



**ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΤΥΠΟΥ**

Τηλ. 2310 997158, 2310 997162, 2310 997157, e-mail: press@auth.gr

Κτίριο Διοίκησης «Κ. Καραθεοδωρή» ΑΠΘ, Τ.Κ. 541 24, Θεσσαλονίκη

Η Ιστορία του ΙΕΕΕ

Το ΙΕΕΕ (Institute of Electrical and Electronics Engineers), μια ένωση αφιερωμένη στην προώθηση της καινοτομίας και της τεχνολογικής αριστείας προς όφελος της ανθρωπότητας, είναι το μεγαλύτερο τεχνικό επαγγελματικό ινστιτούτο στον κόσμο. Έχει σχεδιαστεί για να εξυπηρετεί επαγγελματίες που ασχολούνται με όλες τις πτυχές των ηλεκτρικών, ηλεκτρονικών και υπολογιστικών πεδίων και συναφείς τομείς της επιστήμης και της τεχνολογίας που αποτελούν τη βάση του σύγχρονου πολιτισμού.

Οι ρίζες του ΙΕΕΕ ξεκινάνε το 1884, όταν η ηλεκτρική ενέργεια άρχισε να ασκεί σημαντική επιρροή στην κοινωνία. Υπήρχε ήδη μια μεγάλη καθιερωμένη ηλεκτρική βιομηχανία, το τηλεγράφημα, το οποίο από τη δεκαετία του 1840 έφτασε να συνδέει τον κόσμο με ένα ταχύτατο σύστημα επικοινωνιών δεδομένων. Η τηλεφωνική και η ηλεκτρική βιομηχανία είχαν μόλις ξεκινήσει.

Την άνοιξη του 1884, μια μικρή ομάδα ηλεκτρικών επαγγελματιών συναντήθηκε στη Νέα Υόρκη των ΗΠΑ. Δημιούργησαν μια νέα οργάνωση για να υποστηρίξουν τους επαγγελματίες στον τομέα τους και να τους βοηθήσουν στις προσπάθειές τους να εφαρμόσουν την καινοτομία για τη βελτίωση της ανθρωπότητας - το Αμερικανικό Ινστιτούτο Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ή ΑΙΕΕ. Τον Οκτώβριο, η ΑΙΕΕ πραγματοποίησε την πρώτη τεχνική συνάντησή της στη Φιλαδέλφεια των ΗΠΑ, στην οποία συμμετείχαν πολλές σπουδαίες προσωπικότητες όπως ο Τόμας Έντισον ως αντιπρόσωπος του τομέα ενέργειας και ο Αλεξάντερ Γκράχαμ Μπελ ως αντιπρόσωπος της βιομηχανίας του τηλεφώνου.

Η ηλεκτρική ισχύς εξαπλώθηκε γρήγορα, ενισχυμένη από καινοτομίες όπως ο κινητήρας επαγωγής εναλλασσόμενου ρεύματος, η μετάδοση AC σε μεγάλες αποστάσεις και μεγαλύτερες μονάδες παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας. Ο ΑΙΕΕ επικεντρώθηκε όλο και περισσότερο στην ηλεκτρική ενέργεια και στην ικανότητά της να αλλάζει τη ζωή των ανθρώπων μέσω των πρωτοφανών προϊόντων και υπηρεσιών που θα μπορούσε να προσφέρει. Υπήρξε δευτερεύουσα εστίαση στην ενσύρματη

επικοινωνία, τόσο στον τηλεγράφο όσο και στο τηλέφωνο. Μέσω τεχνικών συναντήσεων, εκδόσεων και προώθησης προτύπων, η ΑΙΕΕ οδήγησε στην ανάπτυξη του επαγγέλματος του ηλεκτρολόγου, ενώ μέσω τοπικών τμημάτων και φοιτητικών κλάδων έφερε τα πλεονεκτήματά της σε μηχανικούς σε ευρεία κλίμακα.

Μια νέα βιομηχανία ξεκίνησε από τα πειράματα ασύρματης τηλεγραφίας του Guglielmo Marconi το 1895-1896. Αυτό που ονομαζόταν αρχικά «ασύρματο» τηλεγράφημα έγινε το ραδιόφωνο με τις δυνατότητες ηλεκτρικής ενίσχυσης που ενυπάρχουν στους σωλήνες κενού που εξελίχθηκαν από τη δίοδο του John Fleming και το triode του Lee de Forest. Με τη νέα βιομηχανία ήρθε μια νέα κοινωνία το 1912, το Ινστιτούτο Ραδιομηχανών (IRE). Το IRE μοντελοποιήθηκε από το ΑΙΕΕ, αλλά ήταν αφιερωμένο στο ραδιόφωνο και στη συνέχεια γενικά στα ηλεκτρονικά.

Με τη βοήθεια της ηγεσίας των δύο κοινωνιών και με τις εφαρμογές των καινοτομιών των μελών τους στη βιομηχανία, η ηλεκτρική ενέργεια έτρεξε πιο βαθιά σε κάθε γωνιά της ζωής, μέσω της τηλεόρασης, των ραντάρ, των τρανζίστορ και των υπολογιστών. Όλο και περισσότερο, τα συμφέροντα των κοινωνιών επικαλύπτονταν. Ξεκινώντας από τη δεκαετία του 1940, το IRE αυξήθηκε ραγδαία και την 1η Ιανουαρίου 1963, το ΑΙΕΕ και το IRE συγχωνεύθηκαν για να σχηματίσουν το Ινστιτούτο Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Ηλεκτρονικών Μηχανικών (IEEE). Κατά τη σύστασή του, το IEEE είχε 150.000 μέλη.

Κατά τις δεκαετίες που ακολούθησαν, οι κοινωνικοί ρόλοι των τεχνολογιών υπό την αιγίδα του IEEE εξακολούθησαν να εξαπλώνονται σε όλο τον κόσμο και να φτάνουν σε όλο και περισσότερες πτυχές της ζωής των ανθρώπων. Οι επαγγελματικές ομάδες και τα τεχνικά συμβούλια των προηγούμενων ιδρυμάτων εξελίχθηκαν σε IEEE Societies. Από τις αρχές του 21ου αιώνα, το IEEE εξυπηρετούσε τα μέλη και τα ενδιαφέροντά του με 39 παραρτήματα, 130 περιοδικά, συναλλαγές και περιοδικά, περισσότερα από 300 συνέδρια ετησίως και 900 ενεργά πρότυπα.