέτες Η/Μ εγκαταστάσεων παρά το Ν. 4254/14 και Μελέτες Υδραυλικών έργων, που περιλαμβάνουν και τις εγκαταστάσεις επεξεργασίας νερού και λυμάτων, παρά την Οδηγία 2014/25/ΕΕ.
Τα ανωτέρω όπως ανακοινώθηκε, έχουν προκαλέσει αρνητικά σχόλια του ΟΟΣΑ, η εργαλειοθήκη του οποίου περιλαμβάνει συστάσεις για σημαντικές αλλαγές στο ισχύον

καθεστώς των Μητρώων, οι οποίες εκ των πραγμάτων συνδέονται και με τις εξελίξεις, που θα υπάρξουν με τις ρυθμίσεις του Άρθρου 29 του Ν. 4439/16.

Συνεπώς, οι βασικές διαπιστώσεις είναι:

- ✓ Οι ΧΜ δικαιούνται εγγραφής στις κατηγορίες Περιβαλλοντικές Μελέτες, Μελέτες Χημικής Μηχανικής και Χημικών Εγκαταστάσεων και Βιομηχανικές Μελέτες.
- ✓ Δεν έχουν εκδοθεί περιεχόμενα μελετών και προεκτιμώμενες αμοιβές για τις κατηγορίες «Βιομηχανικών Μελετών» καθώς και για «Μελέτες Χημικής Μηχανικής και Χημικών Εγκαταστάσεων», που αντικατέστησε τον όρο «Χημικοτεχνικές Μελέτες» του ΒΔ 19/21 Φεβρ. 1938, παρά τις προβλέψεις του ν.716/77 αλλά και του 3316 (παρ. 3 του Άρθρου 2). Το γεγονός είχε και έχει ως αποτέλεσμα τα «απροσδιόριστα» αντικείμενα ορισμένων κατηγοριών μελετών που σε πολλές περιπτώσεις μπορεί να είναι κοινά μεταξύ μελετητών διαφόρων ειδικοτήτων, να έχουν ενσωματωθεί διαμέσου του ΠΔ 696/74 και του ΚΠΑΜΥ σε άλλες κατηγορίες και να έχουν αντιστοιχισθεί αποκλειστικά με πτυχία «προνομιούχων» μελετητών που προσκαλούνται να συμμετέχουν σε διαγωνισμούς, ενώ συγχρόνως έχουν υποβαθμιστεί ή ουσιαστικά αχρηστευθεί τα πτυχία μελετητών με «απροσδιόριστο» στον ΚΠΑΜΥ ή στο ΠΔ 676/74 αντικείμενο.
- ✓ Ειδικά τα περιεχόμενα μελετών έργων και εγκαταστάσεων αρμοδιότητας και ΧΜ σύμφωνα με το ΠΔ 274/97, αυτά ενσωματώνονται στις Αρχιτεκτονικές Μελέτες και Η/Μ Μελέτες, στα έργα που περιλαμβάνονται στον ΚΠΑΜΥ. Όπως προαναφέρθηκε στα Κτηριακά Έργα περιλαμβάνονται τα κτηριακά έργα και οι εγκαταστάσεις της βιομηχανίας. (βλ. ΚΠΑΜΥ Κεφάλαιο Ζ, Άρθρα Οικ.1 και Οικ.3).
- ✓ Ειδικά οι μελέτες έργων επεξεργασίας νερού και αστικών και βιομηχανικών αποβλήτων, που ανήκουν στις Χημικές Εγκαταστάσεις, με βάση το ΠΔ 247/97, κατατάσσονται στον ΚΠΑΜΥ στις «Μελέτες Υδραυλικών Έργων» και ως αρμόδιοι κύριοι μελετητές θεωρούνται οι ΠΜ ή/και οι ΤΜ σε συνεργασία με ΜΜ, ΗΜ ή/και ΝΜ.
Οι διπλ. ΧΜ προβλέπεται στον ΚΠΑΜΥ να συμμετέχουν από κοινού με Μελετητές Υδραυλικών Έργων και Μελετητές Η/Μ εγκαταστάσεων στον «Λειτουργικό Σχεδιασμό των Έργων αυτών», με απαράδεκτα από επιστημονική άποψη υποβαθμισμένο ορισμό για το περιεχόμενο του και με μία προεκτιμώμενη κοινή αμοιβή μελέτης ως ένα ελάχιστο ποσοστό της αμοιβής της πλήρους μελέτης, δηλαδή 5% για αστικά και 15% για βιομηχανικά απόβλητα (βλ. ΚΠΑΜΥ Άρθρα Κεφαλαίου Ε).

- ✓ Επισημαίνεται ότι η ένταξη περιεχόμενων πολλών μελετών στον ΚΠΑΜΥ που εκδόθηκε με Υ.Α., ελέγχεται ως μη σύνομη, δεδομένου ότι τα περιεχόμενα μελετών που αντιστοιχίζονται με ειδικότητες μελετητών, πρέπει να προκύπτουν από νόμους και ΠΔ. Πέραν της αγνόησης ως ανωτέρω αναφέρθηκε του ΠΔ 274/97, κατά τη σύνταξη του ΚΠΑΜΥ, **στο ΠΔ 696/74 ελλείπουν τα περιεχόμενα των μελετών έργων επεξεργασίας βιομηχανικών αποβλήτων, για δε τις μελέτες έργων επεξεργασίας λυμάτων υπήρχε και υπάρχει σ' αυτό το ΠΔ, η απαίτηση ύπαρξης τεχνικής έκθεσης από εμπειρογνώμονα(!).**

2.3.Κατασκευή Δημοσίων Έργων. Μητρώα ΜΕΚ και ΜΕΕΠ.

- Η κατασκευή των ΔΕ διέπεται από τους νόμους 1418/1984, 3669/2008 και 4412/2016. Σκοπός της εκάστοτε επικαιροποίησης ήταν η προσαρμογή σε Κοινοτικές Οδηγίες για τους τρόπους δημοπράτησης, ανάθεσης και εκτέλεσης των έργων, είναι όμως χαρακτηριστική η εμμονή σ' όλους τους νόμους στο καθεστώς των Μητρώων Κατασκευαστών ΔΕ που θεμελιώθηκε με το Ν. 1418/1984.
- Εν περιλήψει η λογική των Μητρώων Κατασκευαστών, που τηρούνται στο Υπ. Υποδομών, παραλληλίζεται με τη λογική των Μητρώων Μελετητών και έχει ως εξής:
 - ✓ Τα φυσικά πρόσωπα εγγράφονται στο Μητρώο Εμπειρίας Κατασκευαστών (ΜΕΚ) για ορισμένες κατηγορίες Έργων και διακρίνονται σε βαθμίδες (Α,Β,Γ,Δ) αρχικά μετά τριετία από την έναρξη του επαγγέλματος ανάλογα με τον ακαδημαϊκό τους τίτλο και στη συνέχεια με αναβάθμιση ανά διετία ανάλογα με την εμπειρία τους.
 - ✓ Τα φυσικά και νομικά πρόσωπα εγγράφονται στο Μητρώο Εμπειρίας Εργοληπτικών Επιχειρήσεων (ΜΕΕΠ) για ορισμένες κατηγορίες Έργων και διακρίνονται επίσης σε τάξεις (Α1, Α2 και Β έως Ζ), ανάλογα με τη στελέχωση τους σε φυσικά πρόσωπα του ΜΕΚ, το τζίρο των εργασιών τους και την οικονομική τους επιφάνεια.
 - ✓ Τα έργα διακρίνονται σε έξι **βασικές κατηγορίες** και σε εξειδικευμένα έργα. Οι βασικές ή πλήρεις κατηγορίες είναι:
Οδοποιία, Οικοδομικά, Λιμενικά, Υδραυλικά, Ηλεκτρομηχανολογικά και Βιομηχανικά Ενεργειακά.
Στα εξειδικευμένα έργα εντάσσονται τα Έργα Καθαρισμού νερού και αποβλήτων (ΚΑΘ), τα έργα πρασίνου κ.α.
 - ✓ Οι διπλ. ΧΜ εγγράφονται στις κατηγορίες Βιομηχανικών-Ενεργειακών Έργων και των Έργων ΚΑΘ του ΜΕΚ.

