Agostino Monorchio, docente di Campi elettromagnetici, e Marco Luise, docente di Telecomunicazioni alla facoltà di Ingegneria dell’Università di Pisa, sono stati nominati “fellow” dell’IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers), l’associazione internazionale di professionisti impegnata a favore del progresso della tecnologia a beneficio dell’umanità.

Il prestigioso riconoscimento è stato assegnato a Monorchio “per i suoi contributi allo sviluppo di metodi di calcolo per l’elettromagnetismo e alla realizzazione di metamateriali mediante l’uso di superfici selettive in frequenza” e a Luise “per i suoi contributi al settore della sincronizzazione e dell’elaborazione del segnale nelle telecomunicazioni”.

L’”IEEE fellowship” è conferita a una personalità con un eccellente primato di risultati, provenienti da diverse aree scientifiche, che vanno dai sistemi aerospaziali, all’ingegneria informatica, delle telecomunicazioni e biomedica, all’elettronica. Per il 2012, sono 322 i professionisti che nel mondo hanno ottenuto il riconoscimento. Attraverso i suoi 385.000 membri in 160 paesi del mondo, l’IEEE promuove lo sviluppo della tecnologia per l’umanità e pubblica circa il 30% del materiale tecnico riguardante i diversi settori di interesse.

Le ricerche del professor Monorchio hanno contribuito a sviluppare nuove metodologie di calcolo per la progettazione elettromagnetica in grado di sfruttare pienamente le moderne risorse di calcolo oggi a disposizione. I metamateriali da lui indagati sono materiali ‘artificiali’ con proprietà fisiche non reperibili in natura che permettono la realizzazione di dispositivi tecnologici innovativi, quali a esempio antenne miniaturizzate, filtri compatti, o l’insorgenza di effetti e fenomeni originali quali l’invisibilità radar e ottica.

L’attività di ricerca del professor Luise si svolge nell’ambito delle telecomunicazioni, e più specificamente nel campo delle radiotrasmissioni terrestri e via satellite, delle comunicazioni “wireless”, e dei sistemi di posizionamento satellitari. Oltre che presso l’Università di Pisa, è anche docente alla Scuola di Alti Studi IMT (Istituzioni, Mercati, Tecnologie) di Lucca, ed è direttore esecutivo della Rete di Eccellenza della Commissione Europea su “Wireless Communications NEWCOM++”.