

SESIONES ORDINARIAS

2010

ORDEN DEL DÍA N° 190

COMISIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Impreso el día 20 de abril de 2010

Término del artículo 113: 29 de abril de 2010

SUMARIO: **Logro** obtenido por el profesor doctor Sergio Idelsohn, quien obtuvo una beca del Consejo Europeo de Investigación para desarrollar el proyecto “Tiempo real en mecánica del fluido”. Expresión de beneplácito.

1.–**Gribaudo** (572-D.-2010).

2.–**Barrios, Fein, Barrandeguy, Viale y Benas** (705-D.-2010).

Dictamen de comisión

Honorable Cámara:

La Comisión de Ciencia y Tecnología ha considerado los proyectos de resolución del señor diputado Gribaudo y de los señores diputados Barrios, Viale, Barrandeguy y de las señoras diputadas Fein y Benas, por el que se expresa beneplácito por la beca del Consejo Europeo de Investigación que obtuvo el profesor doctor Sergio Idelsohn, para desarrollar el proyecto “Tiempo real en mecánica de fluido”; y, por las razones expuestas en el informe que se acompaña y las que dará el miembro informante, aconseja la aprobación del siguiente

Proyecto de resolución

La Cámara de Diputados de la Nación

RESUELVE:

Expresar beneplácito y reconocimiento por el logro obtenido por el profesor doctor Sergio Idelsohn, al obtener una beca del Consejo Europeo de Investigación para desarrollar el proyecto “Tiempo real en mecánica de fluido”, que permitirá controlar en tiempo real incendios forestales e inundaciones.

Sala de la comisión, 8 de abril de 2010.

Graciela M. Giannettasio. – Carmen R. Nebreda. – Jorge J. Cardelli. – Elsa M.

Álvarez. – Raúl E. Barrandeguy. – Miguel Á. Barrios. – María E. Bernal. – Hugo Castañón. – Mario R. Fiad. – Paulina E. Fiol. – Daniel Germano. – Christian A. Gribaudo. – Mario H. Martiarena. – Raúl O. Paroli. – Mirta A. Pastoriza. – Marta B. Quintero.

INFORME

Honorable Cámara:

La Comisión de Ciencia y Tecnología, al considerar los proyectos de resolución del señor diputado Gribaudo y de los señores diputados Barrios, Viale, Barrandeguy y de las señoras diputadas Fein y Benas, cree innecesario abundar en más detalles que los expuestos en los fundamentos que lo acompañan, por los que los hace suyos y así lo expresa.

Graciela M. Giannettasio.

FUNDAMENTOS

1

Señor presidente:

El científico argentino Sergio Idelsohn tiene 62 años, se recibió de ingeniero mecánico en la Universidad Nacional de Rosario e hizo su especialización en Bélgica. Fue investigador del Conicet hasta el año 2006 y durante varios períodos trabajó en países de Europa.

En el año 2007 recibió el Premio Scopus por ser uno de los 8 científicos argentinos más citados en publicaciones científicas internacionales. Actualmente ejecuta actividades en la Universidad Nacional del Litoral, en Santa Fe, y la Universidad Politécnica en Barcelona.

Sergio Idelsohn ha sido distinguido por el Consejo Europeo de Investigación con una beca, que es también un premio, por tres millones de euros otorgado por el Consejo Europeo de Investigación.

Dicha beca le permitirá seguir adelante con sus propósitos. El investigador está desarrollando un programa que permitirá controlar en tiempo real incendios forestales e inundaciones.

En el concurso que realizó el Consejo Europeo de Investigación se presentaron 4.000 ideas y se eligieron 200. Varios países participaron, entre ellos Estados Unidos y Japón, además de la Argentina.

Su proyecto se llama “Tiempo real en mecánica de fluidos” y el investigador tiene ahora cinco años para desarrollarlo. En su equipo de trabajo incluirá a profesionales de la Universidad en Barcelona y también de la Universidad del Litoral.

La especialidad del profesor Idelsohn es la mecánica de los fluidos, tanto el aire, como el aceite, como el agua. De este modo, se puede hacer un estudio para prever, por ejemplo, cómo se moverá un barco petrolero en una tormenta o cómo llega un tsunami a la costa. Lo importante de la propuesta es lograr hacer un abordaje en tiempo real de los problemas naturales, o sea en el mismo tiempo en que ocurren. Lo revolucionario es lograr hacerlo en tiempo real.

Por ejemplo en el caso de los incendios forestales el cálculo en tiempo real es muy importante ya que con este proyecto se puede saber hasta dónde llegará el fuego, si se debe evacuar o qué pasaría si cambia el viento en una determinada dirección.

Por su importante trayectoria, sus logros en materia de catástrofes naturales y su esfuerzo en el premio obtenido es que consideramos pertinente la aprobación de este proyecto.

