

EL CLAUSTRO DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA (23/2/2006) APRUEBA EL NOMBRAMIENTO DE DOCTOR HONORIS CAUSA AL PROFESOR KARL GOSER



El Profesor Karl F. Goser, nació en 1938, y obtuvo en 1962 el grado de Ingeniero en la Universidad Técnica de Stuttgart, donde, posteriormente y hasta 1965 fue contratado como Profesor Asistente, trabajando dentro del campo de la Resonancia Ferromagnética. En 1965 obtuvo en la Universidad indicada el título de Doctor Ingeniero, pasando, ese mismo año, a trabajar en el Laboratorio de Investigación de Siemens, en su central de Munich.

Su labor en Siemens se puede estructurar en dos etapas. En la primera de 1965 a 1974, investigó en Electrónica Criogénica (obteniendo en 1968 el Premio de la Information Technology Society¹, ITG, por su contribución al desarrollo de la superconductividad electrónica), Microelectrónica para Memorias Magnéticas, y Circuitos Integrados, en tecnología MOS. Su actividad más notable se desarrolló durante los cinco años siguientes, en la segunda etapa, donde fue Director de Departamento, en la División de Circuitos Integrados de Siemens AG, de Munich. El fue el máximo responsable del desarrollo de los circuitos integrados (chips) profesionales propios de la empresa, entre los que se incluyen memorias, microprocesadores, circuitos para telecomunicaciones, para control y para potencia. Tuvo a su cargo 113 investigadores y 127 personas más entre técnicos y administrativos. En esta etapa participó activamente en la obtención de 27 patentes.

En 1979 vuelve a integrarse en la Universidad como Catedrático, en este caso en la FernUniversität Hagen, y en 1983 en la Technical University of Berlin.

Los últimos años de su actividad universitaria, desde 1985, los ha sido en la Universidad de Dortmund, donde, desde 2003 es Catedrático Emérito.

La actividad investigadora más relevante del Profesor Goser se encuentra en los siguientes aspectos:

1. La búsqueda de nuevos procedimientos y circuitos dentro del campo de la microelectrónica
2. El desarrollo de nuevos conceptos, circuitos y sistemas para inteligencia computacional, incluidos en los campos de las redes neuronales artificiales, lógica difusa, computación evolutiva, computación reconfigurable y redes probabilísticas.
3. El estudio y análisis de las limitaciones de la microelectrónica y del desarrollo de la nanoelectrónica, explorando los horizontes que ofrecen los **computadores bioquímicos y basados en la electrónica cuántica.**

El Profesor Karl Goser goza de un gran prestigio en la comunidad científica, dentro de su campo, habiendo participado en los Comités Organizadores de gran cantidad de congresos, y

¹ La ITG es una sección de la VDE , Association of Electrical, Electronic and Information Technologies que tiene más de 33.000 miembros. http://www.vde.de/VDE_EN/Technical+Societies/ITG.htm

siendo miembro de diversas Academias (ver detalles en la Sección 4).

La colaboración del Prof. Goser con nuestra Universidad se inició en el año 1991 gracias a iniciativa del Prof. Alberto Prieto, en la actualidad Director del Departamento de Arquitectura y Tecnología de Computadores de la Universidad de Granada, y puede considerarse que, desde entonces, ha sido ininterrumpida. Los aspectos más relevantes de esta colaboración se han centrado en múltiples aspectos: intercambio de un total de diez investigadores entre el Laboratorio de Microelectrónica de la Fakultät für Elektrotechnik & Informationstechnik, y el Departamento de Arquitectura y Tecnología de Computadores de la UGR, la dirección conjunta de 5 tesis doctorales, participación en 2 cursos organizados por el Centro Mediterráneo (actuando en uno de ellos como codirector), participación en el comité organizador de tres congresos internacionales organizados por la Universidad, y promotor del intercambio de alumnos dentro del programa Erasmus-Socrates entre la Universidad de Dortmund y la de Granada.