

Prestigioso riconoscimento internazionale per Concettina Buccella, nominata Fellow dell'IEEE

Prestigioso riconoscimento internazionale per **Concettina Buccella**, ordinario di Convertitori, Macchine e Azionamenti Elettrici al DISIM (Dipartimento di Ingegneria, Scienze dell'Informazione e Matematica) e presidente del Corso di laurea in Ingegneria dell'Informazione.

La professoressa Buccella è uno dei 336 nuovi **Fellows** dell' "Institute of Electrical and Electronics Engineers" (**IEEE**), la più importante e numerosa associazione scientifica internazionale che opera nei campi dell'ingegneria elettrica, elettronica e dell'ICT, che conta oltre 409.000 membri di oltre 160 nazioni, e che ogni anno seleziona fra i propri associati un numero al più pari allo 0.1% scelti fra quelli che maggiormente si sono distinti in uno o più campi di interesse. Il meccanismo di selezione consta di tre livelli valutazione e prevede una preventiva nomina e/o referaggio da parte di sei IEEE Fellows, la valutazione da parte di un apposito comitato, comprendente 11 membri, e facente capo ad una delle 39 società di cui si compone l'IEEE (nel caso della Prof. Buccella l'Industrial Electronics Society, che conta oltre 10.000 membri) ed una selezione finale, affidata ad un comitato composto da ben 52 IEEE Fellow, appartenenti ad una o più delle 39 società dell'IEEE, che propone la lista dei candidati idonei ad essere elevati al grado di Fellow alla IEEE Board of Directors, che prende la decisione definitiva.

Come si legge nel sito dell'IEEE, *"The grade of Fellow recognizes unusual distinction in the profession and shall be conferred only by invitation of the Board of Directors upon a person of outstanding and extraordinary qualifications and experience in IEEE-designated fields, and who has made important individual contributions to one or more of these fields."* ("Il grado di Fellow viene riconosciuto ai membri dell'Associazione che sono particolarmente distinti nella propria professione e viene conferito solo su invito dei direttori scientifici dell'IEEE ad una persona in possesso di qualifiche ed esperienze eccezionali e straordinarie nei campi designati dall'IEEE e che ha dato importanti contributi individuali a uno o più di questi campi.") La nomina (elevation) a Fellow costituisce il più alto grado di appartenenza raggiungibile dai membri dell'associazione.

Concettina Buccella è stata "elevata" con la seguente motivazione:

"For contributions to the modeling of electric systems and the modulation of multilevel converters"

ed è risultata essere uno degli 8 italiani a ricevere quest'anno il prestigioso riconoscimento. Gli altri ricercatori e docenti italiani ad essere stati selezionati sono: Francesco P. Andriulli, del Politecnico di Torino, "for contributions to computational electromagnetics", Patrizio Campisi, dell'Università degli Studi Roma Tre, "for contributions to the development of biometrics", Fabrizio Forghieri, della Cisco Photonics "for contributions to optical communications systems", Arianna Menciacchi, della Scuola Superiore Sant'Anna "for contributions to the development of robots for minimally invasive surgery", Gabriele Moser, dell'Università degli Studi di Genova, "for contributions to pattern recognition in remote sensing", Paolo Rocca del Centro di ricerca ELEDIA di Trento, "for contributions to clustered and time-modulated antenna arrays" e Massimo Tornatore, del

Politecnico di Milano, "for contributions to machine-learning and optimization algorithms for resource management in optical networks".

Fondata nel New York nel 1884, l'IEEE è una società not-for-profit il cui motto è: "Advancing Technology for Humanity" e rappresenta "the professional home for the engineering and technology community worldwide" ("l'associazione di riferimento a livello mondiale per l'ingegneria e la tecnologia").

A fine 2021 IEEE contava oltre 409.000 associati di oltre 160 nazioni, organizzati in 39 società, 343 sezioni nazionali o regionali, 2.615 chapter, che riuniscono a livello nazionale o regionale soci con simili interessi tecnico/scientifici e 3.565 "Student Branch", che contribuiscono ad avviare alla ricerca ed a collaborazioni internazionali gli studenti di università di oltre 100 nazioni.

IEEE pubblica circa 200 riviste scientifiche, ritenute le più prestigiose al mondo nei rispettivi campi, possiede e manutene "IEEEExplore", un database on-line, che mette a disposizione circa 6 milioni di pubblicazioni a partire dal 1936, organizza ogni anno oltre 2.000 conferenze in circa 100 nazioni; definisce standard tecnici adottati in tutto il mondo al fine di garantire il corretto funzionamento, la sicurezza e l'interconnettibilità di apparati elettrici ed elettronici, stabilisce protocolli software e tecniche di comunicazione (al 2021 aveva definito 1.076 standard) e promuove e coordina migliaia di eventi tecnico-scientifici.

Riferimenti

<https://www.ieee.org/membership/fellows/index.html>

<https://iten.ieee-ies.org/announcement/2023/meet-our-society-new-ieee-fellows-class-2023/>

<https://www.ieee.org>

<https://www.ieee.org/membership/grade-elevation.html>

<https://www.ieee.org/content/dam/ieee-org/ieee/web/org/about/fellows/2023-newly-elevated-fellows.pdf>