

—President's Message



It's worth reflecting on the value events like OFC continue to provide.

This month, the OFC Conference in San Diego, CA, USA, will bring together thousands of researchers, engineers, students and others in the world's largest annual meeting for optical-communications and -networking professionals. As OFC 2023 prepares for launch, it's worth looking back a few years and considering how much has changed for a meeting like this one—and how much value such events continue to provide.

Cast your mind back, for example, to early March 2020. The COVID-19 outbreak had not yet officially been declared a pandemic—but companies, universities and exhibitors nonetheless were suddenly and dramatically cutting back on staff travel as the disease advanced worldwide. OFC's organizers and staff had to move quickly to adapt, relying partly on online-meeting tools that have become commonplace but were then still relatively unfamiliar.

The success of the resulting conference, rethought on the fly, was a significant accomplishment. Despite the huge initial disruptions brought on by the coronavirus, more than 90% of the originally planned sessions for OFC 2020 took place, either in-person or virtually—enabled, interestingly, by the same optical-communications technologies that OFC is all about. The lessons learned in that first experience drove the conference forward into new formats in subsequent years, including an all-virtual OFC in 2021 and a return to a hybrid in-person/virtual event in 2022. OFC 2023 will once again adopt a hybrid confer-

ence format, including both in-person and virtual presentations.

What strikes me in all of this is how strong this meeting has stayed despite the pandemic's disruptions—and how vital such a forum remains for connecting industry and academic research at this time in our community's history. In my own area of silicon photonics, for example, the pace of change accelerates daily, with technologies seemingly coming straight from the lab to products in only a few short years. In such an environment, there is no substitute for the kind of strong academic-industry interaction and the exchange of new ideas that an event like OFC can bring.

This year, OFC will also afford opportunities to honor and support the accomplishments of women in the field, as the conference coincides with International Women's Day (8 March)—a global event marking the social, economic, cultural and political contributions of women. At OFC, Optica will celebrate the day with a special breakfast and panel discussion, as well as talks and an afternoon reception in the Suzanne R. Nagel Lounge. I hope you'll seek out these events at the meeting—and also take the opportunity to recognize a woman scientist, engineer or mentor who has been important in your own life or career, by posting a tribute at optica.org/WomenInScience. It's a great way to celebrate the many women who are moving our field forward.

I'll see you at OFC!

—Michal Lipson,
Optica President

A Japanese translation of this message appears on the next page. Additional translations (Chinese, French, German and Spanish) can be found at optica-opn.org/link/0323-presidents-message.

今月、光通信やネットワークの専門家のための世界最大の年次会議であるOFC会議が米国カリフォルニア州サンディエゴで開催され、何千人もの研究者、エンジニア、学生などが集まります。OFC 2023の開催に向けて準備を進めている中、ここ数年間にこうした会議に起きた変化を振り返ってみると、このようなイベントを提供し続けることに大きな価値が見出されます。

たとえば、2020年3月上旬に思いを馳せてみてください。新型コロナウイルス感染症の発生はまだ正式にパンデミックとして宣言されていませんでしたが、企業や大学、出展者などは、感染が世界に広まるにつれて、スタッフの出張を突然かつ大幅に削減しました。OFCの主催者やスタッフは迅速に対応する必要があり、今では一般的になっているものの当時はまだ馴染みの薄かったオンライン会議ツールにも部分的に頼りました。

計画を見直して開催された会議の成功は、重要な成果でした。コロナウイルスによって生じた初期の大きな混乱にもかかわらず、OFC 2020では当初予定されていたセッションの90%以上を対面またはバーチャルで開催できました（興味深いことですが、OFCがまさに専門とする光通信技術によって会議が実現したのです）。その最初の経験で学んだ教訓は、完全にバーチャルであった2021年のOFCや、2022年における対面とバーチャルのハイブリッド形式の復活など、その後の会議を新しい形式へと前進させてきました。OFC 2023では、対面とバーチャルの両方によるプレゼンテーションを含むハイブリッド形式を再び採用して会議を開催します。

このような流れの中で、この会議がパンデミックによる混乱にもかかわらず強力であり続けていること、そして私たちのコミュニティの歴史におけるこの時点で、産業界と学術研究を結びつけるためにそうしたフォーラムが依然として重要であることに、心を打たれます。たとえば、私自身の専門分野であるシリコンフォトニクスでは、変化のペースが日々加速しており、技術がわずか数年で実験室から製品へと一気に進んでいるように見えます。そうした環境では、OFCのようなイベントがもたらす強力な産学交流と新しいアイデアの交換に代わるものはありません。

