

O que é a ICO?

A Comissão Internacional de Ótica, fundada em 1947, é uma comissão afiliada à União Internacional de Física Pura e Aplicada (IUPAP) desde 1948 e membro científico internacional associado ao Conselho Internacional de Ciência (ICSU) a partir de 2005. Como seu nome indica, seu objetivo é contribuir no cenário internacional ao progresso e à difusão do conhecimento no campo da Ótica.

A comissão apresenta três categorias de membros: Os Comitês Territoriais (52 membros, incluindo um observador), as organizações internacionais (6 membros) e organizações ativas em Ótica, que tenham sido aceitas como Membros Associados. O órgão que governa a ICO é sua Assembléia Geral, realizada geralmente a cada três anos durante um congresso da ICO que inclua uma conferência internacional de Ótica. No período entre as Assembléias Gerais, a Junta Diretora é responsável por gerenciar os assuntos da Comissão. A Junta Diretora é composta pelo presidente, o presidente imediatamente anterior, o secretário-geral, o secretário associado, o tesoureiro e quatorze vice-presidentes, oito deles escolhidos e, dentre os quais, pelo menos dois devem vir do setor industrial.

Para servir e representar mundialmente a comunidade de Ótica, a ICO mantém contato regular com seus membros e com cientistas da área de Ótica em todos os países e está aberta a estabelecer todo novo contato que lhe permita melhorar a qualidade dos serviços que presta à comunidade que representa. Em conjunto com as demais sociedades científicas, a ICO coordena atividades internacionais e conferências na área de Ótica.

O congresso mais recente da ICO, ICO 20, ocorreu no período de 21 a 26 de agosto de 2005 em Changchung, China. A próxima Assembléia Geral será realizada na Austrália durante o congresso ICO 21 em 2008. Além de seus congressos, a ICO promove a realização de eventos internacionais organizados por outras sociedades e instituições. O colóquio temático mais recente, "ICO Topical Meeting: International Conference, Optics & Photonics in Technology Frontier", foi realizado em Tóquio, Japão, de 12 a 15 de julho de 2004.

Durante o intervalo entre a ICO 19 e a ICO 20, a Instituição participou de um total de 33 eventos.

A ICO estabeleceu um comitê para o desenvolvimento regional da Ótica e, de comum acordo com o Centro Internacional de Física Teórica, ICTP, Trieste, Itália, busca novas estratégias para auxiliar cientistas e engenheiros, que pesquisem sobre e trabalhem em Ótica nos países em desenvolvimento. Em particular, a ICO colabora com a difusão de informações e programas e na organização do "ICTP Winter College in Optics", escola anual com duração de 2 a 3 semanas e que está dirigida principalmente a pesquisadores e engenheiros em Ótica nos países ainda não industrializados. A contribuição da ICO consiste essencialmente em participar do projeto e na busca de professores. Em 2005 a escola teve como temas Ótica, Fotônica em Nanociências e Nanotecnologia, e em 2006 Aspectos Quânticos e Clássicos da Informação em Ótica (ICTP, Trieste, 30 de janeiro a 10 de fevereiro de 2006). Algumas cópias dos anais de conferências e eventos que tiveram a participação da ICO são enviados a bibliotecas dos países em desenvolvimento. Em 1999 a ICO e o ICTP criaram ainda o prêmio científico ICO/ICTP.

O boletim de notícias da ICO, ICO Newsletter, é publicado trimestralmente e enviado por correio regular aos Comitês Territoriais para distribuição ampla dentro de seus territórios. A secretaria da ICO dispõe de exemplares adicionais para os interessados. O conteúdo de cada número é enviado eletronicamente aos membros e está disponível na página Web da Sociedade Americana de Ótica (OSA) e na revista "OE Reports", da Sociedade Internacional de Engenharia Ótica (SPIE). Os exemplares publicados desde 1996 estão disponíveis em formato PDF nessa página.

A página Web da ICO é mantida de forma altruísta pela SPIE.

ICO estabeleceu três prêmios internacionais:

- O prêmio ICO é concedido anualmente a um pesquisador que tenha realizado uma contribuição significativa para a Ótica, publicada ou submetida à publicação antes de alcançar a idade de 40 anos. O agraciado é selecionado pelo Comitê do Prêmio ICO. O prêmio consta de um Diploma, da soma de mil dólares e da medalha Erns Abbe, doada pela Função Carls Zeiss.
- O prêmio Galileo Galilei é outorgado anualmente a um pesquisador que tenha feito contribuições relevantes ao campo da Ótica sob condições comparativamente desfavoráveis. Consta da medalha Galileo Galilei, doada pela Sociedade Italiana de Ótica e Fotônica, de ajuda financeira para participar no congresso geral da ICO subsequente e de meios que favoreçam as atividades futuras do premiado.

- O prêmio ICO/ICTP é concedido anualmente a um cientista com menos de 40 anos, ativo na pesquisa em Ótica e que tenha contribuído à promoção de atividades de pesquisa em Ótica em um país em desenvolvimento. Consta de um Diploma, da soma de mil dólares e de um convite para assistir a uma Escola de Inverno em Trieste.

A Comissão dispõe de orçamento para conferencistas itinerantes, destinado a facilitar e promover séries de seminários sobre aspectos modernos da Ótica, ministrados por palestrantes de renome internacional. Esse programa está dirigido em especial, mas não exclusivamente, a países em desenvolvimento. Em geral se espera que os custos locais do conferencista sejam cobertos pela instituição ou país anfitrião e que a participação da ICO se destine a contribuir com os custos do deslocamento.

A ICO lançou uma série trienal de livros denominada "Trends in Optics", cujos volumes apresentam uma visão global e atualizada da pesquisa em curso nos campos da Ótica em âmbito mundial. Os artigos são igualmente adequados para especialistas e não especialistas, e apresentam de maneira sintética aspectos múltiplos da ciência e engenharias óticas. Os direitos de autor foram cedidos pelo editor e demais autores à ICO com o fim de contribuir para o financiamento de programas tal como o de conferências itinerantes.

A ICO mantém ainda outros comitês permanentes: comitê sobre padrões, comitê de planejamento a longo prazo e comitê de educação em Ótica.

A Secretaria-Geral da ICO elabora um informe trienal denominado "Towards ICO-x", que se publica com antecipação à conferência geral da ICO. Um número limitado de cópias são distribuídas aos comitês territoriais. A versão eletrônica está disponível na página Web da ICO. O presidente da ICO para o período 2005-2008 é o professor Ari Friberg, do Royal Institute of Technology (KTH), Estocolmo, Suécia. Informações adicionais para associar-se como membro da ICO e detalhes sobre os programas mencionados, podem ser obtidos na secretaria da ICO, a cargo da professora Maria Luisa Calvo, Universidad Complutense de Madrid, Departamento de Óptica, Facultad de Ciencias Físicas, Ciudad Universitaria, E-28040 Madrid, Espanha. Telefone +34.91.394.4684, fax +34.91.394 4683, e-mail: mlcalvo@fis.ucm.es.