

Fòrum de Tecnologies i Innovació
Digitalització i sistemes
per a la fabricació intel·ligent

FutureSiSens

Projecte SiTerm

FutureSiSens, S.L.

Innovation in flow sensing and intelligent monitoring

"*Mesura*, *Actúa* i *Estalvia*"

Organitza:

Ajuntament de Sabadell

Parc de Recerca UAB

eurecat Centre Tecnològic de Catalunya

Col·labora:

Ajuntament de Barberà del Vallès

Ajuntament de Castellar del Vallès

Ajuntament de Sant Quirze del Vallès

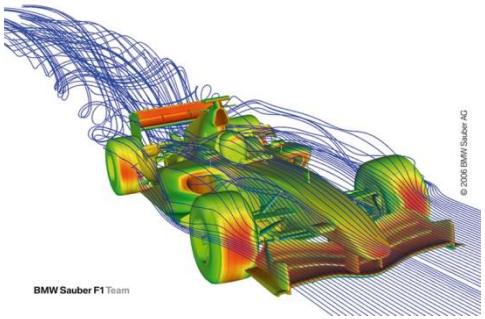
Amb el suport de:

SOC Servei d'Ocupació de Catalunya

Generalitat de Catalunya

Diputació Barcelona

Projecte SiTerm

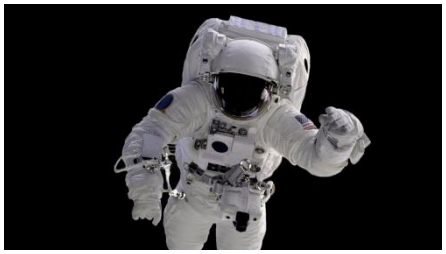


Mercat Potencial el 2020

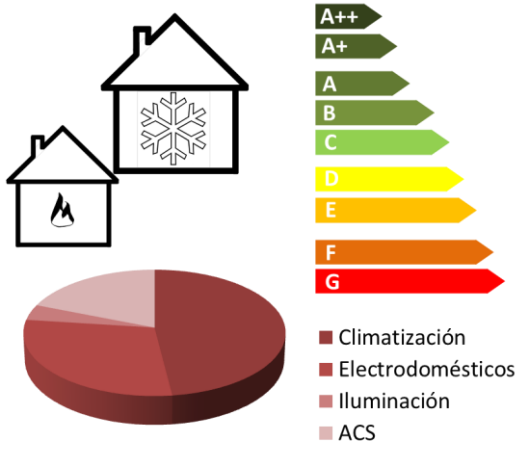
$ 7,5 Bilions

7,1 % CAGR (*)











(*) CAGR: Compound Annual Growth Rate

Projecte SiTerm

Avantatges competitius

Competidor / Caracteristica	micropelt	enocean	SENSIRION	EKO INSTRUMENTS	OMRON	SiTerm
CMOS (tecnología escalable)	X	X	✓	X	✓	✓
Bajo coste	X	X	X	X	~	✓
Termoelectricidad	✓ BiTe	✓ BiTe	X	X	✓ Al/Si	✓ nanoSi
Bajo consumo	✓	X	X	X	X	✓
Respuesta rápida	✓	X	X	✓	✓	✓
Wireless	✓	✓	X	X	X	✓

1. És un Micro-sensor
2. No consumeix energia
3. És més sensible que els existents
4. és fàcilment integrable en xarxes inalàmbriques
5. És escalable en producció industrial I per tant de baix cost

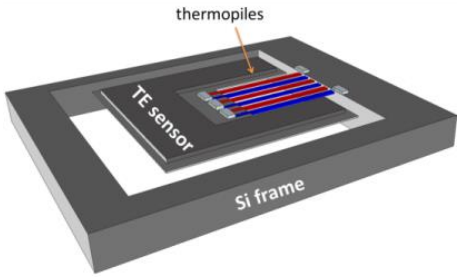
Projecte SiTerm

Solució

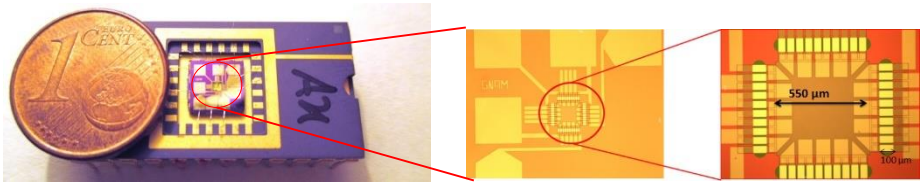
Disseny i desenvolupament d'un microsensor tèrmic petit, autònom, amb baix cost per mesurar flux o variacions de flux de gasos.

tecnologia

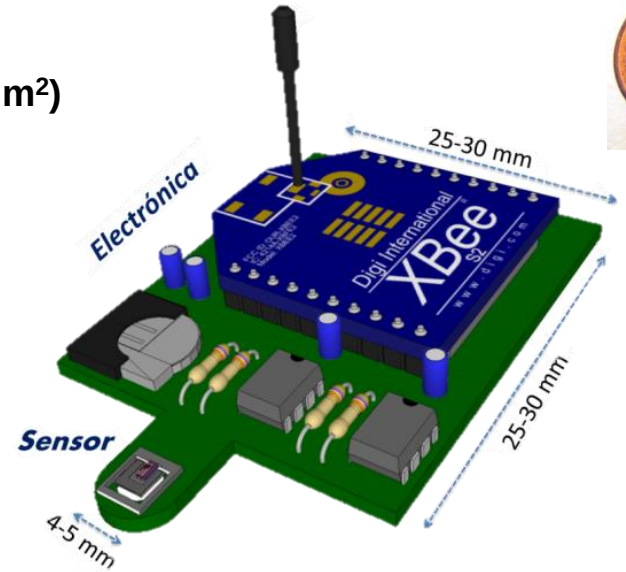
- **DISRUPTIU**, però compatible amb Si (CMOS).
- **nanoSi** com a TE (no standard BiTe!!!)
- **PCT1641-848 UAB/CSIC** + nova patent en curs
- Prototip de generador/**sensor** validat en laboratori
- Molt sensible en el rang de mm/s.

