

Sintesi curriculum
Prof. Aimé Lay-Ekuakille

Studi

Perito industriale elettrotecnico (ITIS Pacinotti, Taranto)
Perito industriale chimico (ITIS Pacinotti, Taranto)
Ingegneria Elettronica – Automazione, Ingegneria Clinica, Ingegneria Elettrica
Dottorato di Ricerca in Ingegneria
Formazione in Valutazione d'Impatto Ambientale

Esperienza tecnico-professionale

Già Direttore tecnico di società private nel settore Ambiente, Impianti industriali e Robotica
Già Responsabile dell'Ufficio Ambiente ed Ecologia (Ente locale)
Già Capo Ricerca Istituto di Ricerca Pubblico a carattere regionale, settore ambientale
Già Libero professionista nell'ambito della progettazione e direzione lavori di opere pubbliche e private nei settori: Ambiente, Industria, Impiantistica, Civile
Consulente del Comune di Taranto in materia ambientale (da Aprile 2011 ad oggi)
Consulente tecnico-scientifico di Enti pubblici e privati italiani ed esteri

Esperienza scientifico-accademica

Docente a tempo indeterminato presso il Dipartimento d'Ingegneria dell'Università del Salento
Prof. Associato (untenured) presso MultiMedia University
Prof. Associato (untenured) presso Université ISTA
Guest Professor presso Technische Universität Chemnitz
Autore e co-autore di oltre 160 articoli su riviste e conferenze internazionali, 4 libri internazionali
Coordinatore gruppi internazionali di ricerca
Coordinatore di ricerca finanziata di interesse nazionale ed internazionale

Linee di ricerca

Misure e strumentazione per l'Ambiente: progettazione della strumentazione, monitoraggio ambientale degli inquinanti in aria, in acque e nel sottosuolo, elaborazione numerica dei segnali
Misure e strumentazione biomedica: progettazione della strumentazione, misure, elaborazione avanzata dei segnali (es.: EEG, ECG, MEG, RMN, DTI..) e delle immagini
Nanotecnologie e strumentazione industriale: sviluppo nanosensori, nano-agenti di contrasto per imaging biomolecolare, perdite e controlli nelle reti idrauliche, radar acustici
Energie rinnovabili e risparmio: caratterizzazione di sistemi fotovoltaici ed eolici, sistemi a LED.

Alcuni incarichi ed impegni scientifici internazionali

Presidente del Comitato Tecnico Imeko TC19 "Environmental Measurements", www.imeko.org
Presidente del Comitato Tecnico TC34 "Nanotechnology in Instrumentation and Measurement" della IEEE Instrumentation Measurement Society, <http://tc34.ieee-ims.org/contacts>
Fondatore e Editor-in-Chief della rivista IJMTIE, <http://www.igi-global.com/ijmtie>
Associate Editor della rivista IEEE Sensors Journal, <http://www.ieee-sensors.org/journals>
Associate Editor della rivista Int. Journal on Smart Sensing and Intelligent Systems, www.s2is.org
Senior Member della IEEE, http://www.ieee.org/membership_services/membership/senior/status.html
Membro della IEEE Sensors Council Member of Nominations & Awards Committee
Membro del Comitato scientifico Wearable Biomedical Sensors & Systems della IEEE Engineering Medicine and Biology Society, <http://tc-wearable-sensors.embs.org/members/>
Membro della IEEE IMS TC-25 Subcommittee on Blood Pressure Measurement
<http://ieee-ims.org/tech-committees/tc-25-medical-and-biological-measurements>

Competenze professionali

Impianti siderurgici, Raffinerie e petrolchimici, centrali termoelettriche, cementifici e clinkerifici, trattamento e smaltimento rifiuti, trattamento acque, modellistica, effetti inquinanti sulla salute, reti di monitoraggio

Conoscenze linguistiche

Lingue europee: 3 lingue (livello lingua madre), 1 lingua (livello buono), 1 lingua (livello normale), 2 lingue (livello scolastico)
Lingue non-europee: 1 (livello lingua madre), 1 (livello normale), 1 (livello scolastico)