- ✓ Οι ΠΜ εγγράφονται σ' όλες τις βασικές κατηγορίες του ΜΕΚ πλην των ηλεκτρομηχανολογικών (Η/Μ) και οι ΜΜ, ΗΜ και ΝΜ εγγράφονται στα Η/Μ έργα στα Βιομηχανικά-Ενεργειακά και στα Έργα υπό πίεση των Υδραυλικών Έργων (!).
- Ο Ν. 4412/2016 διατήρησε τις ισχύουσες ρυθμίσεις των ΜΕΕΠ με πρόβλεψη αλλαγών και δεν περιέλαβε τις ισχύουσες ρυθμίσεις του ΜΕΚ, για το οποίο αναμένεται νέος νόμος, που πρέπει να συνδέεται με το Άρθρο 29 του Ν. 4439/2016, αλλά και τις συστάσεις της εργαλειοθήκης του ΟΟΣΑ. Δεδομένων όμως των ρυθμίσεων για το ΜΕΕΠ ισχύει και το καθεστώς του ΜΕΚ έως την αλλαγή του.
- Από τα προηγούμενα προκύπτουν οι ακόλουθες διαπιστώσεις που ενδιαφέρουν ιδιαίτερα τον Κλάδο των ΧΜ και όχι μόνον:
 - ✓ Τα ΔΕ δημοπρατούνται με βάση προϋπολογισμούς που συντάσσονται από μελετητές ανά **βασική κατηγορία έργου**, αλλά και τον τεμαχισμό των προϋπολογισμών σε εργασίες των διαφόρων ειδικοτήτων διπλ. μηχανικών του ΜΕΚ, που προδιαγράφονται από κατά τον ΚΠΑΜΥ στην κατασκευή των έργων. Κατά κανόνα οι προϋπολογισμοί επιμερίζονται στις επιμέρους εργασίες των βασικών κατηγοριών έργων από τους αντίστοιχους μελετητές ΔΕ, πλην των βιομηχανικών-ενεργειακών, διότι για τα τελευταία δεν έχουν εκδοθεί περιεχόμενα μελετών. Είναι πρόδηλο ότι με βάση την κατηγοριοποίηση των έργων εξυπηρετούνται κυρίως τα συμφέροντα των εργοληπτών με ειδικότητες ΠΜ, ΤΜ, ΑΜ, ΜΜ, ΗΜ και ΝΜ. Η εξειδικευμένη κατηγορία ΚΑΘ στερείται προϋπολογισμού δεδομένου ότι δεν υφίσταται αντίστοιχη κατηγορία μελέτης, σύμφωνα με τον ΚΠΑΜΥ. Ο προϋπολογισμός των έργων αυτών εντάσσεται στη βασική κατηγορία «Υδραυλικά Έργα» και με βάση Κανονισμό, που συνετάγη από το ΕΠΕΡΑΑ, διακρίνεται σε προϋπολογισμούς έργων ΠΜ και Η/Μ Έργων και Έργων ΚΑΘ, με ενδεικτικό ποσοστό για τα έργα ΚΑΘ ίσο με το 20% του προϋπολογισμού των Η/Μ έργων. Σημειώνεται ότι οι αρμόδιοι εργολήπτες για τα έργα ΚΑΘ είναι οι ειδικότητες των ΧΜ και ΜΜΜ, αλλά ενώ διαθέτουν και πτυχία εργολήπτη για Βιομηχανικά – Ενεργειακά Έργα, υποβαθμίζονται στα έργα ΚΑΘ. Ο Κανονισμός έργων ΚΑΘ κατατέθηκε στα Πρακτικά της Βουλής κατά τη συζήτηση του Ν. 4412/2016, ως χαρακτηριστικό παράδειγμα της στρέβλωσης των όρων ανταγωνισμού, που διέπει το καθεστώς των Μητρώων Εργοληπτών.
 - ✓ Δεν υφίστανται Μητρώα Μελετητών-Εργοληπτών ως εάν όλοι οι Εργολήπτες να είναι ανίδεοι να εκπονήσουν μελέτες, ιδιαίτερα σε εξειδικευμένα έργα. Το καθεστώς αφαιρεί δυνατότητες εξειδικευμένων εργοληπτών με τεχνογνωσία στη

μελέτη και κατασκευή έργων να δραστηριοποιηθούν σε έργα με κύριο λειτουργικό αντικείμενο που εμπίπτει στις δραστηριότητες των ΧΜ. Ειδικότερα τα εξειδικευμένα έργα δεν μπορεί να αντιμετωπίζονται οριζόντια με τα λοιπά έργα. Υπάρχει διεθνής εμπειρία για τις διαδικασίες ανάθεσης και εκτέλεσης τους και στις σχετικές Ευρωπαϊκές Οδηγίες υφίστανται διατάξεις με ανάλογο προσανατολισμό.

- ✓ Η υποχρεωτική στελέχωση Εργοληπτικών Εταιρειών και μάλιστα με ορισμένες ειδικότητες διπλ. μηχανικών για τις βασικές κατηγορίες έργων, προκειμένου να εγγράφονται στις διάφορες τάξεις του ΜΕΕΠ, **αποτελεί πρόδηλα άκρως συντεχνιακή πρακτική, αλλά και ατελέσφορη ρύθμιση, αφού δεν συνδέεται με τις εκάστοτε συνθήκες ή ανάγκες που επιβάλλονται από τους νόμους και τις ανάγκες της ελεύθερης αγοράς.**

2.4. Συμπεράσματα.

Η Επιτροπή ΧΜ θεωρεί ότι οι διαπιστώσεις που επισημάνθηκαν στο προηγούμενο σύντομο ιστορικό, οδηγούν στα ακόλουθα γενικά συμπεράσματα, στη βάση των οποίων προτείνεται το περιεχόμενο του Σχ. ΠΔ με τις απαιτούμενες καταργήσεις και τροποποιήσεις υφιστάμενων διατάξεων.

- Η αναγνώριση των στρεβλώσεων και της συντεχνιακής διάρθρωσης του υφιστάμενου θεσμικού πλαισίου για την άσκηση του επαγγέλματος του διπλ. Μηχανικού, από όλους τους εμπλεκόμενους στο Άρθρο 29 του Ν. 4439/16, αποτελεί προϋπόθεση για τη μετάβαση σε ένα νέο πλαίσιο δομημένο στη συνταγματική αρχή της επαγγελματικής ελευθερίας, που θα επιτρέπει στη βάση ορθολογικών κριτηρίων, ελεύθερες επιλογές επαγγελματικών δραστηριοτήτων από τους διπλ. μηχανικούς, παρά άστοχες υπερρρυθμίσεις αποκλειστικών «επαγγελματικών δικαιωμάτων» με την ευθύνη των εκάστοτε κρατούντων και τις πιέσεις συντεχνιακών συμφερόντων.
- Η ευθύνη της Πολιτείας με σκοπό το όφελος και την προστασία του Δημοσίου συμφέροντος, πρέπει να επικεντρώνεται στην θέσπιση και στην εφαρμογή Προδιαγραφών και Κανονισμών, παρά στην αλυσιτελή προσπάθεια της αντιστοίχισης εργασιών με ειδικότητες μηχανικών. Η παραδοχή ότι οι πλέον κατάλληλοι για την αντιστοίχιση αυτή είναι οι ίδιοι οι διπλ. μηχανικοί «Υπεύθυνοι Έργου» με επαγγελματικά προσόντα που χτίζονται κατά την επαγγελματική τους σταδιοδρομία, σε συνδυασμό με την αυστηρή εφαρμογή του Κώδικα Επαγγελματικής Δεοντολογίας, αποτελούν τα μέσα που εφαρμόζονται στις αναπτυγμένες και δημοκρατικές χώρες και είναι γνωστά τα αποτελέσματα για το τεχνολογικό τους επίπεδο και το Δημόσιο συμφέρον.

