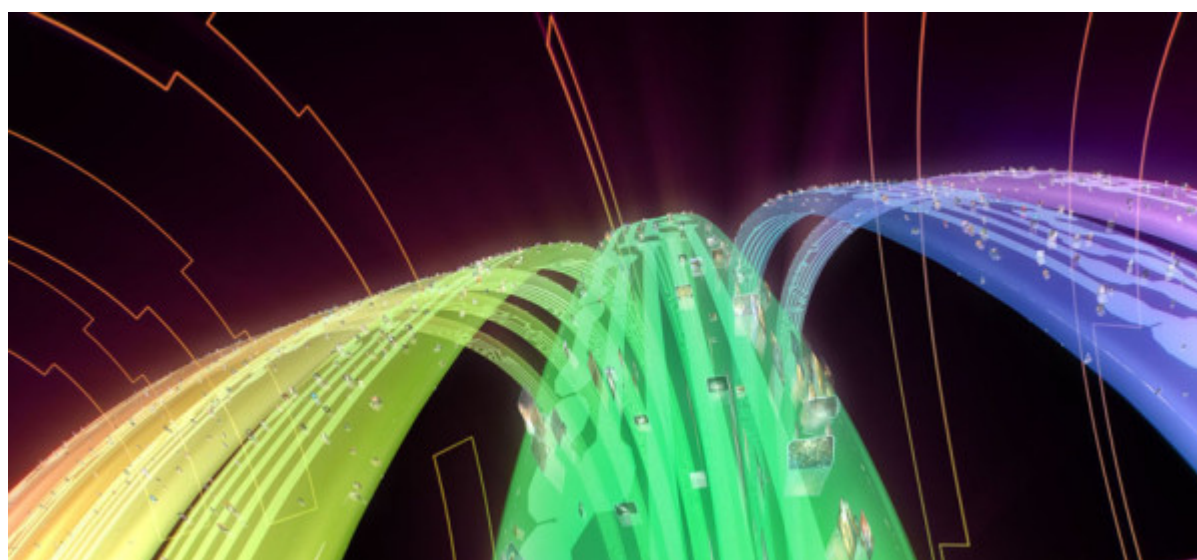
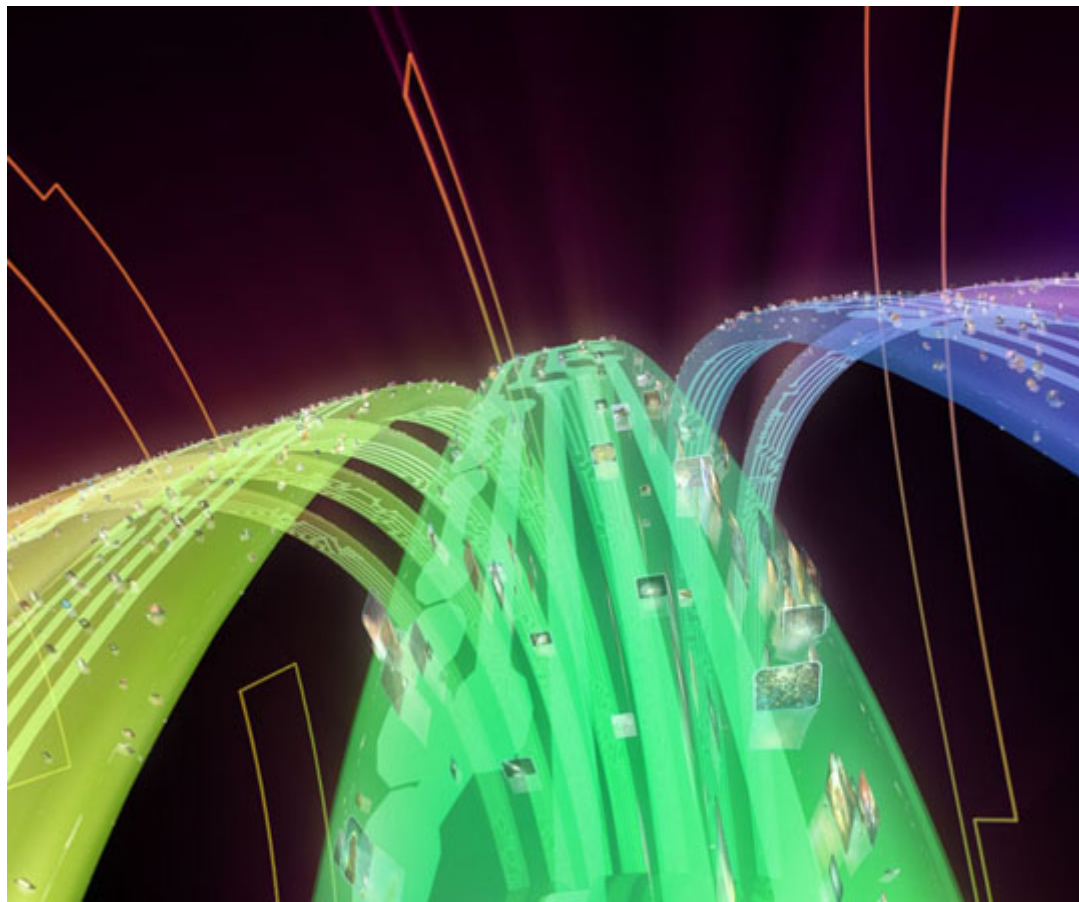


