

President's Message



I hope to focus on three areas this year that I view as particularly important.

It is a pleasure to greet all of you members, with my first message as President of Optica. I'd like to thank and congratulate the society's 2022 President, Satoshi Kawata, on a successful year of growth and evolution.

In looking at the coming year, I am struck by the substantial opportunities for moving optics and photonics forward, both in basic science and in bold new applications. How can Optica best support its members in advancing those opportunities, while maintaining the society's health and sustainability? While the agenda is quite full, I hope to focus on three areas in the coming year that I view as particularly important.

The first area involves one of Optica's key channels for fostering scientific communication: its meetings and conferences. Since the onset of the pandemic, our community's expectations on meetings have evolved in striking ways. When I review my notes from early 2020—with their comments about "going online" with meetings—they now strike me as almost naïve. Today, we have a far richer fund of experience of how so-called hybrid meetings work, and their advantages and disadvantages in the exchange of scientific ideas and for professional networking.

Even so, there is much we still need to understand in selecting among different live, hybrid and online-only formats for different meetings, in the needs and experience of speakers in such formats, and in other aspects of this evolving picture. This is an

area in which I believe we must set an example, and I look forward to leading that effort.

A second, related priority touches on our ongoing efforts as an international, inclusive society. To me, internationalization strikes two simultaneous chords. One is Optica's effort to address the needs of international audiences in its journals, conferences and other activities. (Along those lines, I'm happy to note that starting with this installment, these monthly messages in OPN will be available in five languages in addition to English.) But internationalization also offers an incredible push for science and development, by enabling everyone to benefit from internationally diverse perspectives.

The third and perhaps most difficult priority I hope to focus on in 2023 involves building and expanding trust in science and scientific evidence, at a time when such trust is increasingly under threat. We see this even within the scientific community, where evidence lodged in citation metrics can make or break careers—and yet can sometimes itself be "gamed." Defining and enhancing trust in science, its methods and its metrics, through new platforms and mechanisms that foster communication and collaboration, seems to me a challenge that we must meet.

I look forward to using this space in the coming year to communicate ideas and progress on these and other priorities, and how Optica can act as a positive force for change.

—Michal Lipson,
Optica President

A Chinese translation of this message appears on the next page. Additional translations (French, German, Japanese and Spanish) can be found at optica-opn.org/link/0123-presidents-message.

我很荣幸向各位会员致以我作为Optica会长的第一个致辞。我要感谢并祝贺本学会2022年度会长河田聪 (Satoshi Kawata)，他让本学会在2022年得以成功发展和进步。

展望2023，我激动不已，因为我们面临重大机遇，能同时推动光学和光子学在基础科学和大胆新应用方面的发展。Optica如何能提供最佳支持，以助力会员把握这些机遇，同时保持本学会的健康和可持续性？虽然议程很满，但我希望Optica在2023年能着重关注三个重要事项。

一是Optica促进科学交流的关键渠道之一：会议和大型会议。自疫情爆发以来，本学会对会议的期许已发生了重大变化。当我回顾我2020年初的工作纪要时，我觉得他们将会议“搬到网上”的意见简直天真可笑。而现在，我们对混合会议的运行，以及其在交流科学思想和建立专业人脉方面的优缺点有了更丰富的经验。

即便如此，我们仍需了解如何为不同的会议选择不同的直播、混合和纯在线模式，发言人在使用这些模式方面的需求和经验，以及会议“上线”将如何演变。我认为我们必须在这一方面树立榜样。我希望带领大家朝这方面努力。

二是努力打造一个国际化的包容性学会。我认为，国际化具有两大特点，其中一个是在Optica在其期刊、大型会议和其他活动中努力满足国际受众的需求。（在这方面，我很高兴地发现，从本期开始，加上英语，OPN的月刊将提供六种语言的版本。）但同时，国际化也使每个人都能通过国际多样化的视角受益，从而为科学和发展提供超凡的动力。

我希望在2023年关注的第三个，可能也是最困难的优先事项，即建立和扩大对科学和科学证据的信任。目前这种信任正日益遭受威胁。我们甚至能在科学界看到这种现象，引用指标中的证据可以成就或毁掉学者的职业生涯。但有时证据本身也会被“玩弄”。在我看来，通过促进交流和合作的新平台和新机制来定义和增强对科学、科学方法和科学指标的信任，是我们必须面对的挑战。

我希望来年利用这个空间和大家交流这三个事项及其他优先事项的想法和进展，以及Optica在推动变革中发挥的积极作用。

Michal Lipson
Optica 会长



— Message du Président

C'est un plaisir de vous saluer tous, membres, avec mon premier message en tant que président d'Optica. J'aimerais remercier et féliciter le président de la société en 2022, Satoshi Kawata, pour une année réussie de croissance et d'évolution.

