



(Català)

## **“Satellite Ecosystem Analysis”, una eina de simulació de programari per a la comunicació mitjançant IoT, guanya el Hackathon Espacial Europeu #EUROAVIAMission 2021**

- **Amb motiu de la Setmana Mundial de l'Espai, l'Associació Europea d'Estudiants d'Enginyeria Aeroespacial i la Fundació KIMbcn, amb la col·laboració de l'Agència Espacial Europea, han organitzat aquesta competició.**
- **Prop de 70 persones s'han inscrit a la primera edició del concurs els dies 8 i 9 d'octubre.**
- **Agrupats en equips multidisciplinaris, els/les participants han hagut de resoldre en 24 hores un dels quatre reptes presentats amb propostes que apliquin la tecnologia espacial.**

**Barcelona, 9 d'octubre de 2021.-** Una solució que lliura dades machine-to-machine en temps real, buscant la ruta més òptima a través del conegut algorisme computacional de la cerca en amplada, ha estat la solució guanyadora de la primera edició del hackathon EUROAVIA Mission, una iniciativa organitzada per EUROAVIA i la Fundació KIMbcn amb la col·laboració de l'ESA, i dirigida a estudiants, desenvolupadors/es i creatius/es que, agrupats/des en equips multidisciplinaris, havien de resoldre un repte en un termini de 24 hores mitjançant una proposta que aplicués la tecnologia espacial.

L'objectiu d'aquest certamen és fomentar l'emprenedoria, estimular la creació d'empreses i promocionar la tecnologia i les dades adquirides a l'espai per canviar la vida de la ciutadania i impulsar l'ocupació. Estudiants entre 18 i 26 anys d'enginyeria aeroespacial i telecomunicacions, provinents de més de 10 països de tot Europa (Espanya, Portugal, Itàlia, Holanda, Alemanya, Suècia, Turquia, França, Finlàndia i Suïssa) han estat els/les participants en aquesta primera edició en format virtual, que ha tingut una marcada perspectiva de gènere en comptar amb més d'un 25% de participació femenina i expertes d'alt nivell entre les mentores i membres del jurat.

Els/les participants han triat entre 4 reptes d'alt nivell que abastaven temàtiques molt variades, des d'aconseguir la màxima precisió de geolocalització (proposat per Rokubun), aplicar tècniques d'intel·ligència artificial a dades satel·litàries d'observació de la Terra per obtenir millors resultats (proposat per EarthPulse), dissenyar un programari de control de missions (proposat per Sateliot) o desenvolupar una App amb dades d'observació terrestre i geolocalització (proposat per EUSPA). Tots i cadascun d'aquests reptes es van seleccionar d'acord amb el potencial comercial i la generació d'iniciatives empresarials.

La proposta de l'equip guanyador de la categoria general, “S.E.A.” de l'equip IVY-MIPE, i la proposta guanyadora de la categoria EUROAVIA, “ur SAT” de l'equip Cosmic Flares, tots dos membres d'EUROAVIA, buscaven donar resposta al repte de millorar els mètodes, processos i eines establerts per controlar missions de satèl·lits petits i així facilitar l'entrada de noves iniciatives comercials al context de la Nova Economia de l'Espai.

Els premis anaven des de 2.000€ aportats per la Generalitat de Catalunya, l'Institut d'Estudis Espacials de Catalunya (IEEC) i la Fundació i2CAT, un mòdul d'aprenentatge ràpid en economia espacial impartit per iSpace School, sis hores de consultoria impartides per Bufete Mas y Calvet i un Fast track per al Business Model Laboratory donat per StartUB!



