

# INFORME DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS REALIZADAS EN LA VISITA A ESLOVAQUIA

El Dr. Francisco Bulnes Aguirre es invitado a dar una ponencia con los últimos resultados de su investigación en categorías derivadas y ramificaciones geométricas de Langlands, áreas de geometría algebraica, geometría integral y análisis global en el marco del encuentro de especialistas en análisis global y sus aplicaciones con el título:

## **20th International Summer School on Global Analysis and its Applications: General Relativity 100 Years after Hilbert**

**Bajo el auspicio del Prof. RNDr. René Matlovič, PhD. Dean of the Faculty of Humanities and Natural Sciences of University of Prešov, el rector de la Universidad de Hradec. Y soportado por:**



La ponencia del Dr. Bulnes se presentó dentro del programa oficial de conferencistas magistrales con el título

## **INTEGRAL GEOMETRY METHODS ON DERIVED CATEGORIES AND THEIR MODULI STACKS IN THE SPACE-TIME**

Tal y como aparece en el cartel del ACADEMIA KONGRESOVÉ CENTRUM SAV y el panel de conferencias dictadas por todos los investigadores (ver fotografías 1, 2 y 3)



**Fig. 1.** Cartel y panel de conferencias dictadas en el Lectures Hall, del Academia Kongresové Centrum Sav.



**Fig. 2.** El Academia Kongresové Centrum Sav y el Lectures Hall, donde parte de las ponencias fueron llevadas a cabo.



**Fig. 3.** Programa completo de ponencias.

Los resúmenes fueron publicados a manera de reportes en un libro creado por *Lepage Research Institute* y la fundación **Visegrad Fund**

Y los conferencistas han sido invitados a someter el extenso de su resumen en el Journal:

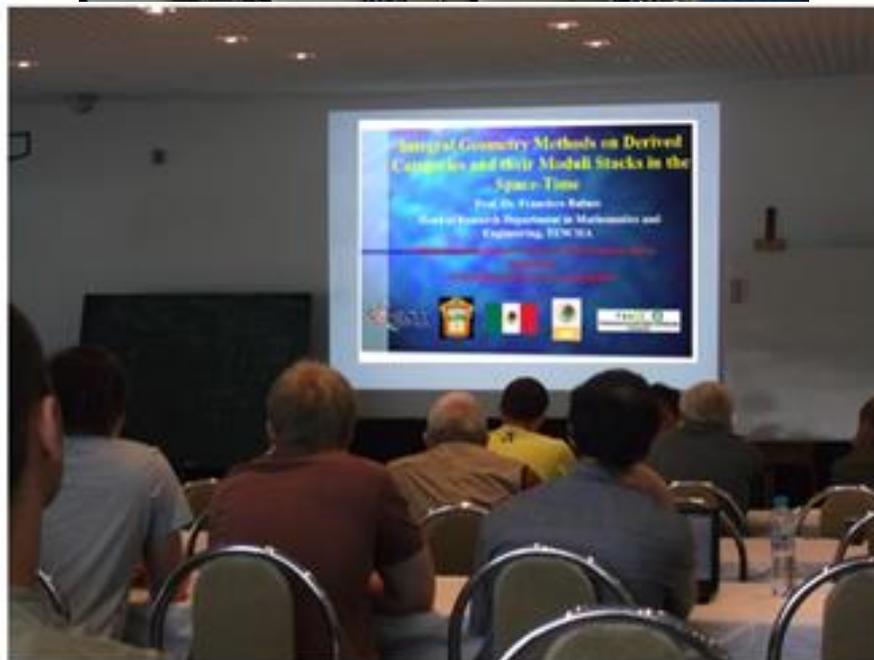
[International Journal of Geometric Methods in Modern Physics](#)

En un ambiente 100% internacional académico, el Dr. Francisco Bulnes junto con sus homólogos de otros países intercambiaron tarjetas y crearon nexos de colaboración académica futura (ver fotografías 4 y 5).



**Fig. 4.** El doctor Francisco Bulnes con sus colegas de China, los doctores Xinyue Cheng, y Faen Wu, y de la República Checa el doctor Zbyněk Urban, éste último encargado de facilitar al doctor Bulnes su estancia.