- Τα ενδιαφέροντα και τα συμφέροντα των διαφόρων ειδικοτήτων διπλ. Μηχανικών δεν είναι δυνατόν να ικανοποιούνται με το σημερινό πλαίσιο οργάνωσης και λειτουργίας του ΤΕΕ, το οποίο δεν χαρακτηρίζεται από όρους ισοτιμίας και διαφάνειας.
- Οι όποιες ρυθμίσεις για την άσκηση του επαγγέλματος του διπλ. Μηχανικού, δεν είναι δυνατόν να προωθούνται με αδιαφανείς διαδικασίες από τα διάφορα Υπουργεία χωρίς τεκμηρίωση και μακράν των Κανόνων και Αρχών, που ισχύουν διεθνώς.
- Ειδικότερα σημειώνονται τα ακόλουθα:

Γενικά.

- ✓ Διατάξεις με χαρακτηρισμούς εργασιών ή έργων αρμοδιότητας διπλ. μηχανικού χωρίς σαφή προσδιορισμό κύριου ή λειτουργικού αντικειμένου πρέπει να τροποποιηθούν ή να καταργηθούν. Προς τούτο και ειδικά για εργασίες πρέπει να τηρείται ο Ευρωπαϊκός Κανονισμός Ταξινόμησης Δραστηριοτήτων (CPV) και κάθε ειδικότητα διπλ. Μηχανικού να μπορεί να επιλέγει ελεύθερα τις επαγγελματικές δραστηριότητες με βάση το επαγγελματικό του περίγραμμα και τους προσδιορισμένους όρους άσκησης του επαγγέλματος.
- ✓ Ο τεμαχισμός των αμοιβών της μελέτης ενός πλήρους έργου ανά ειδικότητα διπλ. μηχανικού και ο τεμαχισμός των προϋπολογισμών των έργων επίσης ανά ειδικότητα διπλ. μηχανικού πρέπει να καταργηθούν. Το υφιστάμενο σύστημα τεμαχισμών αποτελεί την πλέον σημαντική υφιστάμενη στρέβλωση, δεν προωθεί τη συνεργασία μεταξύ των διπλ. μηχανικών, δεν προωθεί την έρευνα και την καινοτομία και υποβαθμίζει το έργο έμπειρων και δημιουργικών διπλ. μηχανικών. Πώς πράγματι μπορεί να εκτιμηθεί και να προϋπολογιστεί η ευθύνη παράδοσης ενός εξειδικευμένου έργου με απόδοση και ασφάλεια, όταν η αμοιβή του κύριου μελετητή για την περίπτωση αυτή και υπεύθυνου του έργου, υποβαθμίζεται σε σχέση πχ. με την αμοιβή του μελετητή των δομικών κατασκευών του έργου; Είναι καιρός για την ενιαιοποίηση των αμοιβών και των προϋπολογισμών και υπάρχει προς τούτο πλήθος διεθνών συστημάτων. Σε πρώτη φάση μπορεί να γίνει η ενιαιοποίηση της αμοιβής της πλήρους μελέτης ενός έργου με άθροισμα των προεκτιμώμενων επιμέρους αμοιβών στον ΚΠΑΜΥ, χωρίς διακρίσεις ειδικότητας μηχανικού. Η κατανομή της αμοιβής μιας πλήρους μελέτης στους συντελεστές της **δεν μπορεί να αποτελεί αρμοδιότητα του Κράτους.**

Παροχή Υπηρεσιών διπλ. Μηχανικού στον Ιδιωτικό Τομέα

- ✓ Αναγνωρίζεται ότι υπάρχουν σημαντικές βελτιώσεις στην κατεύθυνση ουσιαστικοποίησης των χορηγούμενων αδειών κατασκευής ιδιωτικών έργων που

έως πρόσφατα είχαν σχεδόν τυπικό χαρακτήρα. Σ' ότι αφορά τα κτηριακά έργα έχουμε να προσθέσουμε ότι στις σημερινές συνθήκες η εξοικονόμηση ενέργειας σχετίζεται με το Δημόσιο όφελος και στην αδειοδότηση της κατασκευής ή μετατροπών τους πρέπει να συμμετέχουν οι «Πάροχοι Υπηρεσιών Ενέργειας» με ευθύνες σύμφωνα με το Ν. 4243/15 για το αποτέλεσμα της εφαρμογής των μελετών, που θα υποβάλλονται για τη χορήγηση της άδειας κατασκευής ή μετατροπής. Αντί των μελετών «Η/Μ εγκαταστάσεων», πρέπει να υποβάλλεται η **«Ενεργειακή Μελέτη»**.

- ✓ Η αδειοδότηση της ίδρυσης και της κατασκευής των βιομηχανικών-βιοτεχνικών εγκαταστάσεων χαρακτηρίζεται από πρόδηλες ανεπάρκειες. Λόγοι οφέλους και προστασίας του Δημοσίου συμφέροντος επιβάλλουν την συμμετοχή στις διαδικασίες αδειοδότησης, όσων αναλαμβάνουν την ουσιαστική ευθύνη κατ' εντολή των εργοδοτών να εφαρμοστούν μέτρα προστασίας και ασφάλειας των εργαζομένων, των πολιτών και του περιβάλλοντος, καθώς και μέτρα εξοικονόμησης ενέργειας.

Με την έννοια αυτή η αδειοδότηση της δόμησης των εγκαταστάσεων πρέπει να μεριμνά και για την εφαρμογή των μέσων και τον τρόπο υλοποίησης των μέτρων ασφαλείας, προστασίας του περιβάλλοντος και εξοικονόμησης της ενέργειας, σύμφωνα με τους εκάστοτε σχετικούς Κανονισμούς Ελληνικούς και Ευρωπαϊκούς. **Η τήρηση φακέλου σχεδίων και εκθέσεων από τους κυρίους των εγκαταστάσεων για τις αναθέσεις μελετών και κατασκευών, τη διακίνηση δεδομένων μεταξύ των εμπλεκομένων και τους ελέγχους απόδοσης κατά τις παραδόσεις των έργων, πρέπει να αποτελεί υποχρέωση τους, που εξυπηρετεί το Δημόσιο συμφέρον.** Στα πλαίσια αυτά η άμεση κατάργηση του ΒΔ 15/21.10.1922 ως άδειας «εγκατάστασης» για την «ίδρυση» είναι απαραίτητη προϋπόθεση.

Η άδεια ίδρυσης των εγκαταστάσεων πρέπει να προκύπτει στα σημερινά δεδομένα από τους περιβαλλοντικούς όρους, που σχετίζονται και με τη χωροθέτηση των εγκαταστάσεων.

- ✓ Για την ανάληψη ευθυνών λειτουργίας εγκαταστάσεων με εξουσιοδότηση από τους κυρίους των έργων, προτείνεται η εφαρμογή των σχετικών ρυθμίσεων του ΠΔ 38/2010, σύμφωνα με τις οποίες αδειούχοι διπλ. μηχανικοί με ορισμένη χρονική εμπειρία απασχόλησης μπορούν να ασκούν επαγγελματικές δραστηριότητες σχετικές με την κατασκευή και λειτουργία εγκαταστάσεων. Ο προσδιορισμός αυτών

των επαγγελματικών δραστηριοτήτων των διαφόρων ειδικοτήτων μπορεί εύκολα να προκύπτει από το επαγγελματικό περίγραμμα κάθε ειδικότητας.

- ✓ Η επιλογή των διπλ. Μηχανικών για την ανάθεση εργασιών ή έργων αποτελεί ευθύνη των κυρίων των έργων και δεν είναι δυνατόν να επιβάλλεται. Θεωρούμε ότι τα επαγγελματικά περιγράμματα που προβλέπονται στο Άρθρο 29 του Ν. 4439/16 εξυπηρετούν τις κατάλληλες επιλογές των κυρίων των έργων. Εξάλλου τα υφιστάμενα πρότυπα οργάνωσης των Τεχνικών Γραφείων ή Εταιρειών και η ασφάλισή τους έναντι επαγγελματικής ευθύνης, αποτελούν πρόσθετα εργαλεία για την επιτυχή έκβαση των συμβάσεων μεταξύ εργοδοτών και διπλ. μηχανικών που παρέχουν υπηρεσίες.

Παροχή Υπηρεσιών διπλ. Μηχανικού στον Δημόσιο Τομέα (Μητρώα).

