

Doctor *Honoris Causa*

Zoltán Varga

LAUDATIO DEL ACTO DE INVESTIDURA

24 noviembre 2017



UNIVERSIDAD DE ALMERÍA

LAUDATIO LEÍDO POR
D. MANUEL GÁMEZ CÁMARA
CON MOTIVO DEL NOMBRAMIENTO DEL
DR. ZOLTÁN VARGA
COMO DOCTOR HONORIS CAUSA POR LA
UNIVERSIDAD DE ALMERÍA



UNIVERSIDAD DE ALMERÍA
2017

Con la venia,
Sr Rector,
dignísimas autoridades,
claustro universitario,
Señoras y Señores.



Hoy es un día muy especial para la Universidad de Almería y para el profesor Zoltan Varga de la Universidad Szent István, en Godollo, Hungría, ya que es la feliz culminación de la propuesta del Departamento de Matemáticas para su investidura como «Doctor honoris causa» por nuestra Universidad. Sea en primer lugar mi agradecimiento a todos los que la han hecho posible.

Como establece la tradición tengo el gran honor de presentar algunos de los méritos científicos y académicos que acreditan al prof. Varga. Cuando comencé a preparar estas palabras, pensé que sería muy fácil ya que como comentaré más adelante es sobrado el currículum y las colaboraciones que el profesor Varga tiene con nuestra universidad, pero tengo que reconocer que me quedé en blanco y no sabía cómo expresar de la manera más adecuada lo que para mí es —más que un honor—, el poder apadrinar este doctorado, pero creo que todo se puede resumir en dos palabras en mayúsculas «GRACIAS PROFESOR», por tantas enseñanzas en todos los aspectos de la vida académica y personal que nos has brindado.

Si bien a nivel personal, creo que la lectura y defensa de una tesis doctoral es, sin duda, uno de los actos más bonitos en la vida universitaria, la investidura como Doctor Honoris Causa de un científico excepcional con el que hemos compartido tantos momentos de trabajo y colaboraciones, se convierte en un honor para nuestra Universidad, que en este caso hoy incorpora a su Claustro de Doctores a un excelente matemático y en mi caso, a un mejor amigo.

El profesor Zoltan Varga, nació en Pécs (Hungría) el 17 de Julio de 1945. Realizó sus estudios universitarios de matemáticas y física en la Facultad de Ciencias de la Universidad Loránd Eötvös (Budapest) entre los años 1963-68, donde también obtuvo el grado de Doctor en Análisis Funcional. Posteriormente, en el año 1979, en la Universidad Lomonósov de Moscú en el Departamento de Control Óptimo dirigido por el prestigioso matemático L. S. Pontryaguin, alcanzó un nuevo grado equivalente a doctor en Matemáticas, todo ello con unas brillantes calificaciones.

Su vida como profesor universitario comenzó temprano, nada más licenciarse y continuó de manera ininterrumpida e impresionante por varias universidades entre las que podemos citar: Universidad Loránd Eötvös, de Budapest; Universidad de Economía de Budapest; Universidad Técnica de Budapest; Universidad Central de Venezuela y finalmente la University of Agricultural Sciences, ahora Universidad Szent István, donde alcanzó la condición de profesor catedrático. En la actualidad es Profesor Emeritus en esta Universidad.

Habla y escribe de manera fluida varios idiomas (inglés, español, italiano, ruso y alemán), y sus conocimientos de las culturas correspondientes han facilitado su actividad en el ámbito científico internacional, poniendo de manifiesto cómo las matemáticas tienen una cualidad inmensamente grata: son universales. No entienden ni de fronteras ni de ideas políticas. Zoltan es un buen ejemplo de ello: ha colaborado con matemáticos repartidos por todo el mundo, lo que le ha valido tener numerosos amigos de distintas culturas y nacionalidades.

Hombre de extraordinaria vitalidad, su actividad no se ha limitado a la docencia e investigación. En lo que respecta a labores de responsabilidad en gestión universitaria, el profesor Zoltan Varga también ha desempeñado una tarea muy destacable en la Universidad: 15 años director del Departamento de Matemáticas en la Facultad de Ingeniería Mecánica; 13 años director del Instituto de Matemática e Informática. Ha dirigido 11 proyectos de investigación científica de carácter nacional e internacional. Igualmente ha desempeñado cargos importantes en el ámbito académico, entre ellos: fue secretario de la

Comisión de Biometría y Biomatemática de la Academia de Ciencias de Hungría, miembro del Consejo Directivo de la Nueva Fundación Europea por la Biología Teórica, investigador sénior invitado en dos institutos internacionales de investigación. Fué miembro del Consejo Directivo de una fundación en apoyo a jóvenes talentos, y coordinador de un Proyecto Europeo TEMPUS para el desarrollo de la educación a distancia, etc.

