



SEDO

Memoria de actividades del año 2003

Sociedad Española de Óptica
Sociedad Española de Óptica

MEMORIA DE ACTIVIDAD DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ÓPTICA DURANTE EL AÑO 2003

La Sociedad Española de Óptica tiene como objetivo la promoción de la Óptica en las facetas de investigación, enseñanza, desarrollo industrial y tecnológico y en todas aquéllas que, de una u otra forma, tienen que ver con la actividad humana, como se recoge en sus estatutos.

Para cumplir estos objetivos la Sociedad Española de Óptica publica una revista “Óptica Pura y Aplicada”, mantiene una lista de distribución de correo electrónico “Optired”, a la que pueden pertenecer todos los que estén interesados en ello, y desarrolla actividades periódicas como la Reunión Nacional de Óptica (cada 2 ó 3 años), la Reunión Nacional de Espectroscopia (bianual), el Congreso Nacional del Color (trianual) y la Reunión Española de Optoelectrónica “OPTOEL” (bianual). Además, colabora en la organización de cursos, seminarios y congresos específicos que puedan resultar de interés para sus asociados.

Gran parte de la actividad mencionada anteriormente es llevada a cabo por los Comités que componen la Sociedad: Comité de Ciencias de la Visión, Comité del Color, Comité de Enseñanza, Comité de Espectroscopia, Comité de Optoelectrónica y Comité de Técnicas de la Imagen. Estos Comités están integrados por todos los socios que lo desean y son comités temáticos que no tienen un objetivo específico sino el de promocionar el desarrollo del conocimiento en sus respectivos campos.

De entre las actividades llevadas a cabo por la Sociedad o alguno de sus Comités durante el año 2003 cabe destacar las siguientes:

1. LA SOCIEDAD EN NÚMEROS.

Durante este año, la sociedad ha contado con 307 socios, que se distribuyen por Comités así: Ciencias de la Visión, 90; Color, 125; Enseñanza, 89; Espectroscopia, 142; Optoelectrónica, 110; Técnicas de la Imagen, 130. El número de socios de honor es 12. Asimismo ha contado con la colaboración de 16 empresas (dos más que

el año anterior) para llevar a cabo sus actividades. Los nombres de las mismas aparecen en la página Web de la sociedad <http://sedo.optica.csic.es>. En el capítulo de altas y bajas se contemplan 14 altas y 63 bajas.

En el balance económico, los ingresos han ascendido a 37.441,51 € y los gastos a 40.553,85 €. Este déficit queda enjugado por el saldo en cuenta corriente de la sociedad, que ascendía a 26.048,18 € al final del ejercicio económico 2003.

2. VIIª REUNIÓN NACIONAL DE ÓPTICA.

La séptima edición de la Reunión Nacional de Óptica se celebró en Santander entre los días 8 y 11 de septiembre de 2003, organizada por el Grupo de Óptica del Departamento de Física Aplicada de la Universidad de Cantabria. Como en las ediciones anteriores, ésta también fue un rotundo éxito tanto de participación y encuentro como de comunicación entre los grupos de trabajo, que es su objetivo fundamental.

El programa contó con cinco conferencias invitadas, 36 comunicaciones orales que versaban sobre otras tantas líneas de trabajo de grupos, y 177 comunicaciones en forma de panel. Las conferencias invitadas fueron: “MULTIPLE WAVELENGTH INTERFEROMETRY FOR ABSOLUTE DISTANCE MEASUREMENT”, del Prof. René Dändliker (Presidente de ICO) del Institute of Microtechnology, Universidad de Neuchatel; “BOSE-EINSTEIN CONDENSATION AND COHERENT ATOM OPTICS”, del Prof. Massimo Inguscio, Dipartimento di Fisica y European Laboratory for Nonlinear Spectroscopy, Universidad de Florencia; “FLUCTUATIONS IN SCATTERED LIGHT”, del Prof. Eric Jakeman de School of Electrical and Electronic Engineering, University of Nottingham; “DEVELOPMENT IN OPTICAL PARAMETRIC DEVICES”, del Prof. David Hanna, Deputy director de Optoelectronics Research Centre, University of Southampton; y “SUPERFICIES DE ENERGÍA POTENCIAL AB INITIO EN COMPLEJOS DE VAN DER WAALS. APLICACIÓN AL ESPECTRO DE EXCITACIÓN $B \leftarrow X$ DEL $\text{He} \cdot \text{Br}_2$ ”, del Prof. Gerardo Delgado Barrio del Instituto de Matemáticas y Física Fundamental, CSIC, Madrid.

