

—President's Message



While individual efforts are invaluable, our collective action is essential for Optica's ongoing progress.

It is with honor and enthusiasm that I begin my term as President of Optica. I am committed to advancing our shared mission and core values while building upon the incredible legacy of this organization.

The importance of Optica, and its impact on individual careers, is a common theme among my predecessors. My own connection to the society began early: My first professional presentation was at an OSA annual meeting (now FiO) when I was a master's student researching wave propagation modeling through the atmosphere. I was extremely nervous, and my advisors, Ron Phillips and Larry Andrews, were legends in the field. To add to the pressure, it was only the day before my talk that I finally got the results I had hoped to include.

I was incredibly relieved my presentation went well. I'll never forget when Anna Consortini, whose papers I had long admired, said, "Your talk was so fresh." I was beaming and also thinking, "You have no idea just how fresh!" Later, one of my professors, Glenn Boreman, advised that conferences are as much about connecting with colleagues in the hallways as they are about the talks themselves. Then came the icing on the cake: meeting Valerian Tatarski, a big deal in the late 1980s when Russian scientists were only just beginning to travel abroad.

Fast forward a couple of decades: After years of involvement with meetings and publications, I received a call from Donna Strickland encouraging me to run for the OSA Board of Directors. It was an honor to be considered, and her guidance convinced me it was worth engaging at that level. Little did I realize I was talking to a future Nobel Laureate.

Those experiences capture what makes Optica unique. Where else can you meet global leaders, exchange ideas and find mentors who shape your career?

My journey through Optica illustrates my passion for mentoring early-career professionals and the imperative to invest in our global scientific community. Through conferences I met my Ph.D. advisor, Bill Rhodes, and others who influenced my path. The list of experts, mentors and friends I've met through Optica is too long to list, but to all of them I extend my heartfelt thanks. The educational opportunities, the global connections and the personal and professional experiences have been invaluable.

In the coming year, I will continue the work of my predecessors. This includes bridging geographical, societal and educational divides; investing in the next generation of scientists; and strengthening connections across industry, academia and government research worldwide.

I have had the privilege of working in or with academia, applied research organizations, government laboratories, industry and standards organizations globally. I hope my perspective will reinforce the bridges Optica has formed with the stakeholders that form our evolving community. Ultimately, while individual efforts are invaluable, our collective action is essential for Optica's ongoing progress. I invite the community to share their ideas on initiatives that will help us grow as an organization.

Thank you for your continued dedication to Optica.

—Gisele Bennett,
Optica President

A Spanish translation of this message appears on the next page. Additional translations (Chinese, French, Japanese and Korean) can be found at optica-opn.org/link/0126-presidents-message.

Es un honor y una gran satisfacción iniciar mi periodo como presidenta de Optica. Asumo este compromiso con la firme intención de impulsar nuestra misión y fortalecer los valores que compartimos, mientras continuamos construyendo sobre el extraordinario legado de esta organización.

La relevancia de Optica y su impacto en las trayectorias profesionales ha sido un tema constante entre mis predecesores. Mi propia relación con la sociedad comenzó muy temprano: mi primera presentación profesional tuvo lugar en una reunión anual de la OSA (ahora FiO) cuando aún era estudiante de mástere investigaba la modulación de la propagación de ondas en la atmósfera. Estaba sumamente nerviosa, pues mis supervisores, Ron Phillips y Larry Andrews, eran figuras legendarias en el campo. Para aumentar la presión, apenas un día antes de mi charla obtuve los resultados que esperaba incluir.

El alivio que sentí al ver que mi presentación salió bien fue inmenso. Nunca olvidaré cuando Anna Consortini, cuyos artículos había admirado durante años, me dijo: "Tu charla fue tan fresca." Sonreía con entusiasmo, y yo pensaba: "¡No tienes ni idea de lo fresca que fue!" Más tarde, uno de mis profesores, Glenn Boreman, me aconsejó que los congresos son tan valiosos por las conversaciones en los pasillos como por las ponencias mismas. Y la experiencia se coronó con un momento inolvidable: conocer a Valerian Tatarski, algo especialmente significativo a finales de la década de 1980, cuando los científicos rusos comenzaban a viajar al extranjero.