2015: Διεθνές Έτος Φωτός

/ [Πεμπτουσία· Ορθοδοξία-Πολιτισμός-Επιστήμες](#)



Στις 20 Δεκεμβρίου 2013, ο Οργανισμός Ηνωμένων Εθνών ανακήρυξε το 2015 ως το Διεθνές Έτος Φωτός, η επίσημη έναρξη του οποίου κηρύχθηκε στα κεντρικά γραφεία του Εκπαιδευτικού, Επιστημονικού και Πολιτιστικού Οργανισμού των Ηνωμένων Εθνών (UNESCO), στις 19-20 Ιανουαρίου 2015 στο Παρίσι. Η διεθνής αυτή πρωτοβουλία στοχεύει να αναδείξει σε παγκόσμιο επίπεδο τον τρόπο με τον οποίο το φως, αλλά και

οι τεχνολογίες που σχετίζονται μ' αυτό, επηρεάζουν κάθε έκφανση της ανθρώπινης ζωής.

Είναι γεγονός ότι η επιστημονική έρευνα για την αποκρυπτογράφηση της φύσης του φωτός διεύρυνε εντυπωσιακά τις γνώσεις μας για τον κόσμο και τα φυσικά φαινόμενα, ενώ τα οφέλη από τις σχετικές τεχνολογίες αγγίζουν όλους τους τομείς των ανθρώπινων δραστηριοτήτων: την ιατρική, τις επικοινωνίες και την ενέργεια, την βιώσιμη ανάπτυξη, την παιδεία, αλλά και τις τέχνες. Δεν είναι άλλωστε τυχαίο το γεγονός ότι οι δύο πυλώνες, πάνω στους οποίους θεμελιώθηκε το λαμπρό οικοδόμημα της σύγχρονης φυσικής, δηλαδή η κβαντική φυσική και η γενική θεωρία της σχετικότητας, σχετίζονται άμεσα και με τις προσπάθειες των επιστημόνων να αποκρυπτογραφήσουν την φύση του φωτός.

Η διεθνής επιστημονική και εκπαιδευτική κοινότητα, συμμετέχοντας ενεργά στους παγκόσμιους εορτασμούς για το Διεθνές Έτος Φώτος, διοργανώνει εκατοντάδες εκδηλώσεις και δραστηριότητες, στην διάρκεια των οποίων επιστήμονες, εκπαιδευτικοί, μηχανικοί και καλλιτέχνες θα παρουσιάζουν στο ευρύτερο κοινό τις κορυφαίες ανακαλύψεις που σχετίζονται με το φως, προβάλλοντας παράλληλα και την σημασία των σχετικών τεχνολογιών για την κοινωνία.

Η επιλογή του 2015 ως Διεθνούς Έτους Φωτός δεν ήταν τυχαία. Βασίστηκε, αντίθετα, στο γεγονός ότι η χρονιά αυτή συμπίπτει με την επέτειο ορισμένων σημαντικών επιστημονικών ανακαλύψεων που συνέβαλαν καθοριστικά στις προσπάθειες των επιστημόνων να αποκρυπτογραφήσουν την φύση του φωτός.

Σε αυτά τα σημαντικά ορόσημα συγκαταλέγονται και τα ακόλουθα:

- 1000 χρόνια από την έκδοση του συγγράμματος του Άραβα φιλόσοφου και επιστήμονα **Ibn al-Haytham** (περ. 965-1040) **για την Οπτική**
- 200 χρόνια από τότε που ο Γάλλος φυσικός **Augustin-Jean Fresnel** (1788-1827) υποστήριξε σε μελέτη του την **κυματική φύση του φωτός**
- 150 χρόνια από την δημοσίευση της θεωρίας του **James Clerk Maxwell** (**1831-1879**) **για τον ηλεκτρομαγνητισμό**
- 100 χρόνια από την δημοσίευση της **Γενικής Θεωρίας της Σχετικότητας του Άλμπερτ Αϊνστάιν** (1879-1955), στις εξισώσεις της οποίας ο σπουδαίος αυτός φυσικός ενσωμάτωσε την έννοια της ταχύτητας του φωτός ως μία θεμελιώδη φυσική σταθερά στην περιγραφή του χωροχρόνου.