

2017KO 10 TEKNOLOGIA BERRIENAK

Posted on 10/07/2017 by Naider



Airetik ateratako ura edatea, ikusmen-zereginetarako adimen artifiziala, txerto genomikoak edo komunitate ekojasangarrien diseinua. [Adituen Etorkizuneko Sarea eta Kontseilu Globalak Munduko Ekonomia Foroak](#), *Scientific American* aldizkariarekin batera, sortzen ari diren hamar teknologiaren zerrenda hautatu dute bizitza hobetzeko, industriak eraldatzeko eta planeta babesteko duten ahalmenagatik. Adituen arabera, datozen 3-5 urteetan

merkatu handira ireki ahal izateko heldutasun maila nahikoa lortu duten teknologiak dira.

2017an aukeratutako 10 teknologiak honako hauek dira, horien artean Naider-etik dagoeneko hitz egin ditugunetako batzuk:

Biopsia likidoak: teknika berria, azkarragoa eta ez hain inbaditzailea, minbiziaren aurkako borrokan tumore-mutazioak detektatzeko. Ehunetan oinarritutako biopsia tradizionalak posible ez direnean alternatiba bat, informazio sorta konparatibo osoa eskainiz. Horrez gain, gaixotasunaren progresioa edo tratamenduarekiko erresistentzia askoz azkarrago detektatzen du sintomak edo irudiak baino.

Airetik ur garbia ateratzea : orain arte posible zen airetik ur garbia elektrizitate-kontsumo handiarekin ateratzea, baina MIT eta Berkeleyko talde batek arrakastaz probatu du prozesu bat kristal porotsuak erabiliz. ez du energiarik kontsumitzen. Aldi berean, [Zero Mass Water](#) startup-ak etxeetarako ur garbia lortzen du. eguzki plakak.

Ikusmen-zereginetarako ikaskuntza sakona: ordenagailuak gizakiak baino hobeto interpretatzen hasten dira irudiak, eta, horrekin, adimen artifiziala gero eta gehiago erabiltzen hasten da ibilgailu autonomoak gidatzeko, diagnostiko medikoak, kalte-ebaluazioak erreklamazio-aseguruetarako edo ur-maila kontrolatzeko eta laboreen etekinak.

Eguzki-argiaren erregai likidoak: hosto soil bat imitatu eta fotosintesi artifiziala sortzeko aukerak gero eta positiboak dira. Eguzkiaren argiak aktibatutako katalizatzaileak erabiltzean oinarrituko litzateke sistema, ur molekula ur eta hidrogenotan bereizteko. Errekuntzako CO2 atmosferara isuri beharrean erregai bihurtzen da, eguzki- eta haize-industriarentzat iraultzailea izan daitekeen zerbait.

Giza-zelulen atlasa: Chan Zuckerberg Initiativek 2016an abiatu zuen giza gorputza guztiz deszifratzeko ekimena, giza ehun bakoitzeko zelula mota bakoitza identifikatzea eta hobetzeko eta hobetzeko paregabeko tresna bat lortzeko helburuarekin. osasun-laguntza pertsonalizatzea. Honen bidez, mota bakoitzean zein gene, proteina eta bestelako molekula aktibo dauden eta jarduera hori kontrolatzen duten prozesuak jakin nahi da, zelulak non kokatzen diren eta nola elkarreragiten duten zehatz-mehatz zehaztea, eta gorputzaren funtzionamenduan zer gertatzen den alderdi genetikoek aldaketak jasaten dituztenean. ., besteak beste.

Doitasun-nekazaritza: 4.0 industriak tresna berriak eskaintzen dizkie nekazariei laboreen errendimendua eta kalitatea areagotzeko, uraren eta produktu kimikoen erabilera murrizten duten bitartean. Sentsoreak, robotak, GPS sistemak, mapak egiteko tresnak eta datuak aztertzeko softwarea erabiltzen ari dira landareen zainketa pertsonalizatzeko. Laboreen osasuna kontrolatzeko droneen erabilera nekazari gehienek aukeratik kanpo egon daitekeen arren, frogatu da Interneten eskuragarri dauden telefono adimendunak eta eguzki plakak bezalako teknologia eskuragarriagoak erabil daitezkeela.

Ibilgailu berdeetarako bihurtutako katalitiko merkeak: itxaropentsuko zero emisioko teknologia aurrerapauso zurraragarria egiten ari da. Orain arte, platinoaren prezio altuak, katalizatzaileetarako erabiltzen den metalak, aurrerapen asko galarazi ditu, baina aurrerapen handiak egin dira metal arraro eta garesti hori ordezkatzeko.

Txerto genomikoak: geneetan oinarritutako txertoak ohikoak baino hobekien dira modu askotan. Bere fabrikazioa azkarragoa da, agerraldi erasokorren agerpenean erabakigarria den zerbait. Zelula-kulturetan edo arrautzetan proteinak egitearekin alderatuta, material genetiko ekoiztea errazagoa eta merkeagoa izan beharko litzateke. Ikuspegi genomiko batek mutazio patogenoetara

azkarrago egokitzea ahalbidetzen du, eta zientzialariei aukera ematen die patogeno baten aurrean immuneak diren pertsonak identifikatzeko, babes hori ematen duten antigorputzak isolatzeko eta sekuentzia genetikoa diseinatzeko pertsona baten zelulek antigorputz horiek sortzeko.

Komunitate-diseinu iraunkorra: eraikuntza berdea hainbat eraikinetan aldi berean aplikatzeak kontsumitzen dugun energia eta ur kantitatea iraultzeko aukera du. Tokian ekoiztako eguzki-energia mikrosare adimendun batera bidaltzeak elektrizitate-kontsumoa erdira murriztu dezake eta karbono-isurpenak zerora murrizten ditu, Berkeleyko proiektu bat gauzatzen bada. Proiektu berberak hondakin-uren sistemak birdiseinatzea aurreikusten du, isurketa-urak tokian bertan tratatu eta berrerabili daitezen; Komun eta garbigailuetarako euri-ura bilduko litzateke, eta horrela edateko uraren kontsumoa %70 murriztuko litzateke.

Konputazio kuantikoa : ordenagailu kuantikoen potentzial mugagabea eraikitzeke zailtasunak eta kostuak baino ez du parekatzen. Beraz, dauden ordenagailu kuantiko txikiek ez dituzte superordenagailuen ahalmenak gainditu. Baina aurrerapausoak ematen ari dira eta 2016an IBMk publikoaren eskura jarri zuen hodeiko lehen ordenagailu kuantikoa. 20 lan akademiko baino gehiago argitaratu dira tresnarekin, eta enpresa handiek konputazio kuantikoa errealitate bihurtzeko konpromisoa hartu dute.

There are no comments yet.