

Club Calcul Optique

Le calcul optique est utilisé dans un nombre croissant de secteurs industriels (espace, militaire, télécommunications, santé, grand public,...), et dans la plupart des cas, ils constituent un élément clé des performances ultimes des systèmes optiques et surtout dans leurs coûts de fabrication.

D'autre part l'émergence de nouvelles techniques de fabrication d'optiques (optique moulée, optique usinée, optique diffractive) ouvre le champ à de nouvelles combinaisons optiques toujours plus pointues. De plus les outils de calculs optiques deviennent de plus en plus performant , et plus abordable (en prix et aisance d'utilisation) ce qui a tendance à augmenter rapidement la taille de la communauté travaillant sur ce sujet.

Face à ces progrès rapides et constants et à la croissance continue des applications industrielles associées, il est apparu indispensable de proposer à la communauté du calcul optique, un lieu d'échanges ouvert et sans contraintes.

Missions

Le Club Calcul Optique se donne donc pour mission de favoriser les échanges informels entre les concepteurs des industries (Thales, EASD, SAGEM , etc..), les PME en optique, et les grands donneurs d'ordre (CNRS, Universités, Instituts nationaux, Grandes Ecoles), impliqués dans cette thématique à large spectre d'utilisation.

Par son action, ce club a également pour objectif de constituer une force de proposition vis-à-vis d'instances internationales (OSA, SPIE, EOS) et nationales (SFO) impliquées dans l'organisation de manifestations généralistes ou spécialisées en relation avec cette thématique (par exemple : *Optical System Design Conference* , *IODC* ,*IODF*)

Fonctionnement

Membres

Sont membres du Club, les membres de la SFO qui en font la demande.

Thématiques (liste non exhaustive)

Imagerie Visible
Imagerie infra rouge



Société Française d'Optique

La société des acteurs de l'optique et de la photonique

Imagerie UV
Calcul optique
Propagation de front d'onde
Interférence
Diffraction
Caractérisation optique de MTF
Tolérancement optique
Déformation opto-mécanique
Applications spatiales et astronomiques
Applications en télécommunications optiques
Applications biomédicales
Applications en optique ophtalmique
Applications en optiques militaire
Applications dans les secteurs du bâtiment, de l'automobile et de l'aéronautique

Activités

- Recensement et diffusion de l'information dans les domaines concernant le Club (Thèses, travaux, séminaires, publications, livres, conférences)
- Représentation du Club dans des conférences au niveau national et international.
- Organisation de journées thématiques

Ressources

Le Club ne jouit pas de la responsabilité morale. Les moyens financiers liés à ses activités sont gérés par la SFO qui en assume la responsabilité comptable. En contrepartie, le budget d'un événement organisé par le Club doit respecter les règles générales d'équilibre définies par la SFO en Assemblée Générale et être approuvé par son Trésorier. Ce budget prévisionnel doit être autofinancé sur une base d'évaluation réaliste du nombre des participants et du montant des subventions.

Contacts

Yan Cornil , LightTec , 359 rue Saint Joseph 83 400 HYERES , tel 04 94 12 18 48
yan.cornil@lighttec.fr

Riad Haidar, Onera, Chemin de la Hunière, 91761 PALAISEAU , tel 01 69 93 61 73
riad.haidar@onera.fr