

Intensive Programme (IP) – 6 CFU

Advanced Methods in Machine Learning and Signal Processing

Date

21 luglio – 9 agosto 2014

Dove

University of Salento
Lecce – ITALY

Partners

- University of Salento - Italy
- University of Ankara – Turkey
- University of Sheffield - UK

L'Intensive Programme (IP) "Advanced Methods in Machine Learning and Signal Processing" è stato finanziato dalla Commissione Europea nell'ambito del programma Lifelong Learning di ERASMUS. Il consorzio proponente è costituito da 3 università: l'Università del Salento è l'ente coordinatore. Il programma ha lo scopo di fornire agli studenti partecipanti l'opportunità di esplorare alcuni aspetti avanzati nel contesto del signal processing. Allo stesso tempo, consente di stabilire e consolidare la cooperazione tra le istituzioni partecipanti. Vivere, lavorare e studiare insieme per tre settimane fornirà opportunità per studenti e docenti di confrontarsi costantemente e scambiare idee e progetti per il futuro.

Gli argomenti trattati sono quelli delle tecniche avanzate di signal processing per la rivelazione, la stima e il tracking per gli ambiti radar, elaborazione di immagini e video. Con questo programma si fornirà agli studenti una visione d'insieme su argomenti avanzati senza enfatizzare troppo l'aspetto teorico, ma promuovendo le implementazioni pratiche. A tal fine, le attività di laboratorio rappresenteranno una parte fondamentale. Ci si aspetta che alla fine del corso gli studenti conseguiranno sia nuove competenze ingegneristiche che capacità di risolvere problemi pratici.

Corsi

1. Statistical Signal Processing
2. Image Processing
3. Radar Signal Processing
4. Video Processing and Machine Learning

Nel caso di superamento degli esami relativi, gli studenti riceveranno un attestato di partecipazione e 6 CFU.

Criteri per fare domanda

- Studenti dell'Università del Salento (Ingegneria, Matematica, Fisica, preferibilmente lauree triennali).
- Buon curriculum accademico.
- Conoscenza della lingua inglese.
- Lettera di presentazione con i dati personali, il corso di studio frequentato, gli esami sostenuti con voto e una breve descrizione delle motivazioni a partecipare al programma (max una pagina). Per ulteriori informazioni contattare il responsabile locale.

Comitato Organizzatore

Ing. Francesco Bandiera - francesco.bandiera@unisalento.it

Prof. Lyudmila Mihaylova - L.S.Mihaylova@sheffield.ac.uk

Prof. Murat Efe - efe@eng.ankara.edu.tr