Un par de décadas después: tras años de participación en reuniones y publicaciones, recibí una llamada de Donna Strickland invitándome a presentarme para la Junta Directiva de OSA. Fue un honor ser considerada, y sus palabras me convencieron de que valía la pena involucrarme a ese nivel. Poco imaginaba entonces que estaba conversando con una futura ganadora del Premio Nobel.

Esas vivencias reflejan lo que hace única a Optica. ¿En qué otro lugar puedes encontrarte con líderes de talla mundial, intercambiar ideas y descubrir mentores que transformen tu carrera?

Mi trayectoria dentro de Optica refleja mi pasión por acompañar y orientar a profesionales en las primeras etapas de su carrera, así como la necesidad imperativa de invertir en nuestra comunidad científica global. Gracias a los congresos tuve la oportunidad de conocer a mi director de doctorado, Bill Rhodes, y a otros colegas que marcaron profundamente mi camino. La lista de expertos, mentores y amigos que he encontrado a través de Optica es demasiado extensa para mencionarla en su totalidad, pero a todos ellos les expreso mi más sincero agradecimiento. Las oportunidades educativas, las conexiones internacionales y las experiencias personales y profesionales que he vivido han sido invaluable.

Durante el próximo año, continuaré la labor de mis predecesores. Esto incluye tender puentes entre divisiones geográficas, sociales y educativas; invertir en la próxima generación de científicos; y fortalecer los vínculos entre la industria, el mundo académico y la investigación gubernamental en todo el mundo.

He tenido el privilegio de trabajar en o con universidades, organizaciones de investigación aplicada, laboratorios gubernamentales, industria y organismos de normalización a nivel global. Confío en que mi perspectiva contribuirá a reforzar los puentes que Optica ha establecido con los partes interesadas que conforman nuestra comunidad en evolución. En última instancia, aunque los esfuerzos individuales son invaluable, nuestra acción colectiva resulta esencial para el progreso continuo de Optica. Por ello, invito a toda la comunidad a compartir sus ideas sobre iniciativas que nos permitan seguir creciendo como organización.

Gracias por su dedicación constante a Optica.

—Gisele Bennett,
Presidenta de Optica



— 会长致辞

有幸接任Optica会长一职，我的内心无比激动。我将继承Optica的优良传统，致力于推进我们共同的使命和核心价值观。

我的前辈们都高度重视发挥Optica的平台价值及其对个人职业生涯的影响。我个人与Optica也早有渊源。我的第一次专业演讲就是在OSA的年会（即：如今的光学前沿会议，简称FIO会议）上进行的。当时我还是一名硕士研究生，研究课题是大气中的波传播建模。我当时非常紧张，因为我的两位导师，Ron Phillips和Larry Andrews，都是这个领域的传奇人物。更让我倍感压力的是，直到演讲的前一天，我才最终得到了我希望在演讲中展示的实验结果。

我的演讲进行得很顺利，这让我如释重负。我永远不会忘记，我一直很敬佩的Anna Conser-tini（我对她的研究仰慕已久）亲口对我说：“你的演讲非常新颖。”我当时喜不自禁，心想“她应该不知道这真的是‘新鲜出炉’。”后来，我的教授Glenn Boreman告诉我，参加会议不仅是为了听报告，更重要的是在走廊里与同行交流。接下来更是锦上添花：我遇到了俄罗斯科学家Valerian Tatarski，他可是20世纪80年代的重量级人物，当时俄罗斯科学家才刚刚开始有出国交流的机会。

时光飞逝，几十年过去了：在多年参与会议和发表论文之后，我接到了Donna Strickland的电话，她鼓励我竞选OSA的董事会成员。这份认可令我深感荣幸，而她的一席话也让我确信自己有能力胜任这一层次的职务。我当时完全没有想到，我正在和一位未来的诺贝尔奖得主交谈。

其实，我自己个人的经历，就可以充分说明Optica的独特之处。还有哪个地方能让你结识全球领袖，交流思想并找到能够指导你职业发展的导师呢？

一路走来，我在Optica的经历促使我非常重视对青年学者的指导，我也深刻认识到为全球科学界培养后备力量的重大意义。我参加过很多会议，并因此遇到了我的博士研究导师Bill Rhodes和很多影响了我职业生涯的人。我在Optica结识的专家、导师与朋友不胜枚举，再次我向他们所有人致以衷心的感谢。因为他们，我得到了教育机会、全球人脉以及个人和职业发展经历，这些都是我人生中无价的财富。

