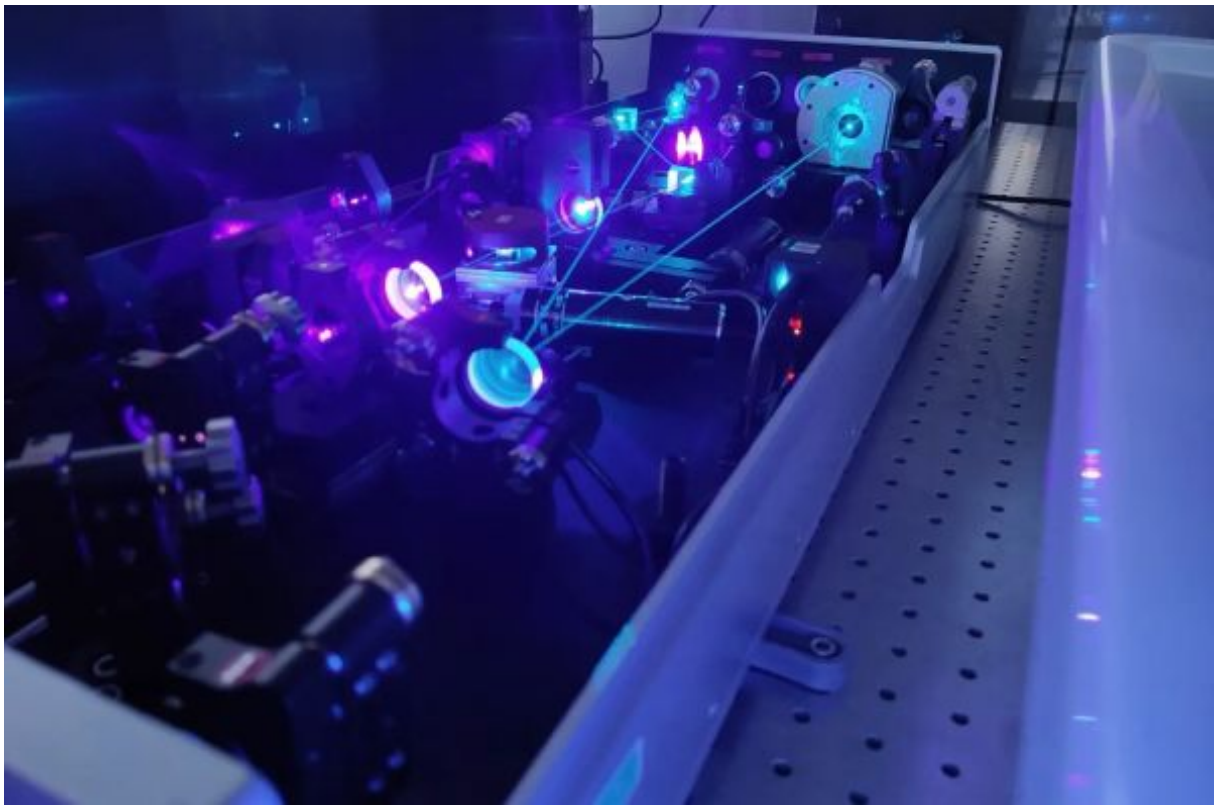

La spin-off d'ICFO Radiantis es adquirida per Hawthorn Photonics

Hawthorn Photonics anuncia una adquisicio estrategica de Radiantis per expandir la seva cartera de solucions fotoniques juntament amb Covesion i AdvR.

July 16, 2025

Hawthorn Photonics, lider mundial en solucions optiques no lineals i empresa matriu de Covesion Ltd. al Regne Unit i AdvR Inc. als EE. UU., ha adquirit Radiantis, la primera empresa spin-off d'ICFO, empresa innovadora en tecnologia laser sintonitzable avancada i oscil·lador parametrics optics (OPOs). Aquesta adquisicio suposa un gran avenc per al grup empresarial que consolida la seva posicio a l'avantguarda de la innovacio fotonica

Radiantis, empresa de l'ICFO fundada pel Prof ICREA a l'ICFO Majid Ebrahim-Zadeh, es v crear el 2005 amb l'objectiu de transformar la recerca academica en tecnologia innovadora Vint anys despres, Radiantis es un proveidor lider mundial de solucions d'avantguarda per lasers sintonitzables, oferint els millors oscil·ladors parametrics optics (OPOs) i fonts e conversio de freqüencia, incloent-hi diversos generadors de freqüencies harmoniques.