- ✓ Έχει ήδη αναγνωρισθεί από το αρμόδιο Υπουργείο η ανάγκη αναθεώρησης των Μητρώων Μελετητών και Κατασκευαστών Δημοσίων Έργων. Οι ανατιολόγητοι περιορισμοί όπως τα απαιτούμενα εξαιρετικά μεγάλα χρονικά διαστήματα για την ένταξη των φυσικών προσώπων από την αποφοίτησή τους στα Μητρώα Μελετητών και Κατασκευαστών αλλά και για την αναβάθμιση των πτυχίων τους, καθώς και οι περιορισμοί του αριθμού εκπόνησης μελετών σε συνδυασμό με την άστοχη κατηγοριοποίηση τους, πρέπει να καταργηθούν.

Η δυνατότητα ένταξης φυσικών και νομικών προσώπων όχι μόνον σε Μητρώο Μελετητών, Κατασκευαστών, αλλά και Μελετό-Κατασκευαστών, θεωρείται απαραίτητη προϋπόθεση στην κατεύθυνση εξορθολογισμού του υφιστάμενου συστήματος και προαγωγής της έρευνας και της καινοτομίας.

- ✓ Η εφαρμογή των αρχών και των ορισμών των Ευρωπαϊκών Οδηγιών χωρίς συντεχνιακές παρεμβάσεις και στρεβλώσεις, που χαρακτηρίζουν το υφιστάμενο θεσμικό πλαίσιο, πρέπει να αποτελεί αυτονόητο καθήκον κατά τις μεταφορές των Οδηγιών στο εσωτερικό δίκαιο.
- ✓ Οι μελετητές-σύμβουλοι των αρχών, που δημοπρατούν τα έργα πρέπει να είναι πράγματι ανεξάρτητοι. Εφόσον οι αρχές αναθέτουν μόνον την εκτέλεση των έργων σε εργολήπτες, πρέπει να αναλαμβάνουν αμέσως την ευθύνη για την αποδοχή των οριστικών μελετών των έργων από τους μελετητές-συμβούλους τους και να μην εμπλέκουν τους εργολήπτες σε τυχόν αστοχίες της απόδοσης και της ασφάλειας ειδικά των εξειδικευμένων έργων. Στις σημερινές συνθήκες υφίσταται σύγκρουση συμφερόντων για τους μελετητές-συμβούλους στο σύστημα ανάθεσης συγχρόνως

της μελέτης και της κατασκευής των έργων, προσπάθεια αποποίησης ευθυνών από τις αναθέτουσες αρχές και μετακύλιση κόστους ως μη όφειλε σε εργολήπτες.

- ✓ Τα Μητρώα των οικονομικών φορέων που εμπλέκονται σε ΔΕ πρέπει να έχουν ενημερωτικό χαρακτήρα παρά χαρακτηριστικά ρύθμισης «επαγγελματικών δικαιωμάτων» ή «γενικής εμπειρίας» που έχει απορριφθεί από την ΕΕ ως κριτήριο επιλογής σε δημοπρατούμενα έργα και μελέτες ΔΕ. Είναι άλλωστε γνωστό σύμφωνα με τις Οδηγίες, ότι η ικανότητα ενός οικονομικού φορέα να ανταποκριθεί στις απαιτήσεις ενός δημοπρατούμενου έργου ή υπηρεσίας, κρίνεται ουσιαστικά στο στάδιο της ανάθεσης σύμφωνα με τα κριτήρια του διαγωνισμού και όχι στο στάδιο επιλογής όπου εστιάζεται το υφιστάμενο πλαίσιο, **δημιουργώντας συνθήκες αποκλεισμών, άνισης μεταχείρισης και άνισων όρων ανταγωνισμού μεταξύ των ενδιαφερομένων να συμμετέχουν οικονομικών φορέων.** Στη βάση αυτή και πάντοτε σύμφωνα με το πνεύμα και το γράμμα των Οδηγιών, πρέπει να θεωρούνται εκτός τόπου και χρόνου οι διακρίσεις σε τάξεις των οικονομικών φορέων με τις αδόκιμες απαιτήσεις υποχρεωτικής στελέχωσης επιχειρήσεων και μάλιστα με συγκεκριμένες ειδικότητες διπλ. μηχανικών, καθώς και με τα υπερβολικά και αμφισβητούμενα κριτήρια για την προκαταβολική και απαιτούμενη να ισχύει ανά πάσα στιγμή, χρηματοοικονομική επάρκεια των οικονομικών φορέων. Πρέπει να είναι κοινά αποδεκτό ότι το σύστημα των τάξεων δεν λειτουργεί ιδιαίτερα στις σημερινές συνθήκες κρίσης, δεν ευνοεί εξειδικευμένους υπεργολάβους και κυρίως δεν ανταποκρίνεται σε κριτήρια ανάθεσης, που ούτως ή άλλως, πρέπει να λειτουργούν στην πράξη.
- ✓ Αναφέρθηκε ήδη η ανάγκη διάκρισης των έργων ανάλογα με το λειτουργικό τους αντικείμενο. Ειδικά για Μελέτες και Μελετο-Κατασκευές Βιομηχανικών – Ενεργειακών και Περιβαλλοντικών έργων ευνοείται η εξειδίκευση οικονομικών φορέων, εφόσον στα Μητρώα προβλέπονται υποκατηγορίες των έργων αυτών και όχι μόνον γενικές κατηγορίες. Συγχρόνως θα εξυπηρετείται και θα διευκολύνεται ο έλεγχος των ικανοτήτων των φορέων κατά τους διαγωνισμούς.
- ✓ Επισημαίνεται η ανάγκη διατύπωσης στα Τεύχη Διακήρυξης ειδικά των εξειδικευμένων έργων, επαρκών δεδομένων, συγκεκριμένων κριτηρίων απόδοσης και ασφάλειας των έργων, και ορθολογικών, αντικειμενικών και διαφανών κριτηρίων ανάθεσης από τις αρμόδιες Αρχές. Επιβάλλεται επίσης ο ουσιαστικός έλεγχος του έργου τους από τις εποπτεύουσες Αρχές.

3.0.Ερμηνεία των όρων και των ορισμών του Άρθρου 29 του Ν.4439/16.

Με αναφορά στις διατάξεις του Άρθρου 29 σημειώνουμε:

3.1.Ρύθμιση επαγγέλματος διπλ. Μηχανικού κατά ειδικότητα.

Θεωρούμε ότι η ρύθμιση του επαγγέλματος του διπλ. Μηχανικού κατά ειδικότητα, αναφέρεται στους όρους άσκησης του επαγγέλματος κάθε ειδικότητας στις διάφορες νομοθετικά ρυθμιζόμενες στη χώρα μας, δραστηριότητες της Μηχανικής του Άρθρου 29 και ως όροι άσκησης πρέπει να νοούνται τα απαιτούμενα κάθε φορά επαγγελματικά προσόντα. Με την έννοια αυτή προκύπτει η διαφοροποίηση της **άσκησης από την πρόσβαση**, ή τα επαγγελματικά δικαιώματα κάθε ειδικότητας σε επαγγελματικές δραστηριότητες, που πρέπει να συνδέεται με κατοχύρωση της χρήσης του ακαδημαϊκού-επαγγελματικού τίτλου και με τις δυνατότητες του κατόχου του να ανταποκριθεί στις απαιτήσεις ή στους όρους άσκησης των δραστηριοτήτων της μηχανικής στις διάφορες πτυχές ή κλάδους ή τεχνολογικούς τομείς.