En vue de l'année à venir, je suis impressionné par les opportunités substantielles pour faire avancer l'optique et la photonique, à la fois dans la science fondamentale et dans de nouvelles applications audacieuses. Comment Optica peut-elle aider au mieux ses membres à faire progresser ces opportunités, tout en gardant la santé et la durabilité de la société ? Bien que l'agenda soit assez chargé, dans l'année à venir j'espère me concentrer sur trois domaines que je considère particulièrement importants.

Le premier domaine implique l'un des canaux clés d'Optica pour favoriser la communication scientifique : ses réunions et conférences. Depuis le début de la pandémie, les attentes de notre communauté en matière de réunions ont évolué de manière frappante. Lorsque je revois mes notes du début de l'année 2020 – et ses commentaires sur le fait de « passer en ligne » avec les réunions – elles me semblent maintenant presque naïves. Aujourd'hui, nous disposons d'un fonds d'expérience beaucoup plus riche sur le fonctionnement des réunions dites hybrides, ainsi que sur leurs avantages et inconvénients pour l'échange d'idées scientifiques et pour le réseautage professionnel.

Malgré cela, il nous reste encore beaucoup à comprendre en ce qui concerne le choix entre différents formats en direct, hybrides et uniquement en ligne pour différentes réunions, les besoins et l'expérience des conférenciers dans de tels formats, et d'autres aspects de cette configuration en évolution. Il s'agit d'un domaine dans lequel je crois que nous devons montrer l'exemple, et je suis impatient de diriger cet effort.

Une deuxième priorité connexe concerne nos efforts continus en tant que société internationale et inclusive. Pour moi, l'internationalisation touche deux accords simultanés. Le premier est l'effort d'Optica pour répondre aux besoins du public international dans ses revues, ses conférences et autres activités. (À ce propos, je suis heureux de constater que, à partir de ce numéro, ces messages mensuels dans OPN seront disponibles en cinq langues en plus de l'anglais.) Mais l'internationalisation offre également une incroyable poussée pour la science et le développement, en permettant à chacun de bénéficier de perspectives internationalement diverses.

La troisième priorité sur laquelle j'espère me concentrer en 2023, et peut-être la plus difficile, consiste à instaurer et à développer la confiance dans la science et les preuves scientifiques, à une époque où cette confiance est de plus en plus menacée. Nous le constatons même au sein de la communauté scientifique, où les preuves logées dans les mesures de citation peuvent faire ou défaire des carrières – et pourtant, elles peuvent parfois être elles-mêmes « manipulées ». Définir et renforcer la confiance dans la science, ses méthodes et ses mesures, par le biais de nouvelles plateformes et de nouveaux mécanismes qui favorisent la communication et la collaboration, me semble être un défi que nous devons relever.

J'ai hâte d'utiliser cet espace au cours de l'année à venir pour communiquer des idées et des progrès sur ces priorités et d'autres, et sur la façon dont Optica peut agir comme une force positive de changement.

*Michal Lipson,
Président d'Optica*



Es ist mir eine Freude, alle Mitglieder mit meiner ersten Botschaft als Präsident von Optica zu begrüßen. Ich möchte dem Präsidenten der Gesellschaft während Jahr 2022, Satoshi Kawata, danken und ihm zu einem erfolgreichen Jahr des Wachstums und der Entwicklung gratulieren.

Wenn ich mir das kommende Jahr anschau, bin ich beeindruckt von den beträchtlichen Möglichkeiten, die Optik und Photonik voranzubringen, sowohl in der Grundlagenforschung als auch bei kühnen neuen Anwendungen. Wie kann Optica seine Mitglieder am besten dabei unterstützen, diese Möglichkeiten voranzutreiben und gleichzeitig die Gesundheit und Nachhaltigkeit der Gesellschaft zu erhalten? Auch wenn die Tagesordnung recht umfangreich ist, hoffe ich, mich im kommenden Jahr auf drei Bereiche konzentrieren zu können, die ich für besonders wichtig halte.

Der erste Bereich betrifft einen der wichtigsten Kanäle von Optica zur Förderung der wissenschaftlichen Kommunikation: seine Tagungen und Konferenzen. Seit dem Ausbruch der Pandemie haben sich die Erwartungen unserer Gemeinschaft an Tagungen in bemerkenswerter Weise entwickelt. Wenn ich mir meine Notizen von Anfang 2020 an ansehe - mit ihren Kommentaren über das „Online-Gehen“ von Sitzungen -, kommen sie mir heute fast naiv vor. Heute verfügen wir über einen weitaus größeren Erfahrungsschatz in Bezug auf die Funktionsweise so genannter hybrider Tagungen und deren Vor- und Nachteile für den wissenschaftlichen Gedankenaustausch und die berufliche Vernetzung.

