

Fenu Gianfranco

Università degli Studi di Trieste
Dipartimento di Ingegneria ed Architettura
Via Alfonso Valerio, 10
34127 Trieste

telefono: +39 040 558 7136
fax: +39 040 558 3460
email: fenu@units.it

Attuale posizione

ricercatore confermato presso il Dipartimento di Ingegneria ed Architettura dell'Università di Trieste (DIA).

Posizioni precedenti

Dal novembre 1999 è ricercatore universitario (ricercatore confermato dal 2002) presso l'Università di Trieste.

Dall'ottobre 1997 al marzo 1998 è stato dottorando in visita presso il Fachgebiet Mess- und Regelungstechnik (Institute for Measurement and Automatic Control) dell'Università di Duisburg (D), istituto diretto dal prof. Paul M. Frank.

Cursus studiorum

Dottore di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione nel 2001, presso l'Università di Trieste.
Laurea in Ingegneria Elettronica presso l'Università di Trieste nel 1996.

Interessi scientifici

Teoria dei sistemi e del controllo, diagnostica ed identificazione di guasti in impianti industriali, tecniche di apprendimento automatico (approssimatori statistici per la soluzione di problemi di stima ed identificazione), virtual commissioning, robotica (navigazione in presenza di ostacoli fissi e mobili, soluzioni innovative a problemi di cinematica diretta/inversa).

Progetti di ricerca, convenzioni, collaborazioni con aziende

Progetti di ricerca nazionali ed internazionali

Ha partecipato ai seguenti progetti di ricerca, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedono la revisione tra pari

[ricercatore] CESAR, Cost efficient methods and processes for safety relevant embedded systems (ARTEMIS JU 2009-2012) [progetto europeo]

[ricercatore] PRIN 2008, "Metodologie innovative di diagnostica di guasto e controllo tollerante ai guasti di sistemi non lineari incerti" [progetto nazionale]

[ricercatore] PRIN2004, "Metodologie ed algoritmi di diagnosi e controllo tollerante ai guasti di sistemi autonomi distribuiti e connessi in rete" [progetto nazionale]

[ricercatore] PRIN2002, "Rivelazione, diagnosi di guasti e riconfigurazione del controllo: metodologie e strumenti operativi per la supervisione dei sistemi di automazione industriale" [progetto nazionale]

[ricercatore] INTERREG IIIA Italia-Slovenia 2000-2006 “SIMIS - Sistema integrato di monitoraggio Isonzo-Soča” [progetto internazionale]

[ricercatore] PRIN2000 “Nuove tecniche per l’identificazione e il controllo adattivo di sistemi industriali” [progetto nazionale]

Collaborazioni con aziende, convenzioni, progetti di ricerca locali

[responsabile] progetto “Virtual Commissioning in mill industries” 2015 (48 mesi) in collaborazione con AMP Eng. Consulting Ltd.

[partecipante] progetto “Green melting” 2014 (24 mesi). Individuazione delle correlazioni tra dati di processo ed emissioni ambientali ed identificazione di un modello dinamico semplificato per un forno ad arco (EAF) [leader Danieli Automation, altri partner Università di Trieste ed OGS].

[partecipante] Fondo Ricerca di Ateneo 2014, Università degli Studi di Trieste (24 mesi). “Riconoscimento di volti come strumento di ausilio all’interazione sociale per non vedenti”

[partecipante] Fondo Ricerca di Ateneo 2012, Università degli Studi di Trieste (durata 24 mesi) “Rilievo automatico di opere musive con dettaglio alla singola tessera finalizzato all’indagine quantitativa e alla fruizione a distanza”

[partecipante] Collaborazione fra Electrolux S.p.A e DEEI-Univ. Di Trieste (giugno 2010). Stima di temperatura di una pentola su un piano cottura ad induzione.

[partecipante] Convenzione fra Danieli Automation Spa e DEEI-Univ. Di Trieste (maggio 2009, 36 mesi). Attività di ricerca, didattica, tesi, partecipazione congiunta a domande di finanziamento.

[partecipante] Convenzione fra Danieli Automation Spa e DEEI-Univ. Di Trieste (ottobre 2007, 36 mesi). Attività di ricerca, didattica, tesi, partecipazione congiunta a domande di finanziamento.

Attività di trasferimento tecnologico

Corsi di formazione

Ha svolto attività didattica per la formazione permanente:

2009: ciclo di lezioni (35 ore) per il corso su “Tecniche di gestione delle reti neurali per le applicazioni industriali” presso Danieli Automation Spa, Buttrio (UD)

2006: ciclo di lezioni (18 ore) per il corso IFTS “Tecnico superiore di Informatica industriale”, presso l’istituto tecnico Kennedy di Pordenone.

Riconoscimenti

Il lavoro

Daniele Tognetto, Silvia Rinaldi, Claudia Papagno, Gianfranco Fenu, Felice Andrea Pellegrino, e Paolo Sirotti “Quality of Images With Premium IOLs,” ASCRS Symposium on Cataract, IOL and Refractive Surgery, Chicago (IL, USA),

è stato giudicato *Best Paper of Session (PBOS) Winner* 2012.

Attività editoriale

È stato ed è attualmente revisore per riviste internazionali del settore, tra cui

- Automatica
- International Journal of Control
- Control Engineering Practice
- IEEE Transactions on Neural Networks
- International Journal of Adaptive Control and Signal Processing
- International Journal of Robust and Nonlinear Control

Attività organizzativa

Co-chair della Special Session on Bio-medical Data Analysis and Diagnosis Tools nell'ambito di ISPA 2013, 8th International Symposium on Image and Signal Processing and Analysis, Trieste (Italy), 2013.

Attività didattica

Partecipazione a Collegi di Dottorato

Dal 2003 al 2004, è stato membro del Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato in Ingegneria dell'Informazione (XIX e XX ciclo), Università di Trieste.

Didattica per corsi di laurea

A partire dall'A.A. 2001/2002 ha svolto attività didattica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Trieste e successivamente presso il Dipartimento di Ingegneria ed Architettura sempre dell'Università di Trieste.

Dall'A.A. 2010/2011 tiene il corso di "Identificazione e controllo adattivo" per il corso di laurea magistrale in "Ingegneria dell'Energia Elettrica e dei Sistemi" (sede di Trieste).

Dall'A.A. 2005/2006 all'A.A. 2009/2010 ha tenuto il corso di "Controllo digitale" (NO), per diversi corsi di laurea triennale e specialistica presso la sede di Trieste.

Dall'A.A. 2003/2004 all'A.A. 2008/2009 ha tenuto il corso di "Controllo dei processi (NO)", per il corso di laurea specialistica in "Ingegneria gestionale e logistica integrata" (sede di Pordenone).

Dall'A.A. 2003/2004 all'A.A. 2004/2005 ha tenuto per supplenza il corso di "Tecnologie per l'automazione" (NO) (per diversi corsi di laurea triennale e specialistica nella sede di Trieste).

Dall'A.A. 2002/2003 all'A.A. 2004/2005 ha tenuto per supplenza il corso di "Ingegneria e Tecnologie dei Sistemi di Controllo (VO)" (sede di Trieste).

Nell'A.A. 2001/2002 ha tenuto per supplenza il corso di "Controllo dei Processi (VO)" (sede di Trieste).

Pubblicazioni

[Link](#) al catalogo delle pubblicazioni.