在新的一年里，我将沿着前辈们的脚步继续前行。这其中包括弥合地域、社会与教育方面的差距，着力培养下一代科学人才，以及加强全球范围内工业界、学术界和政府研究机构之间的联系。

这些年来，我有幸在全球范围内与大学，应用研究组织、政府实验室、工业界以及标准化组织共事或合作。我希望能凭借这些经历，在Optica奠定的坚实基础上，与各方共同努力，推动我们学术共同体的持续发展。归根结底，尽管个人的努力不可或缺，但集体的力量才是推动Optica持续发展的关键动力。在此，我诚挚邀请大家踊跃建言，共同助力我们组织的持续成长。

感谢大家对Optica一如既往的支持。

Gisele Bennett
Optica 会长



Message de la Présidente —

C'est avec honneur et enthousiasme que j'entame mon mandat de Présidente d'Optica. Je m'engage à faire progresser notre mission commune et nos valeurs fondamentales, tout en consolidant l'héritage remarquable de cette organisation.

L'importance d'Optica, et son impact sur les carrières individuelles, est un thème récurrent chez mes prédécesseurs. Mon propre lien avec la société a commencé très tôt : ma première présentation professionnelle a eu lieu lors d'une réunion annuelle de l'OSA (aujourd'hui connue sous le nom de FIO), alors que j'étais étudiante en master et que mes recherches portaient sur la modélisation de la propagation des ondes à travers l'atmosphère. J'étais extrêmement nerveuse, et mes directeurs de recherche, Ron Phillips et Larry Andrews, étaient des légendes dans le domaine. Pour ajouter à la pression, ce n'est que la veille de ma présentation que j'ai enfin obtenu les résultats que j'espérais inclure.

J'ai été incroyablement soulagée que ma présentation se déroule bien. Je n'oublierai jamais les paroles d'Anna Consortini, dont j'admirais les publications depuis longtemps : « Votre exposé était d'une telle fraîcheur. ». J'étais rayonnante, tout en pensant : « Vous n'imaginez pas à quel point il l'est ! » Plus tard, l'un de mes professeurs, Glenn Boreman, m'a conseillé en me disant que les conférences sont autant l'occasion de nouer des liens avec des collègues dans les couloirs que d'assister aux présentations elles-mêmes. Ensuite est venue la cerise sur le gâteau : ma rencontre avec Valentin Tatarski, une sommité à la fin des années 1980, à une époque où les scientifiques russes commençaient tout juste à voyager à l'étranger.

Avançons de quelques décennies : après des années d'implication dans les réunions et publications, j'ai reçu un appel de Donna Strickland m'encourageant à me présenter au Conseil d'administration de l'OSA. Ce fut un honneur d'être considérée, et ses conseils m'ont convaincue qu'il était essentiel de m'engager à ce niveau. Je ne savais pas alors que je parlais à une future lauréate du prix Nobel.

Ces expériences résument ce qui rend Optica unique. Où d'autre peut-on rencontrer les leaders mondiaux, échanger des idées et trouver des mentors qui façonnent votre carrière ?

Mon parcours au sein d'Optica illustre ma passion pour le mentorat des jeunes professionnels et la nécessité d'investir dans notre communauté scientifique mondiale. C'est grâce aux conférences que j'ai rencontré mon directeur de thèse, Bill Rhodes, ainsi que d'autres personnes qui ont influencé ma trajectoire. La liste des experts, mentors et amis que j'ai rencontrés par l'intermédiaire d'Optica est trop longue pour être citée, mais je leur adresse à tous mes remerciements les plus sincères. Les opportunités éducatives, les connexions mondiales, ainsi que les expériences personnelles et professionnelles ont été inestimables.

Au cours de l'année à venir, je poursuivrai le travail de mes prédécesseurs. Cela comprend : le comblement des fossés géographiques, sociétaux et éducatifs ; l'investissement dans la prochaine génération de scientifiques ; et le renforcement des liens entre l'industrie, le milieu universitaire et la recherche gouvernementale à l'échelle mondiale.

J'ai eu le privilège de travailler dans ou avec des établissements universitaires, des organisations de recherche appliquée, des laboratoires gouvernementaux, l'industrie et des organismes de normalisation à travers le monde. J'espère que ma perspective contribuera à renforcer les passerelles qu'Optica a établies avec les parties prenantes qui forment notre communauté en constante évolution. En fin de compte, bien que les efforts individuels soient précieux, notre action collective est essentielle pour le progrès continu d'Optica. J'invite la communauté à partager ses idées sur les initiatives qui nous aideront à grandir en tant qu'organisation.