Πρέπει να είναι γνωστό ότι εργασίες, αλλά κυρίως τα πλήρη ή ολοκληρωμένα έργα της μηχανικής απαιτούν πέραν της εμπειρίας, τη συνεργασία πολλών ειδικοτήτων διπλ. μηχανικών τόσο κατά το σχεδιασμό τους, όσο και κατά την κατασκευή ή/και θέση σε λειτουργία τους. Ανάλογα δε με το είδος και το μέγεθος των έργων, ποικίλουν τόσο οι ειδικότητες, όσο και ο αριθμός κάθε ειδικότητας. **Σύμφωνα δε με την πρακτική κατά το σχεδιασμό και την εκτέλεση έργων**, η ευθύνη οργάνωσης, επιμερισμού καθηκόντων, επικοινωνίας, συντονισμού και δ/σης των εργασιών μιας ομάδας διπλ. μηχανικών και ενδεχόμενα και άλλων επιστημόνων, τεχνολόγων ή/και τεχνιτών ανήκει στον **αναλαμβάνοντα ως Υπεύθυνου Έργου**, την Κεντρική Τεχνική Ευθύνη (ΚΤΕ) από έναν εντολέα, να παραδώσει ένα τεχνικό έργο με όρους απόδοσης, ασφάλειας κόστους και χρόνου εκτέλεσης. Στην πράξη και ιδιαίτερα στα σοβαρά έργα, ο Υπεύθυνος Έργου υποχρεούται σε ασφάλιση έναντι επαγγελματικής ευθύνης, αλλά και σε τήρηση διαδικασιών οργάνωσης σύμφωνα με πρότυπα, ώστε να προβλέπονται και να προσδιορίζονται τυχόν ατομικές αστικές και ποινικές ευθύνες.

Με βάση τα προηγούμενα η ρύθμιση της άσκησης του επαγγέλματος του διπλ. ΧΜ, αιτιολογείται και αντιμετωπίζεται στη βάση των ακόλουθων βασικών κατευθύνσεων:

- Αναπτύσσονται με την αναγκαία τεκμηρίωση **οι βασικές και επιμέρους επαγγελματικές δραστηριότητες και λειτουργίες της ειδικότητας του ΧΜ**, όπως τούτο απαιτείται από τον ορισμό του επαγγελματικού περιγράμματος του Άρθρου 29, που πρέπει να αξιολογούνται και να πιστοποιούνται. Το περιεχόμενο των

δραστηριοτήτων διατυπώνεται κατάλληλα, ώστε να αποτελεί και τη προδιαγραφή των εργασιών της ειδικότητας κατά τις εκπονήσεις μελετών ή/και των κατασκευών ή/και τη λειτουργία έργων ή εγκαταστάσεων διεργασιών, που προσδιορίζονται ενδεικτικά στο Σχ. ΠΔ. Προκύπτει με τον τρόπο αυτό ως ρύθμιση, μια αντικειμενική ενημέρωση του Δημόσιου και Ιδιωτικού τομέα για τις δυνατότητες των διπλ. ΧΜ να ανταποκριθούν σε ανάγκες και στην επίλυση τεχνικών προβλημάτων, που τους απασχολούν ή τους ενδιαφέρουν. Παράλληλα παρέχονται εγγυήσεις, ώστε κατά τις αναθέσεις εκπόνησης και εκτέλεσης δημοσίων έργων να μην αποκλείεται αυθαίρετα η ειδικότητα.

Η Επιτροπή των ΧΜ με επίγνωση των κοινών πεδίων στις σπουδές των διπλ. Μηχανικών και των συνταγματικών ρυθμίσεων για την επαγγελματική ελευθερία:

- ✓ Αναγνωρίζει ότι και άλλες ειδικότητες διπλ. μηχανικών μπορούν να ανταποκριθούν στο ως άνω περιεχόμενο ορισμένων βασικών επαγγελματικών δραστηριοτήτων, εφόσον αποδεδειγμένα αποκτούν κατά την επαγγελματική τους σταδιοδρομία τα επαγγελματικά προσόντα να τις ασκούν.
- ✓ Διατυπώνει τις επιμέρους δραστηριότητες των ΧΜ με τρόπο ώστε να προκύπτει η παράλληλη δυνατότητα εκτέλεσης τους και από άλλες ειδικότητες λόγω κοινού γνωστικού αντικείμενου ως προς το περιεχόμενο και το εύρος λόγω σπουδών, άλλων ειδικοτήτων.
- Περιγράφονται τα απαιτούμενα επαγγελματικά προσόντα του Υπεύθυνου Έργου για το σχεδιασμό, την κατασκευή και την παράδοση ενός σύνθετου και ολοκληρωμένου έργου της Μηχανικής, που εμπίπτει ως προς το κύριο λειτουργικό του αντικείμενο στις δραστηριότητες των ΧΜ, ο οποίος αναλαμβάνει την ΚΤΕ από εντολέα για την υλοποίηση του, και επισημαίνεται η ανάγκη πιστοποίησης αυτών των προσόντων, δεδομένου ότι στην περίπτωση αυτή ο Υπεύθυνος Έργου, πρέπει να διευθύνει επιτυχώς ομάδα μηχανικών με **διάφορα γνωστικά αντικείμενα**, τόσο για την επίτευξη του σκοπού του έργου, όσο και για την τήρηση πλήθους Κανονισμών και Προδιαγραφών για την ασφαλή κατασκευή και λειτουργία του.

Η Επιτροπή των ΧΜ αποδέχεται τη δυνατότητα ανάληψης αυτής της Κεντρικής Ευθύνης και από άλλες ειδικότητες διπλ. Μηχανικών, δεδομένου ότι τα απαιτούμενα επαγγελματικά προσόντα για την περίπτωση, προκύπτουν σε μία επαγγελματική σταδιοδρομία από γνωστικό αντικείμενο που βασίζεται μεν στην επιστημονική μεθοδολογία και σε ακαδημαϊκά προσόντα, αλλά διαμορφώνεται και εμπλουτίζεται με κατάρτιση και κυρίως με την εμπειρία. Επισημαίνεται ότι η θέση

αυτή αιτιολογεί την ανάγκη ρύθμισης των απαιτούμενων επαγγελματικών προσόντων για νομοθετικά ρυθμιζόμενες δραστηριότητες, είναι συμβατή με την επαγγελματική ελευθερία και επιλύει συντεχνιακά προβλήματα. Η δυνατότητα ανάληψης της ΚΤΕ από κάθε ειδικότητα διπλ. Μηχανικού για κάθε είδος και μέγεθος τεχνικού έργου, μπορεί να αποτελεί αντικείμενο συζήτησης. Η πρόταση της Επιτροπής ΧΜ στην παρούσα φάση είναι ότι κάθε διπλ. Μηχανικός με προσόντα Υπεύθυνου Έργου, μπορεί ελεύθερα να επιλέγει ή να αναγγέλλει τον τομέα ή τους τομείς των επαγγελματικών του δραστηριοτήτων σε σύνθετα και πλήρη έργα της Μηχανικής. **Η θέση αυτή της Επιτροπής ΧΜ, βασίζεται στο σεβασμό της αξίας του επιστήμονα διπλ. Μηχανικού και στην αναγνώριση της αυτογνωσίας του.** Η βασική υποχρέωση ενός Υπεύθυνου Έργου είναι να εφαρμόζει πιστά τον Κώδικα της Επαγγελματικής Δεοντολογίας. Καμία ρύθμιση στα δημοκρατικά καθεστώτα δεν μπορεί να είναι αποτελεσματική χωρίς παράλληλη αυστηρή εφαρμογή αυτού του Κώδικα. Επιπλέον όπως προαναφέρθηκε, υπάρχουν πρόσθετες εξασφαλίσεις κατά τις αναθέσεις εκτέλεσης τεχνικών έργων, που θεωρούμε ότι πρέπει να είναι γνωστές στους αναθέτοντες τα έργα.

