

Robotika eta Sistema Autonomoen Ikerketa Laborategia (RSAIT) UPV/EHU



Robotika eta sistema autonomoen laborategiak robotika, datu-analisia, estatistika, ikasketa automatikoa eta konputagailu bidezko ikusmena bezalako eremuetan esperimatzeko modua eskaintzen du. Horretarako, sentsore ezberdinak (kamerak, laserrak, kinect sentsoreak, termikoak, ultrasoinuak...) kudeatu eta maneiatzeko ahalmena eta horiek helburu ezberdinetarako (pertsonek detekzioa, objektuen errekonozimendua, nabigazio segurua...) erabiltzeko aukera izanik. Horrez gain, makina eta pertsonek arteko elkarrekintza metodoak garatzeko aktibo logikoak ere badauzka, hizketa-bidezkoak, lengoia naturalaren prozesamenduan oinarrituak, eta baita keinu-bidezkoak ere.

EKIPO ETA OSAGAI GARRANTZITSUENAK

▀ Peper, nao, B21, Pioneer robotak

Robot mugikorrek esperimetoak egiteko, formakutza, eta abar; robotak desberdinak diren arren, guztiak ROSein funtzionatzen dute.

APLIKAZIO-EREMUAK

Aplikazio robotizatuertarako malgutasuna

Robot bidezko kalitate kontrola

Robot bidezko manipulazio aurreratua

Robot bidezko osagai-fabrikazioa eta -mihizatzea

Robot mugikor bidezko barne-logistika



basqueindustry.eus



AKTIBOAK ESKAINTZEN DITUEN ZERBITZUAK

Gestoen bidezko interfazea

Lengoaia Naturala zein ikusmeneko teknikaz baliatuz hizkuntza eta keinu bidezko pertsona-makinen arteko komunikazioa ahalbidetu.

Hitzen bidezko Komunikazioa

Lengoaia naturalaren prozesamendurako tresnen erabilera esaldi koherenteak sortu ahal izateko.

Objettuen Ezagutza

Eskuragarri dauden sentsoreen bitartez (kamera, laser...) hautematen dena intereseko objektu bat edo ez erabakitzea (pieza jakin bat, tresna bat...).

Pertsonen Detekzioa

Eskuragarri dauden sentsoreen bitartez (kamera, laser...) hautematen dena pertsona bat den ala ez erabakitzea.

Pronostiko eta diagnostikorako sistemak

To analyze data readings from different sensors to predict the behavior of an industrial asset (parts wearing out, engine failures, ...)

AKTIBOAK KIDEATZEN DUEN ERAKUNDEA



UPV/EHU

Harremanetarako pertsona:
Basilio Sierra Araujo



basqueindustry.eus