Dennoch gibt es noch viel zu verstehen, wenn es darum geht, zwischen verschiedenen Live-, Hybrid- und reinen Online-Formaten für verschiedene Tagungen zu wählen, die Bedürfnisse und Erfahrungen der Redner in solchen Formaten zu berücksichtigen und andere Aspekte dieses sich entwickelnden Bildes zu berücksichtigen. Dies ist ein Bereich, in dem wir meiner Meinung nach mit gutem Beispiel vorangehen müssen, und ich freue mich darauf, diese Bemühungen anzuführen.

Eine zweite, damit zusammenhängende Priorität betrifft unsere laufenden Bemühungen, eine internationale, integrative Gesellschaft zu werden. Für mich hat die Internationalisierung zwei Aspekte. Die eine ist das Bemühen von Optica, in seinen Zeitschriften, Konferenzen und anderen Aktivitäten auf die Bedürfnisse eines internationalen Publikums einzugehen. (In diesem Sinne freue ich mich, dass die monatlichen Nachrichten in OPN ab dieser Ausgabe zusätzlich zum Englischen in fünf weiteren Sprachen verfügbar sind). Aber die Internationalisierung bietet auch einen unglaublichen Schub für Wissenschaft und Entwicklung, indem sie es jedem ermöglicht, von international unterschiedlichen Perspektiven zu profitieren.

Die dritte und vielleicht schwierigste Priorität, auf die ich mich im Jahr 2023 konzentrieren möchte, ist der Auf- und Ausbau des Vertrauens in die Wissenschaft und in wissenschaftliche Erkenntnisse in einer Zeit, in der dieses Vertrauen zunehmend bedroht ist. Wir sehen dies sogar innerhalb der wissenschaftlichen Gemeinschaft, wo Beweise, die in Zitationsmetriken festgehalten werden, über Karrieren entscheiden können - und doch manchmal selbst „manipuliert“ werden können. Die Definition und Stärkung des Vertrauens in die Wissenschaft, ihre Methoden und Metriken durch neue Plattformen und Mechanismen, die die Kommunikation und Zusammenarbeit fördern, scheint mir eine Herausforderung zu sein, der wir uns stellen müssen.

Ich freue mich darauf, diesen Raum im kommenden Jahr zu nutzen, um Ideen und Fortschritte zu diesen und anderen Prioritäten mitzuteilen und zu zeigen, wie Optica als positive Kraft für Veränderungen wirken kann.

*Michal Lipson,
Optica Präsident*



— 会長からのメッセージ

Optica会長としての最初のメッセージで、会員の皆様にご挨拶できることを嬉しく思います。本学会の2022年度の会長である河田聡氏には、成長と進化を遂げた一年間につきまして感謝しますとともに、お祝いの言葉を申し上げたいと思います。

来年度に目を向けると、基礎科学と大胆な新しい応用の両方において光学とフォトニクスを前進させる大きな機会があることに感銘を受けます。本学会の健全性と持続可能性を維持しつつこれらの機会を前進させるためには、Opticaはどのように会員の皆様を支援すればよいのでしょうか。課題は多々ありますが、来年度は私が特に重要であると考えている三つの領域に集中したいと考えております。

一つ目の領域は、科学コミュニケーションを促進させる上でOpticaにとって重要なチャネルである会議や学会です。パンデミックが発生して以来、会議に対する私たちのコミュニティの期待は驚くような形で進化してきました。会議を「オンラインに移行」させることに対するコメントを含め、2020年初頭に私が書き留めたメモを読み返してみると、ナイーブとまで言えるような印象を受けます。今では、いわゆるハイブリッド型の会議の運営方法や、科学的な発想の交換やプロフェッショナルとしてのネットワークワーキングを行う場としてのそれらの利点や難点について、遥かに豊富な経験を積んでいます。

それでも、様々な会議の形式を対面、ハイブリッド、オンライン限定などから選ぶ方法、それぞれの形式における登壇者のニーズや経験、そして変化し続ける状況に関するその他の側面について理解しなければならないことがまだまだ沢山あります。これは、私たちが模範を示さねばならない領域だと考えており、そのための取り組みを主導することを楽しみにしています。