3.2.Ελεύθερη άσκηση του επαγγέλματος διπλ. μηχανικού ειδικότητας

Οι προβληματισμοί και οι προτάσεις της Επιτροπής ΧΜ για το θέμα έχουν ως ακολούθως:

- Εφόσον ως ελεύθερη άσκηση του επαγγέλματος ανά ειδικότητα, θεωρηθεί η χωρίς περιορισμούς άσκηση δραστηριοτήτων που εμπίπτουν στις δραστηριότητες στις οποίες έχει πρόσβαση η ειδικότητα, τότε δημιουργείται εύλογα σύγχυση για τους όρους της ρύθμισης του Άρθρου 29. Θεωρούμε ότι τα προαναφερθέντα στην παρ. 3.1 για το περιεχόμενο των ρυθμίσεων και η ανάγκη ρύθμισης των επαγγελματικών προσόντων ειδικά του «Υπεύθυνου έργου» ανεξαρτήτως ειδικότητας, αποτελούν βασική αιτιολόγηση της ρύθμισης.
- Δεδομένου ότι η επαγγελματική ελευθερία κατά το Σύνταγμα συνδέεται άρρηκτα με την οικονομική ελευθερία, οι ρυθμίσεις του άρθρου 29 μπορούσε να νοηθεί ότι αφορούν μόνον τους ελεύθερους επαγγελματίες, που παρέχουν υπηρεσίες προς το Δημόσιο και Ιδιωτικό Τομέα. Για να αντιμετωπισθεί όμως και η περίπτωση ανάθεσης Τεχνικής Ευθύνης με εξουσιοδότηση ιδιωτών εργοδοτών σε μισθωτούς διπλ. μηχανικούς, όπως τούτο απαιτείται σε πολλές περιπτώσεις ειδικά για τη λειτουργία βιομηχανικών εγκαταστάσεων, πρέπει να υπάρχει πρόβλεψη σύγχρονης

ανάθεσης από τους εργοδότες και της οικονομικής δυνατότητας στους μηχανικούς, για τη λήψη και εφαρμογή ανά περίπτωση απαιτούμενων μέτρων προστασίας ή ασφάλειας σύμφωνα με τους εκάστοτε ισχύοντες Κανονισμούς και Προδιαγραφές. Τούτο προβλέπεται άλλωστε τόσο στην Οδηγία 1/2008/ΕΕ που αφορά την ολοκληρωμένη αντιμετώπιση της προστασίας του περιβάλλοντος από βιομηχανικές δραστηριότητες όσο και στον Κανονισμό ΕΚ 166/2006 και προτείνεται από την Επιτροπή των ΧΜ.

- Η ρύθμιση του επαγγέλματος μισθωτών του Δημόσιου Τομέα, θεωρούμε ότι δεν μπορεί να ενταχθεί στο Σχ. ΠΔ, με τους όρους που αφορούν τους λοιπούς διπλ. Μηχανικούς και τούτο διότι η ανάθεση αρμοδιοτήτων, η εποπτεία και ο έλεγχος επί των δραστηριοτήτων των απασχολούμενων στο Δημόσιο Τομέα δεν μπορεί να ανήκουν σε τρίτους, όπως τούτο μπορεί να ισχύει για τους ιδιώτες διπλ. Μηχανικούς. Τούτο δεν αποκλείει προφανώς την περίπτωση να ζητούνται από Δημόσιους Υπαλλήλους απαιτούμενα προσόντα ανάλογα με τις εκάστοτε ανάγκες του Δημόσιου Τομέα.

Το θέμα όμως αυτό θεωρούμε δεν εμπίπτει στις ρυθμίσεις του Άρθρου 29 πλην προδήλως της τυχόν απαίτησης να υπάρχει αναγνώριση του Ακαδημαϊκού Τίτλου για την πρόσληψη διπλ. μηχανικών στο Δημόσιο, με όρους που θα ισχύουν και για τους λοιπούς διπλ. Μηχανικούς ανεξαρτήτως του Ιδρύματος από το οποίο αποφοίτησαν.

3.3.Δραστηριότητες της Μηχανικής.

Σύμφωνα με ορισμούς της Οδηγίας 36/2005/ΕΕ και του ΠΔ 38/2010, «Περί επαγγελματικών προσόντων» όπως ισχύουν, οι ρυθμίσεις του επαγγέλματος του διπλ. Μηχανικού αναφέρονται σε «Νομοθετικά ρυθμιζόμενες δραστηριότητες της Μηχανικής» και σκοπεύουν κυρίως στην εξυπηρέτηση του Δημοσίου Συμφέροντος.

Με την έννοια αυτή το προτεινόμενο Σχ. ΠΔ από την Επιτροπή ΧΜ αναφέρεται ρητά σε δραστηριότητες, που ρυθμίζονται και στο υφιστάμενο θεσμικό πλαίσιο και είναι όσες συνδέονται:

- Με την εγγραφή σε αναθεωρημένα Μητρώα Μελέτης, Κατασκευής ή Μελετοκατασκευής Δημόσιων ή Ιδιωτικών Έργων με απαιτούμενες διαφοροποιήσεις, που σχετίζονται με τις ιδιαιτερότητες ειδικά των εξειδικευμένων έργων. Σημειώνεται ότι οι κατηγορίες των Ιδιωτικών Έργων είναι «χαοτικές» και η ταξινόμηση τους πρέπει να βασίζεται αποκλειστικά στον κατάλογο CPV.

- Με την υποβολή σε αρμόδιες Αρχές μελετών, σχεδίων και εκθέσεων, που απαιτούνται για την χορήγηση αδειών ίδρυσης, δόμησης ή κατασκευής και λειτουργίας Βιομηχανικών, Τεχνικών και Κτηριακών έργων και εγκαταστάσεων.
- Με την εγγραφή σε καταλόγους Επιθεωρητών, Ελεγκτών, Τεχνικών Ασφαλείας και Πραγματογνωμόνων ιδιωτών διπλ. μηχανικών, που τηρούνται από Δημόσιους Φορείς.

Για το περιεχόμενο των ρυθμίσεων λαμβάνονται υπόψη τα ακόλουθα:

- Τα αναφερθέντα στην παρ. 3.1.
- Οι δραστηριότητες της Μηχανικής του Άρθρου 29, που αιτιολογούν ρυθμίσεις άσκησης του επαγγέλματος κατά ειδικότητα διπλ. μηχανικού, είναι οι εργασίες εκπόνησης μελετών, επίβλεψης εκτέλεσης των μελετών, η παροχή τεχνικών υπηρεσιών και η πραγματοποίηση πραγματογνωμοσυιών. Η αιτιολόγηση βασίζεται:
 - ✓ Στις διατάξεις της παρ. ΣΤ του Άρθρου 1 του Ν. 4254/14, σύμφωνα με τις οποίες οι εργασίες υλοποίησης έργου ή εγκατάστασης, επιτήρησης, επισκευής και συντήρησης, χειρισμού του εξοπλισμού έργου ή εγκατάστασης ανήκουν στα τεχνικά επαγγέλματα τα οποία εργάζονται στην πράξη υπό την εποπτεία διπλ. Μηχανικού κάθε ειδικότητας, που είναι συνολικά υπεύθυνος για την εκτέλεση ενός έργου ή εγκατάστασης. Αποτελεί αυτονόητη υποχρέωση του, η ανάθεση επιμέρους τεχνικών ευθυνών σε συνεργάτες του διπλ. Μηχανικούς.
 - ✓ Στις διατάξεις της Οδηγίας 2006/36/EK και του ΠΔ 38/2010 σύμφωνα με τις οποίες επαγγελματικές δραστηριότητες κατασκευής και επίβλεψης της λειτουργίας έργων και εγκαταστάσεων ανήκουν στον τίτλο «Αναγνώριση της επαγγελματικής πείρας» και στις προϋποθέσεις που περιλαμβάνονται σ' αυτόν.
- Οι δραστηριότητες της Μηχανικής που αναφέρονται σε ανάληψη ατομικών τεχνικών ευθυνών για το σχεδιασμό και συγχρόνως για την εκτέλεση εργασιών του Ευρωπαϊκού Κανονισμού Επαγγελματικών Δραστηριοτήτων (CPV) της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ διαφοροποιούνται από τις δραστηριότητες σχεδιασμού και συγχρόνως εκτέλεσης και παράδοσης σε λειτουργία πλήρων έργων ή εγκαταστάσεων.

Πέραν όμως τούτων και δεδομένου ότι ο ορισμός του επαγγελματικού περιγράμματος ανά ειδικότητα επιτρέπει την γενικότερη περιγραφή δραστηριοτήτων, που δεν υπάγονται ρητά στο άρθρο 29, το προτεινόμενο Σχ. ΠΔ της Επιτροπής ΧΜ συμπληρώνεται από πρόσθετες δραστηριότητες όπως π.χ. έρευνα, εκπαίδευση, τεχνικές πωλήσεις, που μπορούν να ενταχθούν στο ΠΔ, **εφόσον τούτο γενικότερα**

συμφωνηθεί και στα Σχ. ΠΔ των άλλων ειδικοτήτων.

