



Lehdistötiedote 27.2.2019 Julkaisuvapaa klo 23.00

Quality Innovation Awardin vuoden 2018 kansainväliset voittajat julkistettu

Vuoden 2018 voittaja on Colofast, innovatiivinen testi paksusuolisyövän varhaisvaiheen tunnistukseen nestebiopsian avulla!

Innovation of Innovations -palkinto on myönnetty espanjalaiselle **ADVANCED MARKER DISCOVERY, S.L. (AMADIX)** -yritykselle.

Testi paksusuolen ja peräsuolen syövän diagnosointiin varhaisvaiheessa – jopa vuosia ennen kasvaimen muodostumista – verikokeen avulla vaihtoehtona invasiivisille seulontatekniikoille.

Palkittu menetelmä on läpäissyt tiukan metodologisen arviointiprosessin, jossa arvioidaan innovaation uutuusarvoa, käytettävyyttä, kehitettävyyttä, asiakaslähtöisyyttä ja tehokkuutta. Voittajien valinnasta vastaavat kansallisten laatuyhdistysten puheenjohtajat ja toimitusjohtajat tarkoin määritetyn äänestysmenettelyn mukaisesti.

Tämän järjestyksessä kahdennentoista Quality Innovation Award -kilpailun järjesti Laatukeskus yhdessä muiden osallistujamaiden kansallisten laatuyhdistysten kanssa. Suomen lisäksi kilpailuun osallistuivat Baskimaa, Botswana, Espanja, Etelä-Afrikka, Israel, Kazakstan, Kiina, Latvia, Liettua, Ruanda, Ruotsi, Swazimaa, Tšekki, Unkari, Venäjä, Viro ja Zimbabwe.

Kilpailuun lähetettiin yhteensä 464 innovaatiota, joista 24 palkittiin 27.2.2019 Pekingissä Kiinassa pidetyssä palkintoseremoniassa, jossa osanottajamaiden suurlähettiläät tai muut edustajat luovuttivat voittajille Suomen tasavallan presidentin Sauli Niinistön allekirjoittamat kunniakirjat.

Lisätietoja www.qualityinnovation.org tai

LAATUKESKUS EXCELLENCE FINLAND

**Tani Järvinen
Toimitusjohtaja**

+358 40 844 5767

tani.jarvinen@laatukeskus.fi



Palkintojen voittajat:

Innovation of Innovations

ADVANCED MARKER DISCOVERY, S.L. (AMADIX) / Espanja

Colofast, innovatiivinen testi paksusuolisyövän varhaisvaiheen tunnistukseen nestebiopsian avulla

Testi paksusuolen ja peräsuolen syövän diagnosointiin varhaisvaiheessa – jopa vuosia ennen kasvaimen muodostumista – verikokeen avulla vaihtoehtona invasiivisille seulontatekniikoille.

Potentiaaliset innovaatiot

Voittaja: TOLOSALDEA INTEGRATED HEALTH CARE ORGANISATION / Baskimaa

Ohjelmiston kehittäminen diabeettisen retinopatian automaattista seulontaa varten

Kehitettiin ohjelmisto tunnistamaan diabeettinen retinopatia automaattisesti väestön seulontaohjelmissa. Ohjelmisto yksinkertaistaa prosessia sekä parantaa hoidon laatua ja terveydenhuoltojärjestelmän tehokkuutta.

Kunniamaininnat:

1. sija State Grid Suzhou Power Supply Company / Kiina

Älykkään kaapelinhallintajärjestelmän kehittäminen

Älykäs kaapelijärjestelmä, joka on kehitetty yhdistämällä toisiinsa big data, pilvipalvelut, esineiden internet ja mobiili internet.

2. sija Fujitsu Greenhouse Technology Finland Oy / Suomi

Viljelytiedon ekosysteemin jatkuva kehittäminen vertikaaliviljelmällä

Palvelun luominen uudentyyliselle, luotettavalle ja edulliselle kaupunkiarkkitehtuurille niin suuria kuin mikro-koon kasvituotantolaitoksiakin varten siten, että ”kuka tahansa voi tuottaa ruokaa missä tahansa”.

