

Rok 2015 Międzynarodowym Rokiem Światła i Technologii Wykorzystujących Światło

20 grudnia 2013 roku Zgromadzenie Ogólne Narodów Zjednoczonych na swojej 68. Sesji proklamowało Międzynarodowy Rok Światła i Technologii Wykorzystujących Światło (*International Year of Light and Light-based Technologies*). Uroczystości inaugurujące Międzynarodowy Rok Światła odbyły się 19–20 stycznia 2015 roku w siedzibie UNESCO w Paryżu.

Proklamowanie Roku Światła miało na celu zwrócenie uwagi społeczności świata na znaczenie technologii wykorzystujących światło do promocji zrównoważonego rozwoju, a także do poszukiwania rozwiązań problemów związanych z zasobami energii na świecie, dostępem do edukacji, rolnictwem i ze zdrowiem. Światło obecne jest we wszystkich dziedzinach naszego codziennego życia, jak i we wszystkich obszarach nauki w XXI wieku. Dzięki niemu możliwe stały się rewolucyjne odkrycia w medycynie, rozwój międzynarodowej komunikacji za pomocą Internetu, a także poszukiwanie całościowych rozwiązań dla wielu ekonomicznych, społecznych i kulturowych problemów globalnego społeczeństwa. „Międzynarodowy Rok Światła stwarza niezwykłą okazję uświadomienia decydentom i wszystkim członkom społeczności międzynarodowej potencjalnych możliwości, jakie niesie ze sobą technologia świetlna” – powiedział Jon Dudley, Przewodniczący Komitetu Sterującego obchodów Międzynarodowego Roku Światła 2015.

Trudno wyobrazić sobie życie bez światła. Ponad 70% informacji odbieranych przez człowieka dociera właśnie za pomocą światła. Światło jest źródłem energii podtrzymującej ziemską roślinność, stoi za niezliczonymi technologiami, poczynając od zegarów słonecznych, a kończąc na światłowodach i procesorach optycznych. Jego fascynująca, skomplikowana natura doprowadziła do rewolucyjnych odkryć, takich jak:

- Opisanie zasad optyki przez Ibn Al Haythema w 1015 r.
- Przedstawienie falowej natury światła przez Augustyna-Jeana Fresnela w 1815 r.
- Opisanie fal elektromagnetycznych przez Jamesa Clerka Maxwella w 1865 r.
- Opisanie światła w czasie i przestrzeni przez Alberta Einsteina w jego Szczególnej Teorii Względności w 1915 r.
- Osiągnięcia Charlesa Kao dotyczące wykorzystania światłowodów do celów telekomunikacyjnych w 1965 r.

Z okazji Międzynarodowego Roku Światła na całym świecie będzie miało miejsce wiele wydarzeń naukowych związanych z tym tematem. Informacje dotyczące obchodów są publikowane na stronie internetowej <http://www.light2015.org>. Światło będzie również tematem wiodącym organizowanego w Warszawie 19. Pikniku Naukowego (<http://www.pikniknaukowy.pl/>).



**INTERNATIONAL
YEAR OF LIGHT
2015**