Je vous remercie pour votre engagement constant envers Optica.

—Gisele Bennett,
Présidente d'Optica



— 会長からのメッセージ

このたび、私はOpticaの会長に就任することとなりました。任期を開始できることを大変光栄に思うとともに、大きな意欲を抱いております。Opticaの素晴らしいレガシーを礎に、会員が共有してきたミッションとコアバリューを一層推進していくことに全力で取り組む所存です。

Opticaの存在意義と、それが会員一人ひとりのキャリアに与える影響については、前任者の方々にも共通して取り上げられてきたテーマとなっています。私自身の当会とのご縁の始まりは、キャリアの早い段階に遡ります。初めての学会発表は、OSA(現FiO)の年次総会でした。当時の私は修士課程で大気中での波動伝播モデリングの研究に取り組んでいました。このとき、非常に緊張していたことを覚えています。私の指導教官は、ロン・フィリップス先生とラリー・アンドリュース先生で、お二人ともこの分野の伝説的な存在でした。さらに追い打ちをかけたのは、発表内容に取り入れたかった結果に思うようにたどりつけず、発表前日になってようやく得られたことでした。

発表がうまくいって安堵したあのかのときの気持ちは、今でも良く覚えています。私が長年憧れを抱いて読み込んでいた論文を執筆されたアンナ・コンセルティーニ先生から、「あなたの発表は非常に新鮮でした」とのお言葉をいただいたときのことは生涯忘れられません。私は笑顔で応じながら、内心では「あの結果は、先生が思いもよらないほど本当に出来立てほやほやの新鮮なものでした!」とも思っていました。後に、指導教官のグレン・ボアマン先生から、「学会というものは、発表そのものよりも、廊下で他の研究者とつながることにも価値がある」と教えられました。そして、その先にはさらなる感動が待っていました。ロシアの科学者たちがようやく海外へと出始めるようになって間もない1980年代後半に、大きな存在であったヴァレリアン・タタルスキー先生と出会ったのです。

それから数十年後、学会や論文発表などで研究活動も長くなった頃、ドナ・ストリックランド氏からOSA理事会への立候補を勧める電話をいただきました。そのように候補としてお声がけいただけるだけでも光栄なことでしたが、それはやがて彼女の助言によって、理事会の一員として関わることに価値があるとの確信に変わりました。このとき私は、後に彼女がノーベル賞受賞者となるとは想像もしていませんでした。

こうした経験は、Opticaが私にとっていかに特別な存在であるかを物語っています。世界的なリーダーたちと出会い、アイデアを交換し、自身のキャリアを形づくるメンターに巡り合える場所がほかにあるでしょうか？

Opticaを通じた私の歩みは、若手研究者を支援する情熱、そして世界的な科学コミュニティへ投資することの重要性を象徴しています。博士課程の指導教官のビル・ローズ先生との出会いもそうでしたが、さまざまな学会に出席する中で、私の進路に多大な影響を与えた多くの方々との出会いがありました。Opticaを通じて出会った専門家、指導者、友人たちはあまりにも多く、ここでその名をすべて挙げることはできませんが、その方々には心から感謝しています。教育の機会、国境を越えたグローバルなつながり、そしてプライベートでも研究活動でも培ってきた経験は、いずれもかけがえのないものでした。

これからの1年、私は前任者の方々の取り組みを引き継いでまいります。これには、地理的、社会的、教育的な隔たりを埋めること、次世代の科学者への投資、そして産業界、学界、政府系研究機関の国際的な連携強化も含まれます。

私はこれまで、学术界、応用研究の各機関、政府系研究所、産業界、標準化機関など、世界各地のさまざまな組織の中で、あるいはそのような組織と協力して仕事をしてきました。こうした経験から得た視点が、Opticaの発展するコミュニティを形づくる関係者との架け橋をさらに強固なものにする一助となれば幸いです。Opticaが継続的に前進するためには、一人ひとりの努力はかけがえのないものであることはもちろんですが、最終的には当会全体としての行動も不可欠です。当会の今後の発展に寄与する取り組みについて、ぜひ皆さまのご意見をお寄せください。

Opticaへの皆さまの継続的なご支援に心より感謝申し上げます。

Gisele Bennett
Optica 会長



Optica 학회장으로 저의 임기를 시작하게 되어 매우 기쁘고 영광스럽게 생각합니다. Optica의 놀라운 유산을 바탕으로 우리 학회의 공동 사명과 핵심 가치를 발전시키고자 최선을 다하겠습니다.

Optica의 중요성과 개인의 경력에 미치는 영향은 전임 학회장들 사이에서 자주 언급되는 주제입니다. 저와 학회의 인연은 일찍 시작되었습니다. 제가 석사 과정에서 대기를 통한 파동 전파 모델링을 연구하고 있었을 때, OSA 연례 학회(현재 FiO)에서 처음으로 학술 발표를 하게 되었습니다. 제 지도교수인 론 필립스(Ron Phillips)와 래리 앤드류스(Larry Andrews)는 해당 분야의 전설적인 학자였기 때문에 저는 매우 긴장했습니다. 게다가 제가 포함하고 싶었던 결과를 발표 전달해야 겨우 확보할 수 있었습니다.

저의 발표가 잘 진행되어 마음이 놓였습니다. 제가 오랫동안 존경하던 안나 콘서티니(Anna Conser-tini)가 “당신의 발표가 정말 신선했어요”라고 말했을 때를 절대 잊지 못할 것 같습니다. 저는 “얼마나 신선하게 준비한 것인지 당신은 모를 거예요!”라고 생각하며 웃었습니다. 나중에 제 교수님 중 한 분인 글렌 보어먼(Glenn Boreman) 교수님은 학술대회에서는 복도에서 동료들과 소통하는 것이 발표만큼이나 중요하다고 조언해 주셨습니다. 대미를 장식한 것은 1980년대 후반, 러시아 과학자들이 해외 여행을 막 시작하던 무렵에 당시에 영향력이 컸던 발레리안 타타르스키(Valerian Tatarski)를 만난 것이었습니다.

수십 년이 흐른 뒤, 학술회의와 출판에 수년간 참여한 후, 도나 스트릭랜드(Donna Strickland)로부터 OSA 이사회에 출마해 보라는 전화를 받았습니다. 그런 제안을 받게 된 것만으로도 영광이었고, 도나의 조언 덕분에 참여할 가치가 있다는 확신을 갖게 되었습니다. 당시에 저는 미래의 노벨상 수상자와 제가 이야기하고 있다는 것을 전혀 몰랐습니다.

저의 이런 경험은 Optica를 특별하게 만드는 것이라고 말할 수 있습니다. 어디에서 글로벌 리더를 만나고 아이디어를 교류하고 경력을 발전시킬 수 있는 멘토를 찾을 수 있을까요?

Optica를 통한 저의 여정을 보면 경력 초기 전문가 멘토링에 대한 저의 열정과 글로벌 과학계에 대한 투자의 필요성을 잘 알 수 있습니다. 학술회의를 통해 지도교수인 빌 로즈(Bill Rhodes) 박사님과 제 경력에 영향을 준 다른 분들을 만났습니다. Optica를 통해 만난 전문가, 멘토, 친구들은 너무 많아서 일일이 언급할 수는 없지만, 모든 분들께 진심으로 감사드립니다. 교육 기회, 글로벌 인맥, 개인적 경험, 직업적 경험은 매우 소중했습니다.

앞으로 1년 동안 저는 지리·사회·교육 격차 해소, 차세대 과학자에 대한 투자, 전 세계 업계, 학계, 정부 연구 전반의 연계 강화 등 전임 학회장들의 성과를 이어갈 것입니다.

저는 영광스럽게도 전 세계의 학계, 응용 연구소, 정부 연구소, 산업 및 표준기관에서 근무하거나 협업할 수 있었습니다. 저의 관점이 Optica가 변화하는 커뮤니티의 이해관계자들과 맺은 관계들을 강화하는 데 도움이 되기를 바랍니다. 개인의 노력도 중요하지만 궁극적으로 Optica의 지속 가능한 발전을 위해서는 우리의 집단적인 행동이 필요합니다. 여러분께서 우리 학회가 성장하는 데 도움이 될 이니셔티브에 대한 아이디어를 공유해 주시기 바랍니다.

Optica에 대한 여러분의 지속적인 헌신에 감사드립니다.

Gisele Bennett
Optica 회장