### Sobre les entitats

**EUROAVIA** l'Associació Europea d'Estudiants Aeroespacials, que representa els interessos de més de 2000 estudiants. Un dels seus objectius és promoure la cooperació europea, representar internacionalment els estudiants aeroespacials europeus i familiaritzar els membres estudiants amb el seu futur entorn de treball estimulant els contactes amb la indústria. <https://euroavia.eu/>

**Fundació KIMbcn** estimula l'economia del coneixement i fomenta la innovació oberta mitjançant la promoció de la innovació, la capacitat en elements nous, la generació de continguts i la creació d'opinió. És fruit de la unió de forces entre la Cambra de Comerç, Indústria, Serveis i Navegació de Barcelona i el Centre Tecnològic LEITAT. <http://kimbcn.org>

### Més informació i contacte

Mar Fernández: 932 667 138 / [mfernandez@kimbcn.org](mailto:mfernandez@kimbcn.org)

(Español)

## **“Satellite Ecosystem Analysis”, una herramienta de simulación de software para la comunicación mediante IoT, gana el Hackathon Espacial Europeo #EUROAVIAMission 2021**

- **Con motivo de la Semana Mundial del Espacio, la Asociación Europea de Estudiantes de Ingeniería Aeroespacial y la Fundación KIMbcn, con la colaboración de la Agencia Espacial Europea, han organizado esta competición.**
- **Cerca de 70 de personas se han inscrito en la primera edición del concurso los días 8 y 9 de octubre.**
- **Agrupados en equipos multidisciplinares, los participantes han tenido que resolver en 24 horas uno de los 4 retos presentados con propuestas que apliquen la tecnología espacial.**

**Barcelona, 9 de octubre de 2021.-** Una solución que entrega datos *machine-to-machine* en tiempo real, buscando la ruta más óptima a través del conocido algoritmo computacional de la Búsqueda en anchura, ha sido la solución ganadora de la primera edición del hackathon EUROAVIA Mission, una iniciativa organizada por EUROAVIA y la Fundación KIMbcn con la colaboración de la ESA, y dirigida a estudiantes, desarrolladores/as y creativos/as que, agrupados/as en equipos multidisciplinares, debían resolver un reto en un plazo de 24 horas mediante una propuesta que aplicase la tecnología espacial.

El objetivo de este certamen es fomentar el emprendimiento, estimular la creación de empresas y promocionar la tecnología y los datos adquiridos en el espacio para cambiar la vida de los ciudadanos e impulsar el empleo. Estudiantes de entre 18 y 26 años de ingeniería aeroespacial y telecomunicaciones, provenientes de más de 10 países de toda Europa (España, Portugal, Italia, Holanda, Alemania, Suecia, Turquía, Francia, Finlandia y Suiza) han sido los participantes en esta primera edición en formato virtual, que ha tenido una marcada perspectiva de género al contar con más de un 25% de participación femenina y expertas de alto nivel entre las mentoras y miembros del jurado.

Los/las participantes han elegido entre 4 retos de alto nivel que abarcaban temáticas muy variadas, desde conseguir la máxima precisión de geolocalización (propuesto por Rokubun),



aplicar técnicas de inteligencia artificial en datos satelitales de observación de la Tierra para obtener mejores resultados (propuesto por EarthPulse), diseñar un software de control de misiones (propuesto por Sateliot) o desarrollar una App con datos de observación terrestre y geolocalización (propuesto por EUSPA). Todos y cada uno de estos desafíos se seleccionaron de acuerdo a su potencial comercial y de generación de iniciativas empresariales.

La propuesta del equipo ganador de la categoría general, "S.E.A". del equipo IVY-MIPE, y la propuesta ganadora de la categoría EUROAVIA, "u r S A T" del equipo Cosmic Flares, ambos miembros de EUROAVIA, buscaban dar respuesta al reto de mejorar los métodos, procesos y herramientas establecidos para controlar misiones de satélites pequeños y así facilitar la entrada de nuevas iniciativas comerciales en el contexto de la Nueva Economía del Espacio.

Los premios iban desde 2.000 € aportados por la Generalitat de Catalunya, el Instituto de Estudios Espaciales de Cataluña (IEEC) y la Fundación i2CAT, un módulo de aprendizaje rápido en economía espacial impartido por iSpace School, seis horas de consultoría impartidas por Bufete Mas y Calvet y un Fast track para el Business Model Laboratory dado por StartUB!.