3. PARTICIPACIÓN EN LA REUNIÓN BIENAL DE FÍSICA.

Con motivo de la celebración de su primer centenario, la Real Sociedad Española de Física invitó a la Sociedad Española de Óptica a participar de forma especial en la Reunión Bienal de este año. Como respuesta a este ofrecimiento, la Sociedad Española de Óptica y el Comité Organizador de la 7ª R. N. O. acordaron organizar una sesión en la Bienal dedicada a la promoción y difusión del trabajo de jóvenes investigadores en el campo de la Óptica. El comité científico de la 7ª R. N. O. seleccionó 10 trabajos de entre los propuestos para ser presentados en la R. N. O. , realizados por investigadores menores de 30 años. Estos investigadores presentaron sus trabajos en una sesión especial de la Bienal de la R. S. E. F.

4. EDICIÓN DEL DIRECTORIO Y GUÍA DEL SOCIO

Este documento se ha editado en sustitución del anuario y se repartió en Santander, con ocasión de la VIIª Reunión Nacional de Óptica, en un CD junto con los números de la revista O. P. A. de los volúmenes 34 y 35. El contenido de este documento es el mismo que el del anterior anuario, pero sin la memoria de actividades, que se edita aparte. El documento está disponible en la Web de OPA en la zona de socios (<http://www.sedoptica.es/indice.html>).

5. REVISTA ÓPTICA PURA Y APLICADA.

Se ha editado “On line” el volumen nº 36, año 2003. Se ha publicado 17 artículos y 4 reseñas de libros. Destaca la participación de los últimos artículos editados correspondientes a la invitación formulada por la revista para publicar artículos aceptados como póster en la 7ª Reunión Nacional de Óptica de Santander, septiembre 2003.

La página Web (<http://www.sedoptica.es>) ha recibido unas 2.200 visitas (más del doble que las habidas desde el inicio de esta etapa) dirigidas en más del 60% a la consulta de publicaciones y en el apartado “Novedades de la SEDO”, de acceso exclusivo a los Socios.

El portal de la revista se ha ido renovando con una periodicidad media de unos veinte días. Entre sus apartados destacamos:

- Memoria Actividades de la SEDO y distintas informaciones de los Comités (como el Diccionario de Color).
- Novedades de la SEDO, de acceso exclusivo a socios, donde se encuentra el Directorio de la Sociedad que se actualiza directamente desde la Secretaría. Se ha informado de las circulares sobre EOS y Confederación de Sociedades Científicas Españolas – CSEC - y cartas del Presidente de la SEDO relativas a la titulación de Físicas.
- Congresos y eventos, que conecta con las informaciones que mantienen los congresos y reuniones ya celebradas.

Además, se ha dado publicidad a la revista en el folleto “News & Notable” que edita la compañía Ebsco, así como en su página Web <http://www.ebsco.com>.

Desde aquí, queremos agradecer todas las colaboraciones y apoyos recibidos y se solicita de nuevo el apoyo de todos los socios a la revista OPA, tanto con el envío de revisiones, artículos, material docente y de técnicas novedosas de laboratorios, como ayudando en las revisiones del material recibido para su publicación.

6. OPTIRED

Esta lista de distribución de correo electrónico ha continuado funcionando un año más, distribuyendo distintas noticias entre los miembros acerca de celebración de congresos de interés, ofertas de trabajo para becarios y todo aquello juzgado interesante por sus componentes. Para pertenecer a esta lista sólo hay que darse de alta en la misma, siguiendo las instrucciones que aparecen en la dirección <http://listas.csic.es/mailman/listinfo/optired>.

7. COMITÉ DEL COLOR

a) Actividades del Comité.

La Asamblea del Comité del Color (celebrada durante la VII Reunión Nacional de Óptica) se reunió en Santander, el día 8 de septiembre de 2003. En esta Asamblea se produjo formalmente el relevo en la presidencia del Comité, que se había dilatado por problemas de salud del nuevo presidente, se comentó el nivel de los trabajos presentados a la Reunión Nacional y se informó de la puesta en marcha de una nueva Red Temática: “Adquisición, Caracterización y Gestión de Imágenes en Color”.

El Comité de Color ha participado activamente en la promoción de la red temática antedicha, en la que intervienen 20 miembros del Comité.

b) Actividades relevantes de los miembros.