Vastuulliset innovaatiot

Voittaja: Norsepower Oy Ltd / Suomi

Norsepower-roottoripurjeratkaisu

Norsepower-roottoripurjeratkaisu auttaa rahti- ja matkustaja-aluksia alentamaan polttoainekuluja 5–20 prosentilla käyttämällä tuulta aluksen propulsiojärjestelmää tehostavana lisäpropulsiovoimana.



Kunniamaininnat:

1. sija A&B Laboratorios de Biotecnología / Baskimaa

Biologinen tuote hiilivetyjen likaaman pohjaveden biologiseen in situ -kunnostukseen

Ekosuunniteltu, psykoofiilisiä bakteereja sisältävä tuote, joka hajottaa hiilivetyjä ja tuottaa biosurfaktantteja. Täyttää vaatimukset, joiden mukaan sitä voidaan pitää parhaana käytettävissä olevana tekniikkana, edistää kiertotaloutta.

2. sija Luoyang Ship Material Research Institute / Kiina

Täysin kotimaisen nesteytetyn maakaasun höyrytimen kehittäminen

Hankkeessa tehtiin lukuisia teknisiä läpimurtoja sekä tutkimus- ja kehitystyötä tuloksena täysin kotimainen, suorituskyvyltään edistynyttä kansainvälistä tasoa oleva nesteytetyn maakaasun höyrytin, mikä merkitsee japanilaisten tuotemonopolin päättymistä tuotteen täyttäessä aukon kotimaisessa kysynnässä.

Sosiaali- ja terveysalan innovaatiot

Voittaja: ADVANCED MARKER DISCOVERY, S.L. (AMADIX) / Espanja

Colofast, innovatiivinen testi paksusuolisyövän varhaisvaiheen tunnistukseen nestebiopsian avulla

Testi paksusuolen ja peräsuolen syövän diagnosointiin varhaisvaiheessa – jopa vuosia ennen kasvaimen muodostumista – verikokeen avulla vaihtoehtona invasiivisille seulontatekniikoille.

Kunniamaininnat:

1. sija Dearest doctor LLC / Venäjä

Menetelmä vastasyntyneiden ja vauvojen keskushermoston stimuloimiseksi

Menetelmä vastasyntyneiden ja vauvojen keskushermoston stimuloimiseksi, mukaan lukien Bioptron-laitteen inkoherentin polarisoidun valon vaikutukset käytettäessä punaista, sinistä, vihreää, keltaista, oranssia ja violettiä suodinta.

2. sija Kirkonsult (Pty) Ltd / Etelä-Afrikka

Carbotect

Carbotect™-teknologia kehitettiin alun perin siksi, että tarvittiin nopea, luotettava, spesifisyydeltään suuri, kustannustehokas ja käyttäjäystävällinen diagnostiikkatesti puhdistusmenettelyjen varmentamiseksi suuren riskin ruokien ja juomien valmistustiloissa. Tätä tarvittiin tukemaan oleellisesti reaktiivista mikrobiologista testausta, joka on nykyisin lähtökohtana useimmissa tehtaissa.



Saman testin herkkyys erittäin pienten orgaanisten epäpuhtauksien (>50 ppb) tunnistamisessa mikrobikasvun sivutuotteet ja biofilmit mukaan lukien on laajentanut tuotteen käyttökohteiksi myös ennakoivan biofilmin tunnistuksen sekä prosessi- ja tuoteveden hygienian laadun varmentamisen.

Kyky tunnistaa orgaaniset epäpuhtaudet tarjoaa lisäksi erinomaisen alustan tunnistaa ennakoivasti tuotteeseen jääneet orgaaniset allergeenit (pähkinä, soija, maito ja kananmuna jne.), jotka kaikki ovat merkittävä terveysriski allergeeneille herkistyneille kuluttajille.

