

Kasvaa

TIEDE 26.10.2015 11:50

Arja Kivipelto HELSINGIN SANOMAT

JARI LAM / LEHTIKUVA



Jos hiilidioksidipäästöjä ei saada rajoitettua, suurin osa maailman maista köyhtyy.

Talous pyörii parhaiten oloissa, joissa koko vuoden keskilämpötila on 13 astetta celsiusta. Tähän päätyivät ympäristönmuutosten vaikutusten tutkija **Marshall Burke** Stanfordin yliopistosta sekä taloustieteilijät **Solomon Hsiang** ja **Edward Miguel** Kalifornian yliopistosta Berkeleystä. Tutkijat väittävät osoittaneensa ensimmäisen kerran, että taloudellinen tuotteliaisuus ja ilmastonmuutos ovat kaikkialla maapallolla sidoksissa toisiinsa.

Aiemmissä tutkimuksissa ilmaston lämpenemisen vaikutuksista talouteen on saatu ristiriitaisia tuloksia, muun muassa sellaisia, ettei vauraiden maiden kansantalous reagoisi lainkaan lämpötilojen nousuun.

Amerikkalaistutkijat keräsivät runsaasta sadasta maasta tietoa taloudesta ja lämpötiloista yli puolen vuosisadan ajan. Tutkijat havaitsivat, että lämpötilan ja talouden tuottavuuden suhde on vuosittain kasvussa, eikä se ole muuttunut uuhun tuotantoon eikä vuoden 1960 jälkeen. Sitä paitsi, tutkimus osoitti, että rikkaissa maissa on ollut enemmän kasvua kuin köyhissä.



LUE

Maat, joissa vuotuinen kasvuvauhti on huono, ovat yleensä kehittyneitä. Maailman valtioista ja alueista kuumempaa tuleekin, sillä esimerkiksi Yhdysvallat ja Eurooppa ovat kuumempia kuin esimerkiksi Kiina ja India. Ilmastonmuutos siis tekee rikkaista rikkaampia ja köyhiä köyhiä.

Esimerkiksi Kanada ja Ruotsi näyttävät hyötävän nousevista lämpötiloista, sillä ilmastonmuutos vie niitä lähemmäs talouden optimioloja. Suomi ei pääse varsinaisten voittajien joukkoon, vaikka keskilämpötilamme kohoaisi pahimpien ennusteiden mukaan eli 5–6 astetta. Nykyinen vuoden keskilämpötila vaihtelee Lounais-Suomen runsaasta viidestä asteesta Pohjois-Lapin pariin pakkasasteeseen.

1€

DIGI-HESARI ULKOMAILLE 15,90 €/KK

Auto & Tiede



Suomenhevosesta löytyi ravigeeni – sisäsiittoisuus uhkaa, jos jalostajat alkavat havitella ravurille suotuisaa geenimuotoa

TIEDE Julkaistu 17:07

Kuun takaa kohti Maata syöksyvä mystinen kappale todennäköisesti avaruusromua – "mahdollisesti peräisin Apollo-ohjelman lennoilta"

TÄHTITIEDE Päivitetty 14:16

Tutkimus: Yli 65-vuotiaat näkevät huonosti liikenteessä – ajokortteihin voi tulla uusia ehtoja Suomessakin

AUTO Julkaistu 12:02

Tutkimus: Ihmiset eivät halua ottaa neuvoja roboteilta

ROBOTIT Julkaistu 6:00

Luetuimmat

- 1 Koti myyntiin ja itse vuokralle – voiko sillä lyödä rahoiksi?
- 2 Ontoksi epäilty kohde syöksyy Kuun takaa kohti Maata – tutkijat hämillään

”Jos elät maassa, jossa keskilämpötila on kylmempi kuin 13 astetta celsiusta, pieni lämpeneminen voi olla vain hyväksi”, sanoo Burke The Washington Post -lehdelle.

