Un equip de l´Institut Deulofeu de Figueres guanya en la 2a jornada de la FLL

Els alumnes del Vídem42 han presentat un projecte per fer més eficient la recollida de residus



El Vídem42 celebrant l´èxit.

REDACCIÓ / DIARI DE GIRONA

L'equip Vídem42 de l'INS Alexandre Deulofeu de Figueres ha presentat un projecte per fer més eficient la recollida de residus i premiar els usuaris més compromesos amb el reciclatge. El jurat ha valorat l'equilibri entre la qualitat del projecte científic, el comportament del robot i els valors de la FIRST LEGO League representats per l'equip.

El torneig local, organitzat per la Universitat de Girona i les fundacions Princesa de Girona i Scientia, ha tingut lloc aquest cap de setmana en dues jornades a l'Escola Politècnica Superior de la Universitat de Girona (UdG). Els participants havien de buscar solucions per a la gestió dels residus.

L'equip Vídem42 de l'INS Alexandre Deulofeu de Figueres és el guanyador del segon dia del torneig de robòtica FIRST LEGO League que ha tingut lloc aquest matí a l'Escola Politècnica Superior (EPS) de la UdG. En total, s'han repartit vuit premis i dues mencions entre els 17 equips que avui han participat en el repte "Trash Trek" amb l'objectiu de buscar solucions reals i innovadores per a la gestió de residus des de la recollida, a la classificació i la reutilització intel·ligent.

Els premis

Premi a l'Entrenador per a Robovedru de l'escola Vedruna – Prats de Carrera (Palafrugell)
Premi LEGO Education ROBOTIX a les Joves Promeses per a Roboterri (Cornellà de Terri)
Premi a l'Emprenedoria per a Campalanets de l'INS Rafel Campalans (Anglès)
Premi als Valors de la FIRST LEGO League per a TECNO ROBOT TEAM de l'INS Riudaura (Castell-Platja d'Aro)
Premi al Comportament del Robot per a CaldesBot de l'Associació El Racó dels robotaires (Caldes de Malavella)
Premi al Disseny del Robot per a FEDAC-Robolution de FEDAC-Sant Narcís (Girona)
Premi Urbaser al Projecte Científic per a EntramuntaNets de l'INS Alexandre Deulofeu (Figueres)
8. Premi Fundació Scientia al guanyador, que dóna accés a la Gran Final FLL World Class Espanya, que se celebrarà els dies 12 i 13 de març a Girona, per a Vídem42 de l'INS Alexandre Deulofeu (Figueres).

Les mencions

Menció Urbaser per a Vídem42 de l'INS Alexandre Deulofeu (Figueres)
Menció Global Innovation Award per a REM 2 del centre Maristes de Girona.

El premi Fundació Scientia és el màxim reconeixement atorgat a un equip que destaca per ser un model de respecte als valors FIRST LEGO League (treball en equip, cooperació, repte d'afrontar problemes desconeguts fins ara, etcètera) i per haver aconseguit l'excel·lència i la innovació tant en el disseny del robot com en el projecte científic.

Comportament respectuós amb el medi ambient

Vídem42 ha presentat el projecte "Smart container" que innova en la fase de recollida de residus a la ciutat de Figueres. En concret, han ideat una xarxa de sensors alimentats amb energia solar per tal d'optimitzar la recollida amb un control de buidatge. Actualment, aquest sistema existeix pels contenidors soterrats però el seu projecte ho amplia a tot tipus de contenidors. A més, proposen una tarja de bonificació que han anomenat "Recycling card" per la qual els usuaris obtindrien descomptes pel seu comportament respectuós amb el medi ambient.

El jurat ha tingut en compte que l'equip ha destacat tant en el projecte científic com en el comportament del robot i els valors de la FIRST LEGO League. La presentació ha posat en evidència la seva gran capacitat de treball en equip.

Com a novetat, aquest any s'han atorgat dues mencions: la Menció a la Millor Solució Urbaser, a l'equip que ha aportat una solució innovadora al repte proposat; i la Menció Global Innovation Award, que reconeix l'equip més innovador i li dóna accés a la fase prèvia a la final internacional que tindrà lloc a Washington. Aquestes mencions han estat per a Vídem42 de l'INS Alexandre Deulofeu (Figueres), i per a REM 2 de Maristes Girona, respectivament.

L'acte ha comptat amb la presència del vicerector de Recerca de la Universitat de Girona, Jordi Freixenet; Josep M. Perramon, en representació de la Fundació Princesa de Girona; la presidenta Consell Social de la UdG, Rosa Núria Aleixandre; el director de la FIRST LEGO League a Girona, Albert Figueras; el president del Patronat de

l'Escola Politècnica Superior, Jaume Juher; el director de l'Escola Politècnica Superior, Joaquim Salvi; el regidor de Joventut de l'Ajuntament de Girona, Cristóbal Sánchez; i la responsable d'operacions de la Fundació Scientia, Montse Bover.

300 joves repartits en 35 equips de centres de tota la demarcació i iniciatives particulars

En aquesta sisena edició, la FLL Girona compta amb més participants que mai: més de 300 joves d'entre 10 i 16 anys, repartits en 35 equips provinents de centres educatius de la demarcació i d'iniciatives particulars. En les dues jornades de torneig, els participants posen a prova el seu talent i el seu enginy a través de diverses proves que es desenvolupen des de les 9 del matí a les 2 del migdia a l'Escola Politècnica Superior.

