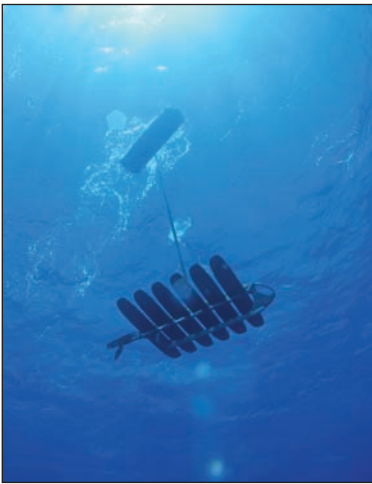


Papa Mau, olatuen indarraz higitzen den robota

LIQUID ROBOTICS



URTEBETE BAINO GEHIAGOZ olatuen indarra erabilia nabigatu du Liquid Robotics enpresak sortutako robot-sistemak. Papa Mau deitu diote asmakizunari, eta 16.668 kilometro egin ditu Kaliforniaren eta Australiaren artean.

Planeatzaile akuatiko hau sei metroko kable batez loturiko bi atalek osatzen dute. Batetik, ur gainean kokaturik dagoen flotagailua eta, bertan, eguzki energia baliatzeko zelula fotovoltaikoak ditu. Bestetik, sei metro beherago, itsaspeko txiki bat dago. Barnean hainbat tresneria ditu neurketak egin ahal izateko, eta kanpoaldean olatuen indarra baliatzea ahalbidetzen duen hegal higigarri multzo bat. Olatuan daudela detektatzean, hegalean posizioa aldatzen da, eta itsaspekoa aritzen da trakzio-egile.

Sistema erabat autonomoa da, energia beharrak eguzkiaren bidez asetzen baititu. Iraupen luzeko misioetarako da aproposa, batez ere. ■



Bakterioen bidez urrea sortu

HAINBAT METAL, burdina adibidez, oso onak izaten dira bakterio batzuen hazkunderako, baina beste batzuek, urreak edo zilarrak esaterako, aurkako efektua dute, hau da, bakterizida direla esan daiteke.

Berriki jakin denez, zientzialarientzat ezaguna zen *Cupriavidus metallidurans* bakterioak urre molekularra sortzen du bere zelulen artean, urre-ioitik babestu ahal izateko. McMaster Unibertsitateko (Ontario, Kanada) ikerlariak *Nature Chemical Biology* aldizkarian argitaratu emandako artikulua araberara, berriki, *Delftia acidovorans* deituriko bakterioak bere inguruan sortzen du urre molekularra urre-ioitik abiatuta eta soluzio neutro batean. Aurkikuntzak garrantzi handia du nanopartikulen industrian; izan ere, prozesua segundo batzuetakoa baino ez da. Segundo horietan urrezko xafla bat izan dezakezu, hainbat prozesu industrialetan erabiltzeko modukoa. ■



MICHIGANEN UNIBERTSITATEA



Hirietako beroaren eragina urrunera heltzen da

Hirietan sortzen dugun beroak, inguruko ekosistemetan ez ezik, askoz ere eremu zabalagoetan izaten du eragina. Bistan da Paris edo Madril bezalako hiri bateko auzoetan temperatura ohikoa baino lauzpabost gradu altuagoa izaten dela; horrez gain, hiriko beroak klimari eragin diezaioke milaka kilometro-ara ere.

ttiki.com/47093
(Frantsesez)

Gezurretan aritu nabaritu gabe

Azken aldi honetan hizpide ditugu ustelkeria kasuak. Telebistan politikari bat baino gehiago atera da, atzo gauza bat esanez eta gaur bestea. AEBetako unibertsitate bateko ikerlariak gezurrak esateko artea aztertu dute.

ttiki.com/47094
(Gaztelaniaz)

Orain arte ezezagunak ziren leizeetako hainbat landare aurkitu dituzte

Txinan, Myanmarren eta Vietnamen karezko munduko mendirik zaharrenak daude. Hango milaka leize eta haitzartean berriki hasi dira ikerketak egiten, eta horien ondorioz habitat horietan baino bizi ezin daitezkeen landare espezieak aurkitzen ari dira.

ttiki.com/47095
(Gaztelaniaz)

Babeslea: iametza Interaktiboa

ideia batetik errealitatera



web garapenak



multimedia



aholkularitza



edukiak



iametza
interaktiboa
www.iametza.com
T.943 37 67 16