Recientemente ha sido invitado a ocupar el *cargo del* Editor Principal de la revista científica internacional «Pure Mathematics and Applications» (de la Editorial De Gruyter).

Los que le conocemos de cerca, hemos dudado en numerosas ocasiones de que el día tenga, como para los demás, 24 horas, pero como tú nos has dicho muchas veces, profesor Zoltan «has dormido a doble velocidad» para optimizar las pocas horas que podías hacerlo y conseguir el descanso suficiente para seguir trabajando.

Son varios e importantes los premios que ha recibido por parte de prestigiosas instituciones como reconocimiento a su carrera profesional y labor investigadora: Pro Universitate et Scientia (Consejo Mundial de Profesores Universitarios Hungaros, por su destacada actividad en la educación superior); Golden Pen Prize (Premio de la Facultad de Ingeniería Mecánica de la Universidad Szent István, por sobresaliente actividad en publicaciones científicas); Szent-Györgyi Albert Prize (premio nacional otorgado por su sobresaliente actividad en el ámbito universitario, de reconocimiento internacional); Professor Emeritus (En Hungría es un título otorgado a profesores jubilados con méritos destacados).

Por otra parte, su actividad investigadora ha sido muy fructífera y variada, tocando muy diferentes campos de las matemáticas, mayormente aplicados, donde atendiendo a su currículum podemos citar entre otras: Análisis Funcional, Álgebras de Banach y Topología; Funciones Recursivas, Ecuaciones Diferenciales, Teoría de Control Óptimo y algunas otras más de las cuales estoy seguro que el profesor Varga posteriormente nos comentará en su intervención de una manera más adecuada. Buena prueba de todo este trabajo lo pone de manifiesto el Depósito Nacional de Trabajos Científicos de la Academia de Ciencias de Hungría (mtmt.hu), en donde encontramos que el número de sus publicaciones es 191, el

número de citas independientes es 247 (todo ello con fecha de 3 de octubre de 2017, que es cuando empecé a escribir este discurso).

Es realmente bonito compartir con él alguna conferencia suya, que puede ser tanto en un aula como en una cafetería, donde comienza con la pizarra o con una simple hoja de papel vacía, y las ideas, resultados, problemas... van surgiendo de manera natural hasta transformar dicha pizarra o papel en un mare mágnum de resultados. Esto es lo que realmente nos cautiva de él y provoca en aquellos jóvenes y menos jóvenes como fue mi caso, el que deseen iniciarse en la investigación matemática. En definitiva es un gran placer comer, tomar una cerveza, o simplemente, pasear con él. Siempre aprendes algo del Maestro Zoltan.

Como consecuencia de esta amplia actividad investigadora, y como autoridad del campo de la matemática aplicada, me gustaría comentar cómo, en el período 1999-2008 ganó la posición de director de un proyecto de alta responsabilidad profesional, sobre el *Análisis estadístico de formaciones geológicas y Análisis de seguridad del Depósito Nacional de Desechos Nucleares en Hungría*. Los resultados de este último formaron parte de la documentación sometida a la Agencia Internacional de Energía Atómica con sede en Viena, para la aprobación del depósito planificado. El proyecto fue cerrado con éxito, y el depósito en la actualidad está ya en funcionamiento.

La colaboración del profesor Varga con la Universidad de Almería, comenzó en el año 2000, con la visita que yo realicé al Instituto de Matemáticas e Informática de la Szent István University Gödöll (Hungría). Debo decir que en aquel momento no tenía más información de él que la que por su currículum pude encontrar en internet, y con el ánimo de seguir mi formación como investigador me embarqué en aquella aventura que me sorprendió gratamente por su hospitalidad, y que hoy en día y después de 17 años de colaboraciones me sigue sorprendiendo, ya que el profesor Varga es un entusiasta natural del conocimiento. Fruto de esta visita, iniciamos una nueva línea de investigación en el campo: *Aplicaciones de Teoría Matemática de Sistemas en Biología de poblaciones*. En este campo, dirigí junto con el profesor Varga la Tesis Doctoral de la Profesora Titular de la Uni-

versidad de Almería Dña. Inmaculada López, titulada *Observabilidad y Controlabilidad en Modelos de Evolución*, que fue defendida en 2003 con un tribunal internacional.