Els sistemes clau en ma que ofereix Radiantis son capacos de treballar en rangs espect
als dificils, des de l'UV fins a l'IR mitja, que no estan disponibles per a tots els lasers, i cobre
xen tots els dominis temporals des de l'ona continua fins a polsos que tenen escales de temp
de femtosegons ultrarap
ds. Amb aquesta adquisicio, les tres empreses, Covesion, AdvR i Radiantis, comparteixen
una visio global: oferir solucions innovadores i d'alt rendiment per al sector de la fotonica
en rapida evolucio. La reconeguda experiencia de Radiantis en OPOs d'ultima generac
o i sistemes laser sintonitzables enriqueix la cartera actual del grup de tecnologies de conve
sio de longitud d'ona i moduladors de f
se. "L'adquisicio de Radiantis representa una oportunitat per accelerar el nostre creixeme
t i innovacio", va declarar Mike Day, president de Hawthorn Photonics. "En integrar
les tecnologies avancades i el talentos equip de Radiantis, reforcem la nostra capacitat per of
rir solucions d'avantguarda que satisfacin les demandes, sempre canviants i complexes, d
la comunitat fotoni
a". Amb mes de vint anys d'experiencia al camp de l'optica no lineal, Majid Ebrahim-Zadeh, P
of. ICREA a l'ICFO, va cofundar Radiantis, on va exercir com a president i assessor cientific,
amb la Dra. Sara Otero com a directora general. Es mostra i¿½encantat de compartir la noti
ia de l'adquisicio de Radiantis per part de Hawthorn Photonicsi¿½. Per a ell, "aquesta ad
uisicio representa una fita emocionant en els vint anys d'historia de Radiantis. M'enorgull
ix que, durant els darrers vint anys, Radiantis hagi empleat mes de trenta persones, incloent
iversos doctors talentosos de l'ICFO que han contribuit a l'exit de l'empresa. Aquesta ad
uisicio representa una alianca estrategica amb fortes sinergies, marcant una nova e
a per a Radiantis, expandint la seva plataforma tecnologica i accelerant-ne el creixemen
. Estic compromes amb aquest nou repte i amb un futur prometedor per a Radia
tisi¿½. Amb la incorporacio de les capacitats i competencies de Radiantis a Covesion i Adv
, el grup oferira ara una gamma ampliada de solucions fotoniques, q

Sistemes laser sintonitzables per a aplicacions d'espectroscopia i imatge.
Oscil·ladors parametrics optics (OPO) per generar llum coherent i ampliament sintonitzabl
amb alta potencia i versatilitat de longitud d'ona.
Vidres i guies d'ona no lineals avancats dissenyats per a la generacio de segons harmonics
(SHG), la generacio de freqüencia diferencial (DFG) i una amplia gamma d'altres aplicacion
no lineals.
Moduladors de fase per a longituds visibles d'ona.

Juntes, les empreses estan en una posicio ideal per oferir una gamma completa de solucions
per a aplicacions que abasteixin tecnologies quantiques: computacio quantica, biofotonica,
imatge medica, processos industrials, monitoritzacio ambiental i investigacio cientifica
avancada.

L'equip d'enginyers i cientifics de Radiantis s'unira a Covesion i AdvR i en combinar les seves capacitats uniques, Hawthorn Photonics Group podra oferir una gamma mes amplia de solucions fiables i d'alt rendiment a mercats nous i existents. Radiantis te una reputacio solida d'excel·lencia, i els seus productes son ampliament reconeguts per la seva precisio estabilitat i innovacio. La integracio de coneixements i recursos de les tres organitzacion crea un centre preparat per satisfer la demanda creixent de sistemes fotonics d'ultim generacio



Membres de l'equip Radiantis amb el Prof. Majid Ebrahim-Zadeh a la fila central i Sara Otero a l'ultima fila, a la dreta. Credit de la imatge: Radiantis.