これに関連する二つ目の優先事項が、国際的でインクルーシブな学会であることを目指して私たちが継続している取り組みです。私にとって、国際化は同時に二つの意義を持っています。一つはOpticalによる学術誌、学会、およびその他の活動における国際的なオーディエンスのニーズに対応するための取り組みです。(これに伴い、本号からは、OPNに毎月寄稿しているこれらのメッセージを英語に加えて五つの言語でお届けする運びとなりました)。しかし、国際化は、国際的に多様な視点をもたらす恩恵を誰もが享受できるようにすることで、科学と開発に向けた素晴らしい推進力も提供してくれます。

三つ目の、そして私が2023年に集中したい優先事項の中でも最も難しいと思われるものが、科学への信頼が強まりつつある脅威に晒されている現状を踏まえた、科学や科学的な証拠に対する信頼の構築と拡大です。この脅威は引用数指標に反映される証拠がキャリアを左右している科学コミュニティの中でさえも散見され、それ自体が「ゲーム化」されてしまっていることがあります。コミュニケーションやコラボレーションを促進させる新たなプラットフォームやメカニズムを通じて科学とその方法や指標に対する信頼を定義し強めていくことは、私たちが克服しなければならない課題であるように思います。

来年は、これらやその他の優先事項に関する考えや進捗と、変化に向けてOpticaがどのように前向きな力として役割を果たすことができるのか、この紙面を用いてお伝えできることを楽しみにしています。

ミハル・リップソン (Michal Lipson)
Optica会長



Es un placer saludaros a todos ustedes a través de mi primer mensaje como Presidente de Óptica. Me gustaría agradecer y felicitar al presidente de la sociedad en 2022, Satoshi Kawata, por el año exitoso de crecimiento y evolución.

Pensando en la próxima anualidad, me sorprenden las oportunidades sustanciales para hacer avanzar la óptica y la fotónica, tanto en la ciencia básica como en nuevas aplicaciones audaces. ¿Cómo puede Óptica apoyar mejor a sus miembros en el avance de esas oportunidades, manteniendo al mismo tiempo la salud y la sostenibilidad de la sociedad? Si bien el cronograma está bastante ocupado, espero centrarme en tres aspectos en el próximo año que considero particularmente importantes.

La primera área involucra uno de los canales clave de Óptica para fomentar la comunicación científica: sus reuniones y conferencias. Desde el inicio de la pandemia, las expectativas de nuestra comunidad sobre las reuniones han evolucionado de manera sorprendente. Cuando reviso mis notas de principios de 2020, con sus comentarios sobre “conectarse en línea” con las reuniones, ahora me parecen casi ingenuas. Hoy día, tenemos un fondo mucho más rico de experiencia sobre cómo funcionan las llamadas reuniones híbridas, y sus ventajas y desventajas en el intercambio de ideas científicas y para la creación de redes profesionales.

Aun así, todavía hay mucho que debemos entender al seleccionar entre diferentes formatos en vivo, híbridos y solo en línea para diferentes reuniones, sobre las necesidades y experiencia de los oradores en dichos formatos, y en otros aspectos de esta imagen en evolución. Esta es una esfera en la que creo debemos dar ejemplo, y espero con interés liderar ese esfuerzo.

Una segunda prioridad relacionada se refiere a nuestros esfuerzos continuos como sociedad internacional e inclusiva. Para mí, la internacionalización toca dos acordes simultáneos. Uno es el esfuerzo de Óptica a fin de abordar las necesidades de la audiencia internacional en sus revistas, conferencias y otras actividades (En ese sentido, me complace señalar que a partir de esta entrega, estos mensajes mensuales en OPN estarán disponibles en cinco idiomas además del inglés). Sin embargo, la internacionalización también ofrece un impulso increíble para la ciencia y el desarrollo al permitir que todos se beneficien de perspectivas internacionalmente diversas.

La tercera prioridad, y quizás la más compleja, en la que espero centrarme en 2023, implica construir y expandir la confianza en la ciencia y la evidencia científica, en un momento en que dicha confianza está cada vez más amenazada. Vemos esto incluso dentro de la comunidad científica, donde la evidencia presentada en las métricas de citas puede hacer o deshacer carreras, y, sin embargo, a veces puede ser “manipulada”. Me parece que definir y potenciar la confianza en la ciencia, sus métodos y métricas a través de nuevas plataformas y mecanismos que fomenten la comunicación y colaboración, es un reto que debemos afrontar.

Espero utilizar este espacio en el próximo año para comunicar ideas y progreso sobre éstas y otras prioridades, y la manera como Óptica puede actuar como una fuerza positiva para el cambio.

*Michal Lipson,
Presidente de Óptica*