Koulutusalan innovaatiot

Voittaja: Tallinnan 21. koulu / Viro

Yrittäjyyden ja robotiikan erikoisluokat

Yrittäjyyden ja robotiikan erikoisluokat noudattavat uutta opetussuunnitelmaa, jossa on mukana yrittäjyyden ja robotiikan tapaisia innovatiivisia oppiaineita, jotka on integroitu osaksi matemaattis-luonnontieteellisiä aineita. Opetusohjelma on Viron kouluille hyvä malli, sillä se on maassa ainoa laatuaan. Opiskelun painopistealueet tarjoavat opiskelijoille mahdollisuuksia kehittää taitojaan ja osaamistaan tulevaisuuden maailmankansalaisina. Koulu kehittää opiskelijoiden digitaalis-tekniisiä, matemaattis-luonnontieteellisiä sekä viestintä- ja opiskelutaitoja. Opiskelijoiden opettamista ja harjoittamista varten on perustettu uusi innovatiivinen ja uusinta tekniikkaa hyödyntävä studio. Lukuiset virolaiset ja ulkomaiset vierailijat ovat olleet hyvin kiinnostuneita LEGO® Innovation Studiosta (#EduInnoLab-robotiikkalaboratoriosta). Studio on erinomainen esimerkki e-Viron nykyaikaisista opetus- ja oppimiskäytännöistä.

Ohjelmaan on integroitu erilaisia aineita:

- 1) yrittäjyys, ”7 askeleen” ohjelma ja robotiikka
- 2) robotiikka ja mini-mini-opiskelijayritysohjelma
- 3) digitaalinen matematiikka
- 4) luonnontieteet, matematiikka ja robotiikka
- 5) IT-opinnot ja opiskelijayritysohjelmat
- 6) yrittäjyys ja mini-mini-opiskelijayritysohjelma.

Tallinnan 21. koulu on saanut vuoden 2017 yrittäjyyskoulupalkinnon. Yrittäjyyskoulupalkinto on eurooppalainen tunnustuspalkinto parhaille kouluille yrittäjyyskasvatuksen alalla.

Kunniamaininnat:

1. sija Beijing Institute of Space Long March Vehicle / Kiina

Laatuominaisuuksien mittaamisen virtuaalisen koulutusjärjestelmän kehittäminen

Laatuominaisuuksien mittaamisen virtuaalinen koulutusjärjestelmä muuttaa monimutkaisen testauksen realistiseksi simulaatioanimaatioksi, mikä parantaa suuresti koulutuksen tehokkuutta.



2. sija Eyon Inc. / Suomi

KitSat

KitSat on pieni ja edullinen opetussatelliitti. Sitä voidaan käyttää realistisissa satelliittioperaatioiden simulaatioissa sekä käytännöllisenä välineenä antaa avaruusteknologiakoulutusta.

Julkisen sektorin palveluinnovaatiot

Voittaja: TERUEL AIRPORT BROCHURE / Espanja

Suurin ja innovatiivisin ilma-alusten pysäköintikeskus ja lentoaseman huolto-, korjaus- ja tarkastuspalvelukeskus Euroopassa

Euroopan suurin lentoaseman huolto-, korjaus- ja tarkastuspalvelukeskus, jossa on pysäköintitilaa yli 250 ilma-alukselle sekä tilat kunnossapito-, kierrätys- ja testaustoiminnoille, lentokoululle, tutkimukselle ja kehitykselle, ilmailu- ja lentotekniikan koulutukselle sekä rakettimootoreiden testaukselle.

Kunniamaininnat:

1. sija EUSKAL TRENBIDE SAREA / Baskimaa

Tasoristeysten valvonta konenäön avulla

Konenäköjärjestelmä, joka lisää tasoristeysten turvallisuutta tunnistamalla reaaliaikaisesti raideliikenteen vaaratekijät siten, että niihin voidaan välittömästi reagoida onnettomuuksien välttämiseksi.

2. sija China Mobile Group Zhejiang Co., Ltd. / Kiina

Alusta häiriikköpuhelujen ehkäisemiseksi

Tämä innovatiivinen hanke rakentaa häiriikköpuhelujen ehkäisemiseksi pilvipohjaisen, big dataan perustuvan alustan, joka pystyy sieppaamaan tehokkaasti kaikenlaiset markkinointi-, häiriikkö- ja huijauspuhelut ja varoittamaan nopeasti uhreiksi epäiltyjä.

Liiketoimintainnovaatiot (mikro & startup yritykset)

Voittaja: Electric Power Metering Center of State Grid Tianjin Electric Power Company / Kiina

Poistettujen ja palautettujen sähkömittareiden automaattinen lajittelu ja kierrätys

Lajittelu- ja kierrätysjärjestelmä, joka käsittelee automaattisesti valtavan määrän poistettuja ja palautettuja sähkömittareita ja maksimoi siten kierrätyksen tehokkuuden.