3.4.Επιστημονική Περιοχή Ειδικότητας

Η περιγραφή της επιστημονικής περιοχής της Χημικής Μηχανικής βασίζεται και τεκμηριώνεται στα ακόλουθα:

- **Στον κορμό του 5ετούς προγράμματος σπουδών**, που εναρμονίζεται ιστορικά με τα διεθνώς κρατούντα και ιδιαίτερα με το περίγραμμα σπουδών, που προτείνεται από την Ευρωπαϊκή Ομοσπονδία Χημικής Μηχανικής και Μηχανικής των Διεργασιών για διάρκεια σπουδών, ισοδύναμη με την απαιτούμενη για τη χορήγηση διπλώματος επιπέδου Master.
- Στη γνωμάτευση της Συγκλήτου του ΕΜΠ του 1966 που περιγράφει σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα της εποχής τα βασικά, αλλά διαχρονικά αναλλοίωτα εφόδια των διπλ. ΧΜ, που αποβλέπουν να τους καταστήσουν ικανούς να ασχοληθούν με τις δραστηριότητες της Μηχανικής σε εξοπλισμό, εγκαταστάσεις, έργα και συστήματα Διεργασιών, όπου συντελείται φυσικοχημική επεξεργασία ή μετατροπή της ύλης και κυρίως αποσκοπείται η παραγωγή ή/και επεξεργασία των παραδοσιακών αλλά και των νέων υψηλής τεχνολογίας χημικών προϊόντων και υλικών.
- Σε μαθήματα κλασικής μηχανικής και ομάδες μαθημάτων πέραν των μαθημάτων κορμού, ειδικού προσανατολισμού ανάλογα με τις δυνατότητες, προτεραιότητες ή επιλογές των Ακαδημαϊκών μονάδων Χημικής Μηχανικής, αλλά και την εκρηκτική εξέλιξη της επιστήμης, όπως διαπιστώνεται από έγκυρες αναφορές διεθνών φορέων και οργανισμών.
- Στις αξιολογήσεις που έχουν πραγματοποιηθεί και προδιαγράφουν τις προϋποθέσεις για την πιστοποίηση των σπουδών στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού Συστήματος Ακαδημαϊκών Προσόντων της Ανώτατης Εκπαίδευσης.

Μολονότι δεν έχει συντελεστεί ακόμη η πιστοποίηση των σπουδών, τα δεδομένα των αξιολογήσεων στη βάση απαιτούμενης κατανομής των πιστωτικών μονάδων ECTS (European Credit Transfer System) δηλαδή της κατανομής του χρόνου σπουδών για τα μαθήματα των Βασικών Επιστημών, της Μηχανικής και των μη Τεχνικών Θεμάτων, κρίνονται αντικειμενικά από την Επιτροπή ειδικότητας ΧΜ ως επαρκή για την θετική έκβαση της πιστοποίησης των σπουδών και στις τρεις Ανώτατες Σχολές ΧΜ της χώρας. Άλλωστε και στην παρούσα φάση προβλέπεται και προτείνεται στο Σχ. ΠΔ η συνέχεια της χορήγησης της Άδειας Άσκησης του επαγγέλματος, που θεωρούμε ότι με κατάλληλη αναμόρφωση της, μπορεί να

αποτελεί ένα πρόσθετο μέτρο επαρκές για την ορθή αξιολόγηση των σπουδών, ειδικά όσων σκοπεύουν να ασχοληθούν με τον πυρήνα του επαγγέλματος δηλαδή την ανάπτυξη και αξιολόγηση μεθόδων παραγωγής ή επεξεργασίας χημικών προϊόντων και υλικών και το σχεδιασμό εξοπλισμού, εγκαταστάσεων, έργων και συστημάτων διεργασιών.

Αναγνωρίζεται ότι μεμονωμένες περιοχές των μαθημάτων κορμού, αλλά και των μαθημάτων προσανατολισμού των σπουδών Χημικής Μηχανικής αποτελούν και περιοχές άλλων Ειδικοτήτων ή Κλάδων της Μηχανικής ή της Επιστήμης. Η διαφοροποίηση της ειδικότητας ΧΜ προκύπτει από την αλληλοσύνδεση των περιοχών, ώστε να συναποτελούν ένα ενιαίο κρίσιμο σύνολο, απαραίτητο τόσο για την προαγωγή της Επιστήμης, όσο και για την επιτυχή και αποτελεσματική αντιμετώπιση των προκλήσεων κατά την άσκηση του επαγγέλματος.

3.5.Επαγγελματικό Περίγραμμα.

Ο ορισμός του επαγγελματικού περιγράμματος στο Άρθρο 29 κρίνεται ως επιτυχής για τους ακόλουθους λόγους:

- Ο όρος «Επαγγελματικό Περίγραμμα» ανταποκρίνεται στην ορολογία της Διεθνούς Τυποποιημένης Ταξινόμησης των Επαγγελμάτων (ISCO) του Διεθνούς Γραφείου Εργασίας, που χρησιμοποιείται στην Ευρωπαϊκή Ένωση, αλλά έχει μεταφερθεί ως ΣΤΕΠ-92 και επόμενα από την Ελληνική Στατιστική Υπηρεσία.

Η νεότερη έκδοση ISCO-2008 περιγράφει γενικά το ρόλο και τις κύριες επαγγελματικές δραστηριότητες και ευθύνες των διπλ. Μηχανικών σε ομάδες και μεμονωμένα και επομένως διευκολύνει την αντικειμενική περιγραφή των δυνατοτήτων του επαγγέλματος, κατά ειδικότητα. Η Επιτροπή ΧΜ αποδέχεται και μεταφέρει στο Σχ. ΠΔ τη γενική και ειδικότερη περιγραφή του επαγγέλματος του ΧΜ κατά ISCO-2008 με τους αντίστοιχους κωδικούς 214 και 2145.

- Επιβάλλει την αναλυτική περιγραφή του βασικού αντικειμένου εργασίας κάθε ειδικότητας διπλ. Μηχανικού, που προδήλως εξυπηρετεί την αντιστοίχιση των δυνατοτήτων και αρμοδιοτήτων της ειδικότητας με τις ανάγκες ορθής μελέτης, κατασκευής και λειτουργίας έργων και εγκαταστάσεων. Δίδεται με τον τρόπο αυτό αντικειμενική ενημέρωση στους χρήστες υπηρεσιών διπλ. Μηχανικών να προβαίνουν σε κατάλληλες επιλογές τους.
- Διαφοροποιεί την ως ανωτέρω περιγραφή από την περιγραφή επιμέρους

επαγγελματικών δραστηριοτήτων ή λειτουργιών, πράγμα που διευκολύνει την περιγραφή κοινών αντικειμένων των διαφόρων ειδικοτήτων.

- Αναφέρεται εμμέσως πλην σαφώς στην ανάγκη αξιολόγησης ή πιστοποίησης των απαιτούμενων για την άσκηση του επαγγέλματος επαγγελματικών προσόντων και ικανοτήτων. Εξυπηρετείται και διευκολύνεται με τον τρόπο αυτό η διαδικασία αντιστοίχισης της ειδικότητας με τις δραστηριότητες της Μηχανικής, που προβλέπεται στην παρ. 4β του Άρθρου 29.

Η Επιτροπή ΧΜ περιγράφει στο Άρθρο 3 του Σχ. ΠΔ κατά τα ανωτέρω, το περιεχόμενο της ειδικότητας του ΧΜ, τα απαιτούμενα επαγγελματικά προσόντα για την άσκηση του επαγγέλματος ώστε να διασφαλίζεται η ικανότητα εφαρμογής του γνωστικού αντικείμενου της ειδικότητας στις διάφορες δραστηριότητες της Μηχανικής, που όπως είναι κοινά και διεθνώς αποδεκτό, πρέπει να βασίζονται στην Εκπαίδευση, στην Κατάρτιση και στην Εμπειρία.