今年のOFCは、女性の社会的、経済的、文化的、政治的貢献を示すグローバルなイベントである国際女性デー(3月8日)と同時期に開催されるため、この分野での女性の功績をたたえ、支援する機会も提供します。OFCでは、Opticaは、特別な朝食とパネルディスカッションや、講演やSuzanne R Nagelラウンジでの午後のレセプションを通じて、この日をお祝いします。会議にてこれらのイベントに参加していただくとともに、皆さんの人生やキャリアにおいて重要であった女性の科学者、エンジニア、またはメンターに感謝する機会として、optica.org/WomenInScienceに賛辞を投稿していただければと思います。これは、私たちの分野を前進させている多くの女性たちを称える素晴らしい方法です。

OFCでお会いしましょう！

ミハル・リップソン (Michal Lipson)
Optica会長



会长致辞

本月，在即将在美国加州圣地亚哥举行的OFC会议，让数千名研究人员、工程师、学生以及大家相聚在一起，参加世界上最大的光通信和网络专业人员年度会议。在OFC 2023筹备召开之际，值得回顾一下，过去几年里这个会议发生了多大的变化，以及这个会议未来还将持续提供多少价值。

回想2020年3月初，新冠爆发尚未被正式宣布为疫情，但随着新冠在全球范围内蔓延，企业、高校和参展商突然大幅削减了员工差旅费用。OFC的组织者和工作人员必须迅速采取行动进行调整，部分地采用了，现在已经变得普遍，但当时还比较陌生的在线会议工具。

仔细回想一下，那场会议的成功本身就是一项重大成就。尽管冠状病毒最初中断了很多活动，但超过90%的OFC 2020原定会议（不论是线上还是线下）都如期举行了。有趣的是，实现这些会议的光通信技术正是OFC的关注点。此次新尝试的经验教训推动了该会议在随后几年以新形式开展，包括OFC 2021的全在线模式和OFC 2022的现场/在线混合模式。OFC 2023将再次采用现场/在线混合模式。

纵览所有这一切，让我印象深刻的是，尽管疫情中断了很多活动，但OFC大会仍屹立不倒。对于我们这个圈子而言，在这个历史时刻，这样一个论坛至关重要，它能将产业和学术研究相结合。以我所在的硅光子学领域为例，变化的步伐每天都在加快，似乎短短几年内，技术就从实验室变现实为产品。在这样的环境下，像OFC这样的活动所带来的强烈的学术-产业互动和新思想交流是无可替代的。

今年，OFC还将提供机会表彰和支持女性在该领域所取得的成就，原因是本次大会恰逢国际妇女节（3月8日）——一个彰显女性社会、经济、文化和政治贡献的全球性节日。OFC大会期间，Optica将举办特别的早餐会和小组讨论会来庆祝妇女节，并在Suzanne R. Nagel酒廊举办演讲活动和午后招待活动。我希望你能在会议上寻找这些活动--同时也利用这个机会，通过在optica.org/WomenInScience网站上发表赞美文章，表扬在你自己的生活或事业中起到重要作用的女科学家、工程师或导师们。这是一种向推动光电学领域前进的众多女性庆祝的绝佳方式。

我们OFC会上见！

Michal Lipson
Optica 会长



Ce mois-ci est la conférence OFC à San Diego, en Californie (États-Unis) qui réunira des milliers de chercheurs, ingénieurs, étudiants, entre autres, dans le cadre de la plus grande assemblée annuelle au monde pour les professionnels des communications optiques et des réseaux. Alors que l'OFC 2023 se prépare, il est intéressant de regarder quelques années en arrière et de voir à quel point les choses ont changé en ce qui concerne une réunion de ce genre — et de la valeur de tels événements continuent à nous apporter.

Rappelez-vous, par exemple, début mars 2020. L'épidémie COVID-19 n'avait pas encore été officiellement déclarée pandémie — mais les entreprises, les universités et les exposants avaient tout de même soudainement et radicalement réduit les déplacements de leurs employés alors que la maladie se propageait autour du monde. Les organisateurs et le personnel de l'OFC 2020 ont dû agir rapidement pour s'adapter, en s'appuyant en partie sur des outils de réunion en ligne, devenus courants mais qui étaient relativement peu connus à l'époque.

