

Cetemmsa Centre Tecnològic

Presentació del centre

CETEMMSA fa recerca en l'àmbit dels Printed Electronics i transfereix el seu coneixement a les empreses que busquen innovar amb productes diferencials i de gran valor afegit. Està especialitzat en electrònica impresa, flexible i plana, alternativa a l'electrònica de silici tradicional, que permet afegir noves funcionalitats a diferents tipus de superfícies.

Emetre llum, captar energia i senyals físiques o biològiques, o interactuar amb persones o objectes de manera diferent i innovadora és possible, i CETEMMSA és capaç de dur-ho a terme gràcies a la seva cadena integrada que abasta des de la recerca aplicada fins l'enginyeria i la industrialització del producte.

Oferta tecnològica

Desenvolupament de recerca aplicada en el camp dels Printed Electronics, especialment en els àmbits: sensors impresos, fòtònica (OPV i HyLED), circuits i components impresos, biofuncionalització de superfícies, teixits d'alt rendiment i smart engineering.

Serveis de consultoria en R+D+i i formació d'especialització en l'àmbit dels Printed Electronics i valorització d'R+D.

Projectes més rellevants

WIISEL - Wireless Insole for Independent and Safe Elderly Living. ML2 - Desenvolupament d'un sistema de costos de producció eficient. ENERCIUDAD2020 - Sistema de harvesting energètic per ambients urbans. PRINTLED - Printing Electronics for Signal Applications. FLEXeTOY - Escalat dispositius electroluminescents flexibles pel sector joguina. AUTENTICLOUD - Sistema d'autenticació documents de seguretat i packaging.

Equipament rellevant

Roll-to-Roll flat screen printer, Ink-jet semi industrial, bar-coating, spin-coating, thermal evaporation, UV-vis, DSC-TGA, rheometer.

Tecnologies Facilitadores Transversals

Altres serveis: Smart objects integration. High performance textiles. Composites.



TIC



Nano
tecnologia

Evaporació. Spin coater. Doctor blade. Ink-jet. Perfilometria. Biofuncionalització.



Materials
avançats

Electrònica impresa. Sensors. Biofuncionalització. Formulació tintes funcionals. Roll to roll.



Fotònica

Fotovoltaic orgànic HyLEDs. Polímers molècula petita electroluminescent fòsfor. Thin films devices.



Bio
tecnologia

Biofuncionalització superfícies flexibles. Impressió. Formulació biotintes. Polimerització.



Manufactura
avançada

Roll to roll. Serigrafia. Slot die. Pick & place. Ink-jet. Sensors. Electrònica impresa.

ÀMBITS SECTORIALS

Energia i
Recursos

Energia fotovoltaica orgànica.

Alimentació

Smart packaging. Electrònica impresa. Biofuncionalització de superfícies.

Sistemes
industrials

Roll to roll. Pick & place. Hibridació electrònica. Serigrafia. Ink-jet.

Mobilitat
sostenible

Electrònica impresa. Sensors. Textile electronics.

Indústries
disseny

Electrònica impresa. Sensors. Plastic electronics. Textile electronics. High performance textile.

Indústries
salut

Biofuncionalització de superfícies. Electrònica impresa. Sensors. Monitorització sensors fisiològics.

Indústries
experiència

Electrònica impresa. Electroluminescència. HyLEDs. Sensors.



Adreça

Avda. Ernest Lluch, 36, Parc Científic Tecnocampus
08302 MATARÓ Maresme

Contacte

Baldomer Aymà
bayma@cetemmsa.com
(+34) 937 419 100

Director/a

Carles Fajardo

Superfície(m2)

3.200

Personal	60
Doctors	8

www.cetemmsa.com