Προκειμένου να διευκολυνθεί η κατανόηση χρησιμοποιούμενων όρων, εισάγονται στο Άρθρο 3 ορισμοί που συνδέονται με την άσκηση του επαγγέλματος του ΧΜ στις **Εγκαταστάσεις Διεργασιών**. Επίσης διακρίνονται οι Εγκαταστάσεις σε σύνθετες και μη, πράγμα που διευκολύνει την διάκριση των επαγγελματικών προσόντων σε δύο επίπεδα και την αντιστοίχιση τους με ανάληψη Τεχνικής Ευθύνης στη βάση εργασιών της ειδικότητας μετά τη λήψη της Άδειας Άσκησης του Επαγγέλματος ή Κεντρικής Τεχνικής Ευθύνης στη βάση εργασιών υπό τον τίτλο του «Υπεύθυνου Έργου».

3.6.Επαγγελματικά Δικαιώματα ΧΜ (παρ. 4α Άρθρου 29)

Η ανάπτυξη του επαγγελματικού περιγράμματος εξυπηρετεί τον προσδιορισμό των επαγγελματικών δικαιωμάτων της ειδικότητας. Συνδέονται επομένως τα επαγγελματικά δικαιώματα με την πρόσβαση στις δραστηριότητες, που έχουν περιγραφεί στο Άρθρο 3.

3.7.Άσκηση του επαγγέλματος του ΧΜ σε δραστηριότητες της Μηχανικής και Διαδικασία Άσκησης (παρ. 4β του Άρθρου 29).

Η αντιστοίχιση της άσκησης του επαγγέλματος του ΧΜ με τις δραστηριότητες της Μηχανικής του Άρθρου 29, προκύπτει επίσης από το επαγγελματικό περίγραμμα.

Ειδικότερα:

- Προσδιορίζονται οι δραστηριότητες του Αδειούχου διπλ. ΧΜ σύμφωνα με την παρ. 3.3 που μπορούν να εκτελούνται ελεύθερα σε μη σύνθετες εγκαταστάσεις υπό την Τεχνική Ευθύνη του, καθώς και οι δραστηριότητες του Υπεύθυνου Έργου ο οποίος

αναλαμβάνει την Κεντρική Τεχνική Ευθύνη για την μελέτη και συγχρόνως την εκτέλεση και θέση σε λειτουργία σύνθετων έργων και εγκαταστάσεων στις οποίες δραστηριοποιείται ή έχει δραστηριοποιηθεί. Λαμβάνεται επίσης μέριμνα και στις δύο περιπτώσεις, να αποφεύγονται ζητήματα σύγκρουσης συμφερόντων.

- Ειδικά για τις δραστηριότητες υλοποίησης μελετών σε έργα και εγκαταστάσεις, καθώς και ανάληψης της Τεχνικής Ευθύνης για τη λειτουργία εγκαταστάσεων προτείνεται η εφαρμογή των διατάξεων του ΠΔ 38/2010 (Άρθρα 17 και 18), σύμφωνα με τις οποίες οι αδειούχοι ΧΜ μπορεί να ανταποκρίνονται στα σχετικά καθήκοντα και υποχρεώσεις σε εγκαταστάσεις διεργασιών μετά παρέλευση ορισμένης χρονικής περιόδου απασχόλησης, χωρίς άλλες προϋποθέσεις.

Ειδικά για την ανάληψη της τεχνικής ευθύνης για τη λειτουργία εγκαταστάσεων, προτείνεται η εφαρμογή διατάξεων της Οδηγίας 2008/1/ΕΚ και του Κανονισμού 166/2006 σύμφωνα με τις οποίες οι αναλαμβάνοντες την τεχνική ευθύνη κατ' εξουσιοδότηση εργοδοτών πρέπει να έχουν την οικονομική δυνατότητα να λαμβάνουν απαραίτητα και κατάλληλα μέτρα προστασίας και ασφάλειας των εργαζομένων και του περιβάλλοντος.

- Οι Αδειούχοι διπλ. Μηχανικοί και οι «Υπεύθυνοι Έργου» εγγράφονται σε Μητρώα που πρέπει να τηρούνται στο ΤΕΕ και δύναται κάθε δύο έτη να συμπληρώνουν το τυποποιημένο βιογραφικό τους σημείωμα, το οποίο πρέπει να ανταποκρίνεται στα κριτήρια συμπλήρωσης της Επαγγελματικής Κάρτας, που προωθείται από την ΕΕ.
- Οι ενδιαφερόμενοι Αδειούχοι διπλ. Μηχανικοί χωρίς τον τίτλο του ΧΜ, να ασκήσουν βασικές επαγγελματικές δραστηριότητες ΧΜ σε μελέτες και μελετοκατασκευές εγκαταστάσεων διεργασιών, υποχρεούνται σε δοκιμασία εξετάσεων που θα διεξάγονται στο ΤΕΕ. Τα θέματα των εξετάσεων περιλαμβάνονται σε Παράρτημα και μπορεί να διαφοροποιούνται ανάλογα με την τεχνολογική κατεύθυνση των ενδιαφερομένων.

Για τις διαδικασίες χορήγησης της Άδειας ανά ειδικότητα ή του Τίτλου «Υπεύθυνου Έργου», η Επιτροπή ΧΜ μπορεί να διατυπώσει τις προτάσεις της εφόσον από τους εμπλεκόμενους στο Άρθρο 29 του Ν. 4439/16 υπάρξει συμφωνία στη δομή και στο περιεχόμενο του Σχ. ΠΔ.

Σε κάθε περίπτωση είναι πρόδηλο ότι οι διαδικασίες αυτές πρέπει να προδιαγράφονται από Κανονισμούς.

Η εμπλοκή του ΤΕΕ στο θέμα, αλλά ο έλεγχος της ορθής εφαρμογής των Κανονισμών από τα αρμόδια Υπουργεία είναι επίσης θέματα προς συζήτηση και λήψη αποφάσεων.

4.0. Καταργήσεις-Τροποποιήσεις Διατάξεων.

Στο Άρθρο 6 του Σχ. ΠΔ η Επιτροπή προτείνει την κατάργηση-τροποποίηση διατάξεων του υφιστάμενου θεσμικού πλαισίου στη βάση των συμπερασμάτων της παρ. 3.1 της παρούσας έκθεσης. Εάν τούτο δεν είναι νομικά εφικτό, τότε η όποια προσπάθεια εκσυγχρονισμού του πλαισίου για τη ρύθμιση της άσκησης του επαγγέλματος του μηχανικού δεν μπορεί να είναι επιτυχής. Στις προτεινόμενες τροποποιήσεις, περιλαμβάνονται και ρυθμίσεις που σχετίζονται με την αναβάθμιση του ρόλου των Επιστημονικών Επιτροπών στην οργάνωση και λειτουργία του ΤΕΕ.

5.0. Μεταβατικές Διατάξεις

Θεωρείται πρόδηλο για την Επιτροπή ΧΜ, η συνέχεια της άσκησης επαγγελματικών δραστηριοτήτων κατά τις διατάξεις του προτεινόμενου Σχ. ΠΔ, από συναδέλφους διαφόρων ειδικοτήτων που τις ασκούν για ορισμένο χρονικό διάστημα. Στη βάση αυτή απαιτούνται μεταβατικές διατάξεις, που όμως πρέπει τελικά να συναποφασισθούν από όλους τους εμπλεκόμενους στο Άρθρο 29 του Ν.4439/16. Η Επιτροπή ΧΜ πιστεύει ότι οι προτάσεις της για τα επαγγελματικά προσόντα του Υπεύθυνου Έργου διευκολύνει τις κοινές αποφάσεις.

Η Επιτροπή ΧΜ

Ανδρέας Μπουντουβής	ΕΜΠ	Πρόεδρος
Σωτήρης Τσιβιλής	ΕΜΠ	Μέλος
Κωνσταντίνος Κρεμαλής	ΠΣΧΜ	Μέλος
Βασίλης Ζασπάλης	ΑΠΘ	Αναπλ. Μέλος
Παναγιώτης Παρασκευά	ΠΠ	Αναπλ. Μέλος
Άρης Γκορόγιας	ΠΣΧΜ	Αναπλ. Μέλος