Le succès de la conférence résultante, repensée sur le champ, a été une réalisation significative. Malgré les énormes perturbations causées par le coronavirus, plus de 90% des sessions initialement prévues pour l'OFC 2020 ont eu lieu, soit en présentiel soit en virtuel — rendues possibles, de manière intéressante, par les mêmes technologies de communications optiques dont parle l'OFC. Les leçons tirées lors de cette première expérience ont propulsé la conférence vers de nouveaux formats les années suivantes, notamment une version entièrement virtuelle d'OFC en 2021 et un retour à un événement hybride en présentiel/virtuel en 2022. L'OFC 2023 adoptera à nouveau un format de conférence hybride, incluant à la fois des présentations en présentiel et en virtuel.

Ce qui me frappe dans tout cela c'est la force de cette réunion qui est restée, malgré les perturbations de la pandémie, un forum vital pour connecter l'industrie et les recherches universitaires dans ces moments forts de l'histoire de notre communauté. Dans mon propre domaine de la photonique au silicium, par exemple, le rythme du changement s'accélère quotidiennement, avec des technologies qui semblent passer directement du laboratoire aux produits en quelques années. Dans un tel environnement, rien ne peut remplacer l'interaction université-industrie et l'échange de nouvelles idées que peut apporter un événement comme l'OFC.

Cette année, l'OFC sera également l'occasion pour honorer et soutenir les réalisations des femmes dans le domaine, vu que la conférence coïncide avec la Journée Internationale des Femmes (8 mars) — un événement mondial marquant les contributions sociales, économiques, culturelles et politiques des femmes. À l'OFC, Optica célébrera la date avec un petit-déjeuner spécial et une table ronde, ainsi que des présentations et un après-midi de réception dans le salon Suzanne R. Nagel. J'espère que vous chercherez à prendre part à ces événements lors de la réunion — et que vous saisirez également l'occasion de reconnaître une femme scientifique, ingénieure ou mentor qui a été importante dans votre vie personnelle ou professionnelle, en publiant un hommage sur optica.org/WomenInScience. C'est une excellente façon de célébrer les nombreuses femmes qui font avancer notre domaine.

À bientôt à l'OFC !

— Michal Lipson,
Présidente d'Optica



Botschaft der Präsidentin

In diesem Monat wird die OFC-Konferenz in San Diego, Kalifornien, USA, Tausende von Forschern, Ingenieuren, Studenten und anderen Teilnehmern auf der weltweit größten Jahrestagung für Fachleute aus den Bereichen optische Kommunikation und Netzwerke zusammenbringen. Während sich die OFC 2023 auf ihren Start vorbereitet, lohnt es sich, ein paar Jahre zurückzublicken und darüber nachzudenken, wie viel sich für ein Treffen wie dieses geändert hat und wie viel Wert solche Veranstaltungen weiterhin haben.

Erinnern Sie sich zum Beispiel an Anfang März 2020. Der Ausbruch von COVID-19 war noch nicht offiziell zur Pandemie erklärt worden, aber Unternehmen, Universitäten und Aussteller schränkten dennoch plötzlich und drastisch die Reisetätigkeit ihrer Mitarbeiter ein, da die Krankheit weltweit voranschritt. Die Organisatoren und Mitarbeiter der OFC mussten sich schnell anpassen und sich teilweise auf Online-Meeting-Tools stützen, die heute gang und gäbe sind, damals aber noch relativ unbekannt waren.

Der Erfolg der daraus resultierenden Konferenz, die kurzfristig umgestaltet wurde, war eine bedeutende Errungenschaft. Trotz der enormen anfänglichen Störungen durch das Coronavirus fanden mehr als 90% der ursprünglich für die OFC 2020 geplanten Sitzungen statt, entweder persönlich oder virtuell, interessanterweise mit denselben optischen Kommunikationstechnologien, um die es bei der OFC geht. Die Lehren, die aus dieser ersten Erfahrung gezogen wurden, führten dazu, dass die Konferenz in den folgenden Jahren neue Formate annahm, darunter eine rein virtuelle OFC im Jahr 2021 und eine Rückkehr zu einer hybriden persönlichen/virtuellen Veranstaltung im Jahr 2022. Die OFC 2023 wird wieder ein hybrides Konferenzformat haben, das sowohl persönliche als auch virtuelle Präsentationen umfasst.

Was mir bei all dem auffällt, ist, wie stark dieses Treffen trotz der Unterbrechungen durch die Pandemie geblieben ist und wie wichtig ein solches Forum für die Verbindung von Industrie und akademischer Forschung in dieser Zeit in der Geschichte unserer Gemeinschaft bleibt. In meinem eigenen Bereich, der Silizium-Photonik, beschleunigt sich beispielsweise das Tempo der Veränderungen täglich, wobei Technologien scheinbar in nur wenigen Jahren direkt aus dem Labor in Produkte umgesetzt werden. In einem solchen Umfeld gibt es keinen Ersatz für die starke Interaktion zwischen Wissenschaft und Industrie und den Austausch neuer Ideen, den eine Veranstaltung wie die OFC ermöglichen kann.

