VICOROB

Visió per Computador i Robòtica

Universitat de Girona (UdG)

Presentació del centre

ViCOROB és el grup de recerca en Visió per Computador i Robòtica de la Universitat de Girona; fundat l'any 1.993, ViCOROB és avui reconegut com a grup de recerca consolidat per la Generalitat de Catalunya i compta també amb l'etiqueta TECNIO des de l'any 2008. Ens especialitzem en la R+D en l'àmbit de l'anàlisi de la imatge, la percepció 3D i la robòtica i visió submarina.

ViCOROB combina la recerca de primer nivell amb la transferència de tecnologia focalitzant el seu interès en projectes d'investigació bàsica i aplicada, fomentant valors com el respecte, la diversitat, el treball, la internacionalització i l'emprenedoria.

Oferta tecnològica

Oferim la possibilitat de desenvolupar projectes a mida a les empreses que així ho desitgin relacionats amb els camps d'investigació de ViCOROB. També s'ofereixen serveis de consultoria, principalment: Enginyeria en Sistemes de Visió aplicada al control de qualitat, Manufactura Automatitzada, Processament d'Aliments automatitzat, Transport, Imatge Mèdica i Robòtica i visió submarina.

Projectes més rellevants

Els darrers projectes generats des del grup de recerca amb èxit estan relacionats amb les tecnologies de visió i robòtica submarina (inspecció de zones de difícil accés pels submarinistes), la comercialització de prototips de robots submarins i l'evolució de la nostra recerca aplicada cap a l'estudi de manteniment predictiu de diferents mitjans de transport.

Equipament rellevant

Centre d'Investigació en Robòtica Submarina, embarcació Sextant, AUVs (Girona 500 i Sparus II).

Tecnologies Facilitadores Transversals

Altres serveis: Desenvolupament de sistemes robotitzats. Imatge submarina.

TIC	Adquisició, tractament i anàlisi de la informació. Aprenentatge automàtic. Sistemes intel·ligents.
Nano tecnologia	
Materials avançats	
Fotònica	
Bio tecnologia	
Manufactura avançada	Optimització de processos de fabricació i control de qualitat basat en visió per computador.

ÀMBITS SECTORIALS

Energia i Recursos	Domòtica
Alimentació	Control de qualitat del producte i de l'envasat i embalatge.
Sistemes industrials	Robòtica. Visió per computador. Control de qualitat. Inspecció del 100% de la producció.
Mobilitat sostenible	Solucions robotitzades pel sector de l'automoció. Control de qualitat en la fabricació de peces.
Indústries disseny	
Indústries salut	Processat i anàlisi d'imatge mèdica.
Indústries experiència	Categorització automàtica de vídeos.



Adreça
Campus Montilivi, Edifici P4
17071 Girona Gironès

Contacte
Joseta Roca Roger
joseta@eia.udg.edu
(+34) 972 418 905

Director/a
Rafael Garcia Campos

Superfície (m2)
800

Personal	57
Doctors	26

http://vicorob.udg.edu