Jos maapallo lämpenee nykyistä tahtia, keskimääräinen tulotaso maailmassa on vuoteen 2100 mennessä yli 20 prosenttia alhaisempi kuin se olisi ilman ilmastonmuutosta. Yhdysvallat menettää 36 prosenttia ennustetusta bruttokansantuotteestaan, mutta köyhät maat Afrikassa, Etelä-Amerikassa ja Lähi-idässä häviävät vielä enemmän.

Tutkimuksen julkaisi **Nature**.

Aiheet

ILMASTO

ILMASTONMUUTOS

Luitko jo nämä?



Ontoksi epäilty kohde syöksyy Kuun takaa kohti Maata – tutkijat hämillään



Ulostensiirto on ällistyttävän tehokas hoito – tutkijat pelkäävät kotikokeiluja



Koti myyntiin ja itse vuokralle – voiko sillä lyödä rahoiksi?

- 3 Sokerin vähentäminen kohensi lasten terveyttä jo kymmenessä päivässä
- 4 **HSTV:** Asunnon omistus ei tuonutkaan onnea Matias Savolaiselle
- 5 **Kolumni:** Euromaa, joka kasvaa kuin Kiina
- 6 Ulostensiirto on ällistyttävän tehokas hoito – tutkijat pelkäävät kotikokeiluja
- 7 Harva käyttää näitä keittiössä – testaa tunnistatko juurekset
- 8 **Nyt.fi:** Tällainen on Jari Hanska, mies jota valtiovarainministeriö pelkää
- 9 Malmö häätää kiistellyn kerjäläisten hökkelikylän
- 10 Särkänniemen delfinaario lopetetaan – ”Päätös oli erittäin raskas, mutta ainoa oikea”

Näytä lisää

Uusimmat



Kardashianin suuri suku tarjoaa suurta draamaa ja rahastaa joka käänteestä

SUNNUNTAI Julkaistu 17:38

Malediivien hurja presidenttipeli: Varapresidenttiä syytetään räjäyttämistä

VAALIT Julkaistu 17:31

Turkki myönsi iskut kurdeja vastaan Syyriassa – ratsiat ja iskut kiihtyneet ennen sunnuntain vaaleja

TURKKI Julkaistu 17:26

Puolan lopullinen vaalitulokset: Euroskeptinen Laki ja oikeus saa enemmistön parlamenttiin

PUOLA Julkaistu 17:25

Elämä & Hyvinvointi



Sokerin vähentäminen kohensi lasten terveyttä jo kymmenessä päivässä

TERVEYS Julkaistu 13:54

Koti myytiin ja itse vuokralle – voiko sillä lyödä rahoiksi?

ASUMINEN Julkaistu 13:26

Asunnon alkutarkastus ehkäisee vuokravakuudesta aiheutuvia riitoja – muista nämä asiat

ASUMINEN Julkaistu 26.10.

Lääkäri: Virtsatietulehduskierteen katkaisuun voi vaikuttaa itse

HYVINVOINTI Päivitetty 26.10.

Ruoka



Harva käyttää näitä keittiössä – testaa tunnistatko juurekset

RUOKA Julkaistu 16:23

Blogi: Metsästäjänleipä on unohdettu klassikko

HEIKIN HERKUT Julkaistu 15:33

Kolumni: Miksi kahviloiden lastenhoituhuoneet ovat ikkunattomia koppeja?

EMMI-LIIA SJÖHOLMIN KOLUMNIT Päivitetty 13:47

Näin kaiverrat kurpitsalyhdyn

RUOKA Julkaistu 11:12

Kolumnit

ANTTI BLÄFIELD

Miten kilpailuttaa lähimmäisenrakkaus?



EMMI-LIIA SJÖHOLM

Miksi kahviloiden lastenhoituhuoneet ovat ikkunattomia koppeja?



ANSSI MIETTINEN

Euromaa, joka kasvaa kuin Kiina



SANNA KANGASNIEMI

Lue nämä kuusi kirjaa ennen Finlandia-ehdokkaiden julkistusta



ANNAMARI SIPILÄ

Sopiiko maahanmuuttajan muistella sotaveteraaneja?