In diesem Jahr wird die OFC auch Gelegenheit bieten, die Leistungen von Frauen in diesem Bereich zu würdigen und zu unterstützen, da die Konferenz mit dem Internationalen Frauentag (8. März) zusammenfällt - einem weltweiten Event, das den sozialen, wirtschaftlichen, kulturellen und politischen Beitrag von Frauen würdigt. Auf der OFC wird Optica diesen Tag mit einem speziellen Frühstück und einer Podiumsdiskussion sowie mit Vorträgen und einem Nachmittagsempfang in der Suzanne R. Nagel Lounge feiern. Ich hoffe, dass Sie diese Veranstaltungen auf der Tagung besuchen werden und auch die Gelegenheit nutzen, eine Wissenschaftlerin, Ingenieurin oder Mentorin zu würdigen, die in Ihrem eigenen Leben oder Ihrer Karriere eine wichtige Rolle gespielt hat, indem Sie eine Würdigung unter optica.org/WomenInScience veröffentlichen. Dies ist eine großartige Möglichkeit, die vielen Frauen zu würdigen, die unser Fachgebiet vorantreiben.

Wir sehen uns beim OFC!

—Michal Lipson,
Optica Präsidentin



Este mes, la Conferencia OFC en San Diego, California, EE.UU., reunirá a miles de investigadores, ingenieros, estudiantes y otros en la reunión anual más grande del mundo para profesionales de las comunicaciones ópticas y redes de mercadeo. A medida que OFC 2023 se prepara para la apertura, vale la pena mirar hacia atrás unos años y considerar cuánto ha cambiado para un congreso de este tipo, y cuánto valor siguen proporcionando tales eventos.

Lleve su mente, por ejemplo, hacia principios de marzo de 2020. El brote de COVID-19 aún no se había declarado oficialmente una pandemia, pero las empresas, universidades y conferencistas, sin embargo, redujeron repentina y drásticamente los viajes del personal a medida que la enfermedad avanzaba en todo el mundo. Los organizadores y el personal de OFC tuvieron que moverse rápidamente para adaptarse, confiando en parte en las herramientas de reuniones en línea que se han convertido en algo común, pero que aún eran relativamente desconocidas.

El éxito de la conferencia resultante, repensada sobre la marcha, fue un logro significativo. A pesar de las enormes interrupciones iniciales provocadas por el coronavirus, más del 90% de las sesiones originalmente planificadas para OFC 2020 tuvieron lugar, ya sea presencial o virtualmente, siendo promovidas curiosamente, por las mismas tecnologías de comunicaciones ópticas que se tratan en OFC. Las lecciones aprendidas en esa primera experiencia impulsaron la conferencia hacia nuevos formatos en los años siguientes, incluyendo un OFC totalmente virtual en 2021 y un regreso a un evento híbrido presencial/virtual en 2022. OFC 2023 adoptará una vez más un formato de conferencia híbrido, que incluye presentaciones presenciales y virtuales.

Lo que me sorprende de todo esto es lo fuerte que se ha mantenido esta reunión, a pesar de las interrupciones de la pandemia y lo vital que sigue siendo un foro de este tipo, para conectar la industria y la investigación académica en este momento de la historia de nuestra comunidad. En mi propia área de fotónica de silicio, por ejemplo, el ritmo del cambio se acelera a diario, con tecnologías que parecen llegar directamente del laboratorio a los productos en unos pocos años. En tal entorno, no hay sustituto para la fuerte interacción académico-industrial y el intercambio de nuevas ideas que un evento como OFC puede promover.

Este año, la OFC también brindará oportunidades para honrar y apoyar los logros de las mujeres en el campo, ya que la conferencia coincide con el Día Internacional de la Mujer (8 de marzo), un evento mundial que marca las contribuciones sociales, económicas, culturales y políticas de las mujeres. En OFC, Optica celebrará el día con un desayuno especial y un panel de debate, así como charlas y una recepción vespertina en el salón Suzanne R. Nagel. Espero que busquen estos eventos en la reunión, y también aprovechen la oportunidad para reconocer a una mujer científica, ingeniera o mentora que haya sido importante en su propia vida o carrera, publicando un tributo en [optica.org/WomenInScience](https://www.optica.org/WomenInScience). Es una excelente manera de reconocer a las muchas mujeres que están haciendo avanzar nuestro campo.

¡Nos vemos en OFC!

—Michal Lipson,
Presidenta de Optica