Los miembros del Comité han publicado 8 artículos en la revista americana Color Research and Application, endorsada por el Comité, lo que supone doblar el número de contribuciones del año anterior. Asimismo, han publicado 3 artículos sobre color en el Volumen 36 de la Revista Óptica Pura y Aplica y una reseña del libro titulado “Tecnología del Color” (J.M. Artigas, P. Capilla, J. Pujol, coords.). Tanto este libro como el titulado “Fundamentos de Colorimetría” (P. Capilla, J.M. Artigas, J. Pujol, coords.), editados por la Universitat de Valencia, y de los que son autores miembros del Comité, han empezado a estar disponibles en este año.

8. COMITÉ DE ESPECTROSCOPIA.

Las actividades desarrolladas en este año por el Comité de Espectroscopia han sido la organización de un curso de verano en Jaca (Huesca) y una conferencia. El curso se celebró del 22 al 28 de junio de 2003 y se titulaba “Nanoestructuras: Fabricación, Caracterización y Aplicaciones”. Asistieron 40 personas y se impartieron 23 horas lectivas de clase.

La conferencia “Exploration of potential energy surfaces for gas phase ion-molecule reactions”, pronunciada por Terry MacMahon, de la Universidad de Waterloo (Canadá) se celebró el día 27 de abril de 2003.

9. COMITÉ DE OPTOELECTRÓNICA.

Desde el 14 al 16 de julio de 2003 se celebró una nueva edición de la serie de congresos OPTOEL (OPTOEL 2003) en Leganés (Madrid). Esta edición ha sido coorganizada por las universidades Carlos III de Madrid, Politécnica de Madrid y Autónoma de Madrid, por la universidad de Oporto y por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas, junto con el Comité de Optoelectrónica.

Asistieron al congreso 120 personas y se presentaron 84 comunicaciones, siguiendo la estructura habitual de estos congresos. Las conferencias invitadas fueron: “La Fotónica ante el siglo XXI: Hacia una metáfora del cerebro”, pronunciada por el Prof. José A. Martín-Pereda de la E. T. S. Ingenieros de Telecomunicación de la Universidad Politécnica de Madrid; “Characterization of LC-polymer composites for opto-electronic application”, de los Profs. Giancarlo Abbate1, Antigone Marino, Francesco Vita y Vladimir Tkachenko, de INFN UdR of Naples and DSF Università di Napoli Federico II; “Some Optical Problems Investigated by Numerical Simulations”, pronunciada por M. L. Quiroga Teixeira de Gridcore AB; “Raman Amplification in Telecommunication systems”, pronunciada por Clifford Headley de OFS Fitel Laboratories; “Labeled Optical Burst Switched Networks”, de los Profs. I. Tafur Monroy, A.M.J Koonen, y G-D Khoe, de COBRA Institute, Eindhoven University of Technology; “Semiconductor Optical Amplifiers and their Applications”, pronunciada por el Prof. Michael Connelly, del Dept. Electronic and Computer Engineering de University of Limerick; y “New Modulation Formats for High Capacity Optical Transmisión”, pronunciada por el Prof. Pierluigi Poggiolini, del Politecnico di Torino.

10. COMITÉ DE TÉCNICAS DE LA IMAGEN.

a) Actividades del Comité.

A lo largo del año 2003 el Comité ha realizado las actividades siguientes:

- Organización de la “IIIª Jornada Internacional de la Red de Procesamiento Óptico de Imagen” en Terrassa (Barcelona), el día 20 de enero de 2003, a la que asistieron 40 personas, presentándose 6 comunicaciones orales y habiendo 2 conferencias invitadas.
- Conferencia “Projective algebra of color vision”, impartida por Yuri Magarshak (Math. Tech., Inc.) de Nueva York, en la Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de Barcelona, en el mes de mayo de 2003.
- Conferencia “Optical Coherence Tomography. Potential optical improvements”, impartida por el Prof. Marek Kowalczyk de la Universidad de Varsovia (Polonia), el día 22 de septiembre de 2003, en el Departamento de Óptica de la Universidad de Valencia.

Asimismo, ha participado activamente en la promoción y vertebración de las Redes Temáticas: “Imagen médica, molecular y multimodalidad. Análisis y tratamiento de imagen médica”, “Fabricación y Aplicaciones de Materiales Ópticos” y “Procesamiento Óptico de Imagen”, financiadas por distintas Administraciones y en la que intervienen diversos miembros del Comité.