Sección: Noticias de SEDOPTICA / Section: SEDOPTICA News

José Ramón de Francisco Moneo

In memóriam

Bilbao 1930 – Sant Cugat del Vallés, Barcelona 2013

El pasado 11 de Agosto falleció en la localidad de Sant Cugat (Barcelona) el Profesor José Ramón de Francisco Moneo tras tres meses de un empeoramiento progresivo de una patología cardio-respiratoria.

El Dr. Moneo (éste era el nombre habitual con el que todos le hemos tratado siempre) nació en Bilbao el 22 de Diciembre de 1930. Estudió en la Universidad de Zaragoza donde se licenció en Ciencias, Sección de Física, en el año 1956. Permaneció en la misma universidad realizando sus estudios de doctorado, que culminaron en la tesis "Contribución al cálculo de las combinaciones ópticas" dirigida por el Dr. Justiniano Casas Peláez (1915-1998), obteniendo el grado de Doctor en Ciencias Físicas por la Universidad de Zaragoza en el año 1961.

Durante esta época tuvo un contrato de Profesor Ayudante en el curso 1956-57 y después fue profesor Adjunto desde 1957 hasta 1967 en la misma Universidad de Zaragoza. Tras ganar unas oposiciones, fue catedrático de Óptica en la Universidad de Valladolid durante el curso 1967-68. En este mismo año se trasladó a Barcelona como Catedrático de Óptica de la Universidad de Barcelona el 4 de Junio de 1968, al jubilarse el anterior catedrático Mariano Velasco Duránte (1897-1984), y una vez allí impulsó la formación de un grupo de trabajo que actualmente pertenece al departamento de Física Aplicada y Óptica, en la Facultad de Física.

Las líneas de investigación que desarrolló el grupo a lo largo de estos años se iniciaron con el cálculo de aberraciones y el diseño de sistemas ópticos, para extenderse al cálculo y la medida de la función de transferencia y al

establecimiento de criterios de calidad de imagen. También estudió aspectos de propagación de rayos en medios de índice variable. Una segunda línea se centró en el análisis y procesado de imágenes por métodos ópticos y digitales. En esta línea se trabajó en la optimización de difractómetros y correladores y en su aplicación al reconocimiento de imágenes por métodos híbridos

óptico digitales. Para ello se desarrollaron técnicas de holografía óptica y digital y su implementación en moduladores ópticos. Todo ello culminó el diseño y realización de correladores ópticos compactos. Una tercera línea, enlazada con la anterior, fue el desarrollo de sistemas de representación tridimensional y la construcción de un scanner-3D.

Tampoco hay que olvidar las aportaciones del Dr. Moneo a la innovación docente, fundamentalmente desarrollando programas de simulación de fenómenos de óptica (color, trazado de rayos, procesado de imágenes) que permiten mejorar la participación de los alumnos en el proceso docente del aprendizaje de los mismos.

Dirigió varias tesis doctorales, dos durante su estancia en la Universidad de Zaragoza y siete en la Universitat de Barcelona. Publicó unos cincuenta artículos y se jubiló en el año 2000. Fue miembro de la Academia de Ciencias de Zaragoza, de la Real Sociedad Española de Física y Química y de la Sociedad Española de Óptica, en la que fue nombrado Socio de Honor en el año 2002.

El Dr. Moneo siempre tuvo una gran afición a la informática, y hay que destacar que ello ocurría en una época en donde esta ciencia se

encontraba en sus inicios. Los primeros programas, que se realizaban sobre fichas perforadas, sólo podían ser desarrollados en un único centro de cálculo que poseía la Universidad de Barcelona. Cada corrección exigía la sustitución de las fichas y volver al día siguiente para recoger los resultados. Cansado de tener que ir al centro de cálculo con los paquetes de fichas perforadas, consiguió, a través de un proyecto de la CAICYT (nombre en los años setenta de la agencia de proyectos de investigación estatales), un ordenador Varian, en el que se introducían los datos por cintas perforadas mediante el teclado de un teletipo. En este ordenador primigenio nos iniciamos en el cálculo de aberraciones y transformadas de Fourier y pusimos las bases de las líneas de investigación ya explicadas.

En el año 1976 la vida del Dr. Moneo realizó un importante cambio espiritual al iniciar una etapa de noviciado en la Compañía de Jesús de la Comunidad del Instituto Químico de Sarriá. Dos años más tarde empezó sus estudios de teología que culminaron en su ordenación sacerdotal, recibida en Barcelona en el año 1983. Al ser una persona muy activa pudo compaginar perfectamente sus actividades de investigación, docencia y gestión en la Facultad de Física, sin desatender sus obligaciones religiosas con los feligreses de su Parroquia, que era la del Santo Ángel Custodio en el barrio de Hostafranchs de Barcelona.

Aunque el Dr. Moneo era una persona discreta, ordenada y seria, siempre estaba dispuesto a escuchar nuestras dudas, que eran resueltas con una precisión impecable. Hay que destacar en el Dr. Moneo su gran nivel de conocimiento en todos los campos de la óptica. Ello le permitía dar siempre sabias y certeras respuestas a las

cuestiones que le íbamos formulando. En la facultad todos los profesores coincidían en que era una persona afable y de pocas palabras, pero que cuando hablaba sus afirmaciones eran de una gran profundidad y contundencia.

Desde el año 2000 en que se jubiló, hemos seguido en contacto y hemos visto como su tenaz e incansable actividad se ha ido conservando; además de sus quehaceres relacionados con su parroquia también realizaba labor en la Comunidad Mariana y se brindó a colaborar en el mantenimiento de la red informática de su residencia en la Comunidad de Sarriá. Además hay que destacar que durante estos últimos años, ha realizado una valiosísima tarea en la digitalización de los documentos del Archivo Histórico de la Compañía de Jesús en Cataluña.

Nos sentimos muy tristes por la pérdida irreparable que su desaparición representa para nuestro grupo, pero al mismo tiempo nos sentimos muy afortunados de haber tenido un maestro con una generosidad intelectual tan grande. Realmente, ha sido un privilegio poder disfrutarlo todos estos años como compañero en un agradable y relajado contacto, tanto en la docencia como en el día a día de la investigación.

Moneo, te recordaremos siempre.

Descansa en paz.

Santiago Vallmitjana Rico
Ignasi Juvells Prades
 Universitat de Barcelona

DOI: <http://dx.doi.org/10.7149/OPA.46.4.381>