Posteriormente, esta colaboración fue gradualmente, aunque a una velocidad vertiginosa, ampliándose con nuevas líneas (e.g. *modelos matemáticos para el control biológico de plagas, modelos dinámicos para la pesca, teoría de juegos, modelos dinámicos en la ecología de comportamiento*), y nuevos colaboradores de ambas partes se fueron incorporando como el profesor Tomás Cabello, catedrático de Entomología en la Universidad de Almería o el profesor József Garay de la Universidad Loránd Eötvös de Budapest. Lo cual ha provocado que se profundice con éxito en estas líneas de investigación, enriqueciendo la colaboración que se inició en el año 2000 con nuestra Universidad, entre otras cosas con la realización de varias tesis doctorales. Además de varios proyectos Nacionales e Internacionales que ambos grupos han ganado y han permitido avanzar en líneas de investigación tan importantes en el campo almeriense, como es el control biológico en invernaderos que tanto auge está demostrando en estos últimos años.

El profesor Varga ha sido en numerosas ocasiones profesor visitante en nuestra Universidad a través de las ayudas del Plan Propio de la Universidad de Almería, y de los distintos proyectos, anteriormente mencionados, en los que él colabora y participa con nuestra Universidad.

Desde 2002, fruto de la colaboración del profesor Varga, se han firmado convenios de la Universidad de Almería con otras universidades húngaras a través del programa SOCRATES / ERASMUS, alguno de los cuales continúan en la actualidad en el nuevo marco de ERASMUS+ firmados hasta el año 2021.

Todo esto se da como resultado de estos 17 años de intensa colaboración, y de las visitas periódicas del profesor Varga a nuestra universidad, concretamente como profesor visitante dentro del Departamento de Estadística y Matemática Aplicada de la Universidad de Almería, en la actualidad dentro del Departamento de Matemáticas. Se han realizado más de 60 publicaciones de carácter internacional, muchas de las cuales se encuentran dentro del prestigioso Journal Citation Report, varios capítulos de libros y más de 30 conferencias.

Finalmente, debo comentar como el profesor Varga ha permitido que nuestra Universidad iniciase colaboraciones con Universidades italianas como la Universidad de la Toscana, Viterbo (Italia), mediante la visita a nuestra Universidad del profesor Antonino Scarelli. Además, con cimientos en la intensa colaboración del profesor Varga con varias universidades italianas, se ha iniciado una colaboración de algunos investigadores de la Universidad de Almería con otras universidades de ese país.

Podemos destacar muchas cualidades fundamentales del trabajo del profesor Varga: tratamiento novedoso de los problemas considerados, capacidad de motivación para que otros investigadores aborden temas similares, el interés a lo largo de toda su carrera investigadora por conectar los métodos y resultados abstractos de la matemática con las aplicaciones a física, biología, ingeniería etc, su habilidad para divulgar y exponer de manera precisa el contenido de su investigación y por último, su extraordinaria capacidad de síntesis.

Nunca dice que no puede; siempre está dispuesto a colaborar y, además de estar dotado de un fino sentido del humor, da muestras siempre de una gran hospitalidad, cualidades que comparte con todos los que hemos tenido el placer y la suerte de trabajar junto a él.

¡Es difícil encontrar científicos tan eminentes con su calidad humana!

Aunque no es mi fuerte, y antes de finalizar, permítaseme decirle dos palabras en inglés a dos personas muy especiales, y al mismo tiempo importantes en la vida del profesor Zoltan Varga, su hermano Laszlo y su discípulo Jozsef Garay, los cuales tenemos el honor de contar hoy con su presencia. Laszlo, Jozsef, I wish you could undertand everithing I have tried to say about your brother and teacher Zoltan. I really know that you played an important role in his achievements, so in his name, I would like to say, thanks, thanks so much for your presence in this act.

Por todo lo anterior, en nombre del Departamento de Matemáticas y, permítaseme, en nombre también de nuestra Universidad, quiero decirte: gracias Maestro Zoltan; gracias

amigo Zoltan, Köszönöm Szépen. No dudamos de que esta colaboración se intensificará aun más en el futuro.

Querido Rector, solo me queda dar las gracias a toda la Comunidad Universitaria y a ti personalmente, por la extraordinaria acogida que la candidatura del profesor Zoltan Varga ha tenido en nuestra Universidad. Desde que el 14 de diciembre de 2016, el Departamento de Matemáticas aprobó la propuesta para este doctorado, que posteriormente aprobo el Consejo de Gobierno y, finalmente, ratificó el Claustro de nuestra Universidad con fecha 19 de Abril de 2017.

Así pues, considerados y expuestos todos estos hechos, dignisimas autoridades y doctores, Sr. Rector Magnifico, os solicito con toda consideración y encarecidamente os ruego que se otorgue y confiera a D. Zoltan Varga el supremo grado de Doctor Honoris Causa por la Universidad de Almería.

Muchas gracias