Kunniamaininnat:

1. sija AppsVillage / Israel

AppsVillage-sovelluskehitysalusta

AppsVillage on kehittänyt ainutlaatuisen alustan, jonka avulla yritykset voivat helposti rakentaa mobiilisovelluksen Facebook-sivunsa perusteella. AppsVillage tarjoaa käyttäjille sovelluksen, jonka ominaisuudet mukautuvat heidän yrityksensä tarpeisiin.

AppsVillage-sovelluksen avulla yritykset voivat muun muassa luoda, hallita ja valvoa omaa sovellustaan, ilmoittaa asiakkaille uusista tarjouksista ja päivityksistä, julkaista erikoistarjouksia, jotka voidaan ostaa sovelluksesta käsin, antaa asiakkaiden tehdä ajanvarauksia, pitää yhteyttä asiakkaisiin henkilökohtaisen verkkojuttelun muodossa sekä seurata ja analysoida käyttäjien vaikutelmia ja toimia sekä myyntituottoja.

2. sija FICOSTERRA, S.L. / Espanja

Maatalous: Merilevät ja mikro-organismeihin keskittyvä biotekniikka uutena lannoiteparadigmana

Ficosterran kehittämä BCB (Biological Crop Booster) -sadonparannustekniikka mahdollista aiempaa paremman maaperän ravinteiden hyödyntämisen viljelmällä, mikä puolestaan parantaa satoisuutta.

Liiketoimintainnovaatiot (pienet & keskisuuret yritykset)

Voittaja: Genelec Oy / Suomi

The Ones – akustisesti innovatiivinen koaksiaalinen kolmitiekaiutinperhe

Innovaatio on skaalattava kaiutinrakenne, joka toteuttaa koko äänikaista-alueella toimivan kolmitiekoaksiaalikaiuttimen. Rakenne on aivan uudenvuorokainen, eikä markkinoilla ole saatavilla mitään vastaavaa.

Kunniamaininnat:

1. sija EGA MASTER S.L. / Baskimaa

Räätälöityjen turvallisuuden ja tehokkuuden liittyvien teollisuusratkaisujen suunnittelu korkean lisäarvon toimialoille

Kokonaan uusi liiketoiminta-alue, jossa suunnitellaan räätälöityjä, turvallisuuden ja tehokkuuteen liittyviä teollisuuden kokonaisratkaisuja korkean lisäarvon toimialoille.



2. sija Optical Manufacturing Center of Beijing Institute of Space Mechanics & Electricity (OMC-BISME) / Kiina

Älykkäeseen valmistukseen perustuva optisten avaruuskomponenttien kehitysjärjestelmä

Älykkään valmistusjärjestelmän kehittäminen optisille avaruuskomponenteille ja laajennettavien kehitysmahdollisuuksien toteuttaminen.

Liiketoimintainnovaatiot (suuret yritykset)

Voittaja: Vaisala Oyj / Suomi

Vaisala viewLinc -valvontajärjestelmä – turvaa arvokkaan lääkeomaisuuden kaikkialla vuorokauden ympäri

ViewLinc-valvontajärjestelmä käyttää alan parhaita antureita ja langatonta tekniikkaa varmistamaan lääkkeiden ja rokotteiden tapaisten kriittisten omaisuuksien säilytysolosuhteet varastoissa ja laboratorioissa.

Kunniamaininnat:

1. sija IBERDROLA DISTRIBUCIÓN SA / Baskimaa

Innovaatio keskijänniteverkkojen vikojen paikannuksessa ja karakterisoinnissa

Järjestelmä, joka mahdollistaa jakelulinjojen vikojen paikantamisen ja korjaamisen aiempaa nopeammin, mikä säästää henkilöstökustannuksissa, vähentää toimituskatkoksia ja pienentää vioista aiheutuvia vaaroja.

2. sija DELL (China) Limited Company / Kiina

Digitalisoitu ja älykäs laadunhallintajärjestelmä

Perinteisen laatuongelmien manuaalisen hallinnan digimurroksen eteenpäinvienti laatuongelmien hallinnan tehokkuuden parantamiseksi ja ongelmien käsittelyaikojen lyhentämiseksi.