### **Sobre las entidades**

**EUROAVIA** la Asociación Europea de Estudiantes Aeroespaciales, que representa los intereses de más de 2000 estudiantes. Uno de sus objetivos es promover la cooperación europea, representar internacionalmente a los estudiantes aeroespaciales europeos y familiarizar a los miembros estudiantes con su futuro entorno de trabajo estimulando los contactos con la industria. <https://euroavia.eu/>

**Fundación KIMbcn** estimula la economía del conocimiento en España y fomenta la innovación abierta a través de la promoción de la innovación, la capacitación en elementos nuevos, la generación de contenidos y la creación de opinión. Es fruto de la unión de fuerzas entre la Cámara de Comercio, Industria, Servicios y Navegación de Barcelona y el Centro Tecnológico LEITAT. <http://kimbcn.org>

### **Más información y contacto**

Mar Fernández: 932667138 / mfernandez@kimbcn.org

(English)

## **"Satellite Ecosystem Analysis", a software simulation tool for communication using IoT, wins the European Space Hackathon #EUROAVIAMission 2021**

- On the occasion of World Space Week, the European Association of Aerospace Engineering Students and the KIMbcn Foundation, with the collaboration of the European Space Agency, have organized this competition.
- About 70 people have registered for the first edition of the contest on October 8 and 9.
- Grouped in multidisciplinary teams, the participants had to solve in 24 hours one of the 4 challenges presented with proposals that apply space technology.



**Barcelona, October 9, 2021.-** A real-time data delivery machine-to-machine searching the fastest route through Breadth-first search, has been the winning solution of the first edition of the EUROAVIA Mission hackathon, an initiative organized by EUROAVIA and the KIMbcn Foundation in collaboration with ESA, and aimed at students, developers and creatives who, grouped in multidisciplinary teams, had to solve a challenge within 24 hours through a proposal that applies space technology.

The objective of this contest is to promote entrepreneurship, stimulate the creation of companies and promote the technology and data acquired in space to change the lives of citizens and boost employment. Students between 18 and 26 years of aerospace engineering and telecommunications, from more than 10 countries throughout Europe (Spain, Portugal, Italy, Holland, Germany, Sweden, Turkey, France, Finland and Switzerland) have been the participants in this first edition in virtual format, which has had a marked gender perspective, having more than 25% female participation and high-level experts among the mentors and members of the jury.

The participants have chosen between 4 high-level challenges that covered very varied topics, from achieving maximum geolocation precision (proposed by Rokubun), applying artificial intelligence techniques in satellite Earth observation data to obtain better results (proposed by EarthPulse), design a mission control software (proposed by Sateliot) or develop an App with Earth observation and geolocation data (proposed by EUSPA). Each and every one of these challenges has been selected according to their commercial potential and the generation of business initiatives.

The proposal of the winning team of the general category, "S.E.A". of IVY-MIPE team, and the winning proposal of the EUROAVIA category, "ur SAT" of Cosmic Flares team, both members of EUROAVIA, sought to respond to the challenge of improving the methods, processes and tools established to control small satellite missions and thus facilitate entry of new commercial initiatives in the context of the New Space Economy.

The awards ranged from 2,000€ given by the Government of Catalonia, the Institute of Space Studies of Catalonia (IEEC) and the i2CAT Foundation, Brisk learning module in space economy given by iSpace School, Six consulting hours given by Bufete Mas y Calvet to Fast track Business Model lab given by StartUB!

### About the entities

**EUROAVIA** is the European Association of Aerospace Students, representing the interests of over 2000 students. One of its goals is to promote European cooperation, to internationally represent European aerospace students and to acquaint student members with their future working environment stimulating contacts with the industry. <https://euroavia.eu/>

**KIMbcn** stimulates the knowledge economy in Spain and encourages open innovation through the promotion of innovation, training in new elements, the generation of content and the creation of opinion. It is the result of the union of forces between the Barcelona Chamber of Commerce, Industry, Services and Navigation and the LEITAT Technology Center. [www.kimbcn.org](http://www.kimbcn.org)

### Contact

Mar Fernández: 932667138 / mfernandez@kimbcn.org