

Mihiaren bidez gurpildun aulkiak mugitu

ATLANTAKO (AEB) ikerlari talde batek *Science Translational Medicine* aldizkarian argitara eman berri duen artikuluan dienez, tetraplegikoek orain arte baino modu hobea izango dute euren gurpildun aulkiak gidatzeko.

Gaur egun, tututxo batean indar handiagoz ala txikiagoz putz eginez gidatzen dituzte aulkiak, baina laster mihia erabiltzerik izango dute. Horretarako, titanio magnetizatuko *piercing*-a kokatu beharko dute mihian; eremu magnetikoen aldaketak neurtzen dituen tresna batek detektatuko ditu haren mugimenduak.

Mihiak hamazazpi muskulu ditu eta oso mugimendu zehatzak egiten ditu horien bidez. Saiakeran parte hartu dutenek oso ongi eta erraz higitu dituzte euren aulkiak edota pantaila bateko sagua. Ikerlariek lortu egin dute, gainera, sistema berria – TDS izeneko – jatean edo hitz egitean ez aktibatzea. 2015ean haren erabilera zabaltzen hasiko dela aurreikusi dute. ■



GARY MEEK / GEORGIA TECH



Proteinen egitura bereizmen handiz ikusteko teknika berria

Ikerlari talde batek –Euskal Herrian dagoen CIC nanoGUNEko zenbait zientzialari barne– teknika bat garatu du proteinen egitura orain arte baino askoz bereizmen handiagoz atzemateko. Lanaren emaitzak *Nature Communications* aldizkarian argitaratu dituzte.

ttiki.com/59121
(Euskaraz)

Gero eta miopia gehiago haurrengan

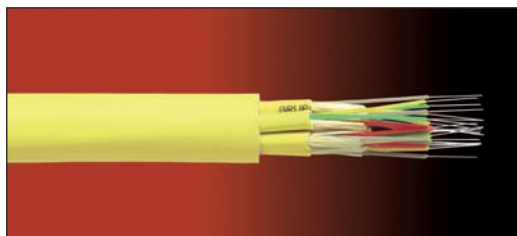
Umeen eta gazteen ohiturak asko aldatzen ari dira azken urteotan. Besteak beste, gero eta denbora luzeagoa ematen dute leku itxietan. Horrekin lotuta, miopiaren hazkunde esponentziala erakutsi du berriki egindako ikerketa batek. Batez ere Asian detektatu da hazkundera.

ttiki.com/59122
(Frantsesez)

Ahalmen handiagoa zuntz optikoetan

LAUSANAKO ESKOLA POLITEKNIKOKO Luc Thévenaz eta Camille Brès ikerlariek iragarri dute egungo zuntz optikoa hamar aldiz azkarra izatea lortu dutela.

Zuntzetan informazioa garraiatzeko argi-pultsuak erabiltzen dira, bata bestearen ondoan kokatuz. Bi argi-pultsuren artean tarte bat utzi behar da derrigorrez, bestela seinaleak nahasteko arriskua baitago, eta tarte huts horiek zuntzen ahalmena hobetzeko muga dira. Lehen lau urte behar ziren zuntzen ahalmena hamar aldiz handitzeko, baina azken urteotan nahi eta nahi ez utzi beharreko hutsarteek ikerketaren aurrerapena baldintzatu dute. Suitzako ikerlari taldeak, berriz, hutsartearen tamaina dezente murriztea lortu du. ■



BLOG.CAPTALIS.COM



Argazkietan pertsonak identifikatzeko algoritmo berritzailea

Sare sozialetako argazkietan pertsonak identifikatzeko sistema garatu dute Torontoko Unibertsitateko ikertzaileek, pertsona horien izenak etiketatu gabe daudenean ere. Algoritmo berriak argazkietan ageri direnen arteko harreman probableak kalkulatu ditu, sare sozialetan dauden beste argazki batzuetako informazioan oinarrituta.

ttiki.com/59123
(Gaztelaniaz)

Babeslea: **iametza Interaktiboa**

ideia batetik errealitatera

web garapenak

multimedia

aholkularitza

edukiak

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