Christian A. Gribaudo.

2

Señor presidente:

El profesor doctor Sergio Idelsohn ha obtenido una beca de más de 2,5 millones de euros para desarrollar un proyecto que, dada su novedad y alcances, sorprendió a toda la comunidad científica internacional. El desarrollo fue seleccionado entre cuatro mil ideas originales presentadas por especialistas de todas las ciencias (medicina, física, ciencias sociales, ingeniería, etcétera), que debían proponer soluciones para problemas de alto riesgo.

Idelsohn fue premiado por idear un sistema de simulación informática a través del cual se pueden obtener cálculos numéricos en tiempo real. Este método podría utilizarse para medir determinadas variables en casos de desbordes de cursos hídricos, o comprobar cómo se comporta un avión en vuelo o cómo navega un petrolero, entre muchos otros ejemplos.

Esto que parece sencillo, tiene implicancias enormes para toda la sociedad, especialmente cuando se trata de enfrentar situaciones de catástrofe de las cuales las vidas por las ciudades de Santa Fe o Tartagal son un claro y reciente ejemplo. La realización del proyecto

permitirá estimar la conducta del fluido estudiado, y prever en tiempo casi real sus futuros movimientos y efectos. Con un correcto empleo de la ciencia y utilizando toda la información, la población toda se vería beneficiada.

El modelo a desarrollar no sólo trata líquidos, sino también el aire. Podría a su vez ser utilizado para conocer el avance de un incendio en la naturaleza, ayudando al personal de Bomberos a combatirlo de manera mucho más efectiva.

El señor Sergio Idelsohn nació en la ciudad de Paraná, realizó sus estudios universitarios en la universidad pública (Universidad Nacional de Rosario), y realizó su doctorado en el exterior, más precisamente en Bélgica. Ha desarrollado su carrera científica en la ciudad de Santa Fe, en la Facultad de Ciencias Hídricas de la Universidad Nacional del Litoral (UNL). Actualmente se desempeña como profesor de la UNL y de la Universidad Politécnica de Cataluña, en Barcelona, España.

Este premio no es casual, sino el resultado de un continuo esfuerzo del trabajo realizado por el doctor Idelsohn y su grupo de investigadores, así lo reflejan los premios y/o distinciones que han recibido, entre ellos: Premio Bernardo Houssay del Conicet a las mejores investigaciones en 1987, y Premio Konex a los cinco mejores especialistas en Ciencia y Tecnología en Ingeniería Electromecánica (1993).

También ha sido nombrado Miembro de Academia Americana de Mecánica (American Academy of Mechanics) desde 1996, y de la Asociación Internacional de Mecánica Computacional (1998). Recibió un premio de la Academia Nacional de Ciencias del país (1997), y en el año 2002 de la Asociación Internacional de Mecánica Computacional.

Además, fue galardonado con el premio AMCA de la Asociación Argentina de Mecánica Computacional por su trayectoria equilibrada en investigación, docencia y actividad profesional en 2006. En 2007 fue distinguido con el premio Scopus, por ser uno de los ocho científicos argentinos más citados, y con más trabajos publicados durante los últimos diez años. Recientemente, le han otorgado el premio Semmi 2009 por la relevancia internacional de su trayectoria de investigación en métodos numéricos en ingeniería, y por su destacada labor en la difusión de esta temática en el mundo.

La importancia del proyecto es indiscutible: ha sido avalado por el Consejo Europeo de Investigación. Haber recibido la beca es sin duda un premio a la trayectoria y dedicación de su director. Este trabajo ha de tener, sin dudas, un alto impacto mundial.

Por lo expuesto, solicitamos a nuestros pares nos acompañen en la pronta aprobación de este proyecto de resolución.

*Miguel A. Barrios. – Raúl E. Barrandeguy.
– Verónica C. Benas. – Mónica H. Fein. –
Lisandro A. Viale.*

ANTECEDENTES

1

Proyecto de resolución*La Cámara de Diputados de la Nación*

RESUELVE:

Realizar una especial mención de reconocimiento al científico argentino Sergio Idelsohn, por el premio obtenido por el Consejo Europeo de Investigación en función a su programa “Tiempo real en mecánica en fluidos”, que permitirá controlar en tiempo real incendios forestales e inundaciones.

Christian A. Gribaudo.

2

Proyecto de resolución*La Cámara de Diputados de la Nación*

RESUELVE:

Expresar su beneplácito por el logro obtenido por el profesor doctor Sergio Idelsohn, al obtener una beca del Consejo Europeo de Investigación para desarrollar el proyecto “Tiempo real en mecánica de fluidos”.

*Miguel A. Barrios. – Raúl E. Barrandeguy.
– Verónica C. Benas. – Mónica H. Fein. –
Lisandro A. Viale.*