A la par de realizar varias sesiones de mesas de discusión fue enunciada en el Lectures Hall la ponencia del Dr. Francisco Bulnes como un tópico muy especializado de investigación de geometría en teoría de campo, por los resultados innovadores en geometría algebraica aplicada al estudio del Espacio-Tiempo, junto con el curso dictado por uno de los matemáticos más connotados de la República Checa, el doctor Demeter Krupka sobre Lagrangianos de Hilbert (ver figura 5).



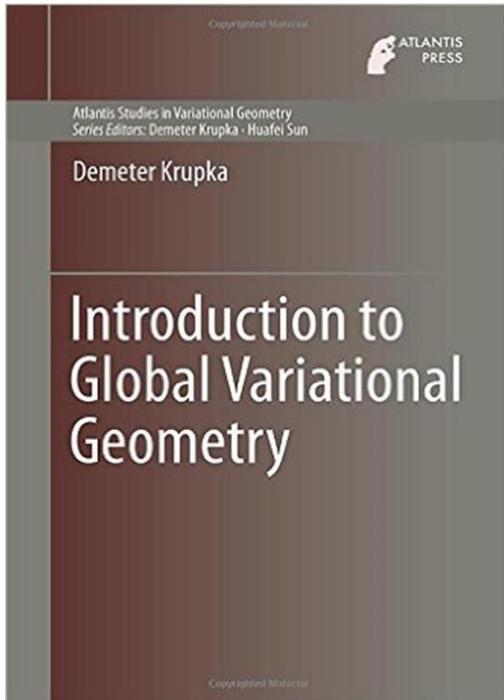
**Fig. 5.** Curso impartido por el doctor Demeter Krupka y anuncio de ponencia especializada del doctor Francisco Bulnes en el salón de sesiones especiales donde se realizaría ésta.

La ponencia del doctor Bulnes se impartiría en un salón de sesiones especiales (ver figura 6).

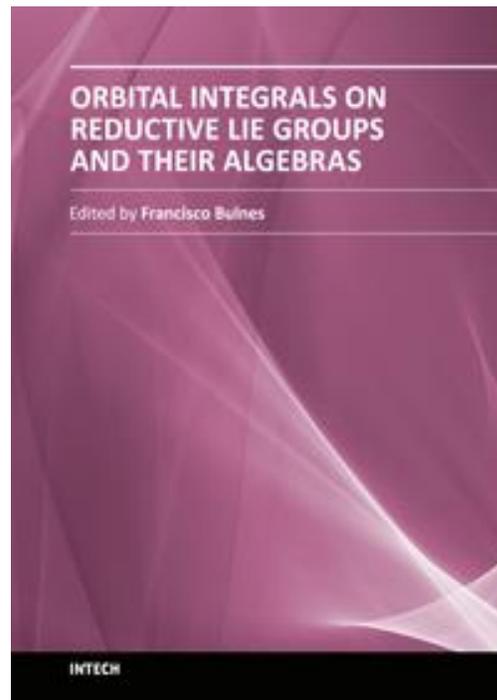


**Fig. 6.** El Dr. Francisco Bulnes Aguirre impartiendo su ponencia especializada en el salón de ponencias especiales. En él se aprecia en el primer plano a la doctora de Alemania Herda Weismann, y el que le sigue, el doctor de Francia Vissod Dobuis. La sesión fue presidida por el Dr. Krupka y como secretaria la doctora Kresevsky de Polonia que se puede apreciar al fondo.

El Dr, Demeter Krupka hizo gran amistad con el Dr. Francisco Bulnes, debido a su gran afinidad de investigación y el respeto mutuo de su investigación, intercambiando libros durante las sesiones, donde ambos prestaron sus libros para que el otro lo viera, disfrutando su contenido de alto impacto dentro de las matemáticas (ver fotografía 7)



**Libro del Dr. Demeter Krupka  
de la República Checa**



**Libro del Dr. Francisco Bulnes de México**

El doctor Francisco Bulnes recibió un reconocimiento por su participación dado por el doctor Krupka (ver siguiente página).

Su conferencia pertenece como material al *Lepage Research Institute* y está publicada en internet en el sitio:

<http://www.lepageri.eu/summer-school/program>

Finalmente el Dr. Francisco Bulnes es llevado por sus colegas de Eslovaquia y República Checa a que conozca ciertos sitios de interés en Eslovaquia, como parte de su agradecimiento por su ilustre participación.