La FLL és un torneig d'abast mundial que s'estructura en lligues locals. Els millors equips de cada certamen passen a una final estatal i, d'aquesta, a un torneig mundial. La Gran Final FLL estatal se celebrarà els dies 12 i 13 de març a Girona. Els vencedors de la final espanyola gaudiran de l'oportunitat de participar en tornejos internacionals com ara el FIRST Championship i l'Open Championship.

Dues jornades, tres finalistes

El creixement continuat any rere any del nombre d'inscrits fa que, en les tres darreres edicions la FLL Girona s'hagi desenvolupat en dues jornades. La primera va tenir lloc ahir amb la participació de 18 equips. El premi Fundació Scientia al guanyador va ser l'equip Mini Salvauthpark de l'Associació El Racó dels robotaires de Girona, que passarà a la final estatal juntament amb Vídem42. A més a més, com que aquest any hi havia 35 equips participants també passa a la final l'equip Arobot Infinity de l'escola Els Estanys (Castell-Platja d'Aro) en ser els que han fet més punts en el joc del robot en el global de les dues jornades.

Un repte basat en el món real

Cada any, la FLL llança un nou repte basat en un problema del món real. El repte té tres parts: el Projecte Científic, en què els equips han d'identificar un problema real relacionat amb la temàticardel repte, proposar una solució innovadora i compartir les seves experiències amb una presentació; el desenvolupament d'un Robot a partir de peces de LEGO (utilitzant el kit LEGO Mindstorms). El repte inclou una taula de competició on els robots han d'intentar superar 10 missions en dos minuts i mig cadascuna. Cada equip ha de dissenyar, construir i programar un robot per intentar resoldre el màxim nombre de missions de la taula de competició, així com comunicar a un jurat d'experts el disseny del seu robot, les decisions tècniques que han pres, i l'estratègia per superar les diferents missions. I, finalment, els valors FLL, en què els jutges que avaluen cada equip tenen en

compte aspectes relacionats amb la competició amistosa, el respecte i el treball en equip.

Els equips compten amb el suport d'un entrenador, en la majoria dels casos un professor, que durant les vuit darreres setmanes els ha guiat i assessorat en la preparació de les proves.

Aquest esdeveniment es duu a terme anualment des del 1998 per tal que els joves pensin i actuïn com a científics i enginyers. L'organització presenta, per a cada edició, un desafiament concret que incentiva els participants a resoldre problemes reals construint i programant un robot tot emprant conceptes d'enginyeria amb kits de LEGO Mindstorm.

Equips participants 1a jornada FLL Girona - Dissabte, 30 de gener

Kaoticos - La Salle (Santa Coloma de Farners)
StarFusion - La Salle (Cassà de la Selva)
Robokids- Vedruna – Prats de la Carrera (Palafrugell)
Arobot Dangerous - Escola els Estanys (Platja d'Aro)
LegoBotsBell-lloc - Col·legi Bell-lloc (Girona)
Estanys Robotmàtics - Escola els Estanys (Platja d'Aro)
More Than Lego - INS Vidreres
LEt's GOBell-lloc - Col·legi Bell-lloc (Girona)
Fly Imagination - La Salle (Cassà de la Selva)
Elements - La Salle (Santa Coloma de Farners)
FEDAC Robomasters - FEDAC Sant Narcís (Girona)
2.0Bell-lloc - Col·legi Bell-lloc (Girona)
GirlStars La Salle – (Cassà de la Selva)
REM 1 - Maristes (Girona)
Arobot Infinity - Escola els Estanys (Platja d'Aro)
ROBONETS - Escola Manyanet (Blanes)
Mini Salvauthpark - Associació El Racó dels robotaires (Girona)
LEGO Fast - FEDAC Anglès

Equips participants 2a jornada FLL Girona - Diumenge, 31 de gener

Imantats - INS Alexandre Deulofeu (Figueres)
REM 3 - Maristes (Girona)
iSantFeliu Team - INS Sant Feliu de Guíxols
CaldesBotAssociació - El Racó dels robotaires (Caldes de Malavella)

TECNO ROBOT TEAM - Institut Riudaura (Castell-Platja d'Aro)
Robovedru - Vedruna - Prats de Carrera (Palafrugell)
FEDAC – Robolution - FEDAC - Sant Narcís (Girona)
VÍDEM42- INS Alexandre Deulofeu (Figueres)
ROBOTIKS - Institut Riudaura (Castell-Platja d'Aro)
ROBONETS Junior – Centre Manyanet (Blanes)
FEDAC - Robolution Jr - FEDAC - Sant Narcís (Girona)
Campalanets - INS Rafael Campalans (Anglès)
LEGO Fènix - FEDAC de Salt
TramuntaNets - INS Alexandre Deulofeu (Figueres)
RoboTerri – Roboterri (Cornellà de Terri)
REM 2 - Maristes (Girona)
Future Generation - La Salle (Cassà de la Selva)

Font del document:
http://www.emporda.info/fets-gent/2016/01/31/equip-linstitut-deulofeu-figueres-guanya/301169.html?utm_source=rss