BIOSATELITES

Wilber Ceron Quispe
Universidad Mayor de San Andrés
Carrera de Informática
Taller de sistemas de Información
wil_ber_01@hotmail.com

Resumen

Un Biosatelite es un satélite artificial, estos tipos de satélites fueron diseñados para llevar organismos vivos al espacio exterior con el propósito de hacer experimentos científicos.

Fue un modelo de satélite artificial en el año 1960 por la NASA , de esta forma estudiar el comportamiento efectos del entorno espacial enviando organismos vivos, en la cual se enviaban animales y plantas con retorno las cuales se mandaban alrededor de una semana.

Palabras Clave

Biosatelites, Biosatellite.

1. Introducción

Al hablar de bio hablamos de vida y biosatélites trata del tipo de transporte que se utilizara para enviar organismos vivos al espacio exterior.

Estos satélites fueron construidos solamente para el desarrollo de misión biológica.

2. Marco Teórico

El primer Biosatélite que se lanzo al espacio denominado Sputnik, este biosatétile fue lanzado desde la Unión Soviética (URSS), en el cual se llevo abordo un animal, una perra llamada “laika”, también se lanzaron tres naves biosatélites llamados Biosatellite 1, 2 y 3 en el año 1966 y 1969.

2.1. Aplicaciones de Biosatélite

Existe un programa sobre biosatelite en el cual veremos cómo experimentan con ratones en el espacio mandándolos en un biosatelite en la orbitara de la tierra cinco semanas continuamente simulando la órbita gravitacional de Marte. En esto están involucrados ingenieros, científicos y ratones, en el cual se está diseñando y construyendo un biosatélite que transportara 15 ratones.

Las razones por las que se quiere enviar a los ratones es ver como es el comportamiento de la gravedad simulando una parecida al de Marte, antes de enviar astronautas a Marte los ratones nos ayudaran a encontrar respuestas.

El Mars Gravity Biosatellite o Biosatélite de Gravedad Marciana fue un proyecto iniciado en 2001 por la Mars Society y estudiantes voluntarios y personal del MIT (Instituto Tecnológico de Massachusetts) para construir una nave espacial para estudiar los efectos del nivel de gravedad de Marte en los mamíferos.

El 24 de junio de 2009, un informe de estado fue puesto en libertad que se declara el final de este programa, debido a la falta de financiación y el desplazamiento de las prioridades de la NASA.

El 9 de noviembre de 2009, Frank Stratford publicado un breve mensaje en el sitio web MarsDrive afirmando que había MarsDrive adquirido la propiedad del proyecto y estaba buscando apoyo. Sin embargo, a partir de julio de 2010, no ha habido ninguna palabra sobre cualquier actividad de proyecto continua, además de un artículo publicado en marzo de 2010 que solicita la financiación y otros tipos de asistencia [1].

En otro caso se mando animales al espacio, la unión soviética mando perros al espacio en chetes desde el año 1965 hasta 1969, el 2 de julio se envió al perro otvashnaya y al conejo marfucha en el cohete R-2A.
Tambien se envio en el sputnik 4 y 5 a los perros belka, estrelka y chernushka, se llevo un maniquí que hizo de cosmonauta y esos fueron a los cuatro perros que mandaron en cohoetes.

Figura 1: Perros enviados en cohetes[2]

Los experimentos que se realizaron en los animales con la droshopila melanogaster es el estudio de envejecimiento en animales, en experimentos realizados en biosatelites y en trasbordador mostraron reacciones en las cuales los animales reaccionaban a estos mostrando aumento de su mortalidad y envejecimiento.

Conclusión

Los diferentes tópicos de los Biosatélites son demasiado extensos, se lo ha estudiado, con el propósito de dar información, de los aspectos más básicos de la forma de enviar vida a Marte en el futuro, así como de los métodos de obtención de información sobre lo que nos redoea fuera de este planeta.

Asimismo, se ha ofrecido un panorama general sobre el estado que guarda la investigación aplicada de los Biosatelites, específicamente en las áreas biológicas. Las cuales marcan las aplicaciones latentes de los Biosatelites como componentes de sistemas novedosos, tanto para el transporte de animales para así lograr el envió de personas humanas.

.

Referencias

[1]_http://es.wikipedia.org/wiki/Mars_Gravity_Biosatellite

[2]_http://usuarios.multimania.es/kamar/animalesenelespacio.htm

[3]_http://cmccristinaalvaro.blogspot.com/2010/06/biosatelite.html

[4]_http://www.blogger.com/profile/01185251750801128453

[5]_http://suplementos.diariolaprimeraperu.com/images/pdf/11/4.pdf

[6]_http://www.robertodichiara.com/modules.php?name=Rubros&offset=23000

[7]_http://www.portalhacker.net/index.php/topic,39791.0.html

[8]_http://html.rincondelvago.com/la-conquista-del-espacio