

# اهداف سال جهانی نور

ترجمهٔ راحله زادفتح‌الله

## مقدمه

لازمه پژوهش‌ها و آموزش آینده است. ● ارتباط بین نور و هنر را برجسته می‌سازد و باعث افزایش فزاینده نقش فناوری‌های اپتیکی برای حفظ میراث فرهنگی می‌شود. ● باعث ارتقای همکاری‌های بین‌المللی از طریق هماهنگی فعالیت‌های بین جوامع آموزش‌دیده، مؤسسات آموزشی و صنعت و تمرکز ویژه بر روی مشارکت و طرح‌های جدید کشورهای در حال توسعه می‌شود. ● سبب برقراری همکاری بادوام برای اطمینان از این موضوع می‌شود که فعالیت‌ها، اهداف و دستاوردها در آینده حتی بعد از سال جهانی نور هم تداوم خواهند یافت.

## پیش‌نویس تصمیم‌های پیشنهادی

۱. تشخیص اهمیت نور و فناوری‌های اپتیکی در زندگی شهروندان سراسر جهان و توسعه آینده جامعه جهانی در بسیاری از سطوح
۲. تأکید بر اینکه افزایش آگاهی‌های جهانی و همچنین افزایش آموزش در زمینه نور و فناوری‌های نوری برای مقابله با بسیاری از چالش‌های موجود از جمله توسعه پایدار، انرژی، سلامت اجتماعی و بهبود سطح زندگی در کشورهای توسعه‌یافته و در حال توسعه ضروری است.
۳. در نظر گرفتن کاربردهای علوم مربوط به نور و فناوری‌های مبتنی بر آن برای پیشرفت‌های موجود و آتی در زمینه پزشکی، ارتباطات، سرگرمی و فرهنگ ضروری است. فناوری‌های مبتنی بر نور به‌طور مستقیم با فراهم کردن دسترسی به اطلاعات و افزایش سلامت اجتماعی و تندرستی پاسخ‌گوی بسیاری از نیازهای جامعه بشری هستند.
۴. آگاهی از این نکته که ۲۰۱۵ همزمان با سالگرد یک رشته نقطه‌های عطف برجسته در تاریخ علم نور است از جمله اینکه فرنل نور را به‌صورت موج در سال ۱۸۱۵ پیشنهاد کرد، نظریهٔ انتشار الکترومغناطیسی نور توسط ماکسول در سال ۱۸۶۵ مطرح شد، وارد کردن مفهوم نور در کیهان‌شناسی از طریق نسبیت عام در سال ۱۹۱۵ و کشف تابش زمینه کیهانی در سال ۱۹۹۵ صورت گرفت.
۵. آگاهی از این نکته که سالگرد این اکتشافات در سال ۲۰۱۵ فرصت بی‌نظیری را فراهم می‌کند که سرشت به‌هم پیوسته اکتشافات علمی در زمینه‌های مختلف، از طریق تأکید بر ارتقای آموزش علمی جوانان و زنان به‌ویژه در کشورهای در حال توسعه و اقتصادهای نوظهور، برجسته شود.

برگرفته از اعلامیه سازمان ملل متحد برای اعلام سال ۲۰۱۵ به عنوان سال جهانی نور

نور نقش مهمی را در فعالیت‌های انسانی ایفا می‌کند. در بنیادی‌ترین سطوح، مثلاً فوتوسنتز، نور منشأ زندگی است و کاربردهای بسیار نور جامعه را از نظر پزشکی، ارتباطات، سرگرمی و فرهنگ متحول ساخته است.

صنایع مبتنی بر نور محرک‌های اصلی اقتصاد هستند. فناوری مبتنی بر نور از طریق فراهم کردن دسترسی به اطلاعات، ارتقاء توسعه پایدار و افزایش سطح سلامت و رفاه اجتماعی به‌طور مستقیم پاسخ‌گوی بسیاری از نیازهای بشر هستند.

فناوری‌های مبتنی بر نور، برای چالش‌های موجود در جهان از قبیل انرژی، آموزش و پرورش، کشاورزی و سلامت اجتماعی راه‌حل ارائه می‌کنند. کاربرد این فعالیت‌ها موجب بهبود کیفیت زندگی در کشورهای در حال توسعه شده است. این فناوری‌ها کلید توانمندی برای دستیابی به اهداف هزاره و فراتر رفتن از آن‌ها هستند.

از آنجا که نور کلید رشته‌های میان‌رشته‌ای علوم و مهندسی در قرن بیست و یکم است، مردمان جهان به اهمیت مطالعه علمی نور و کاربرد فناوری‌های مبتنی بر آن برای پیشرفت جهانی کاملاً پی برده‌اند. مهم است که درخشان‌ترین ذهن‌های جوان از رشته‌های علوم و مهندسی همواره جذب حرفه‌های موجود در این زمینه از علم شوند.

**کلیدواژه‌ها:** نور، صنایع مبتنی بر نور، سال جهانی نور

## منطق و اهداف سال جهانی نور

سال جهانی نور

● موجب ارتقای درک همگان از این موضوع خواهد شد که چگونه نور و فناوری‌های مبتنی بر آن وارد زندگی روزمره افراد شده‌اند و برای توسعه جهانی آینده بسیار ضروری هستند.

● از طریق فعالیت‌های هدفمند در علم امکان آموزش را در سراسر جهان برای جوانان فراهم خواهد کرد. همچنین به موضوع‌های توازن جنسیتی رسیدگی و بر روی کشورهای در حال توسعه تمرکز می‌کند.

● باعث ارتقای اهمیت فناوری‌های مبتنی بر نور در توسعه پایدار به‌ویژه در زمینه بهداشت، کشاورزی و ارتباطات، همچنین فراهم کردن توانایی دسترسی به فرصت‌های آموزش و بهبود کیفیت زندگی در سراسر جهان می‌شود.

● موجب ارتقای آگاهی از سرشت میان‌رشته‌ای علوم قرن بیستم و تأکید بر چگونگی تعامل بین حوزه‌های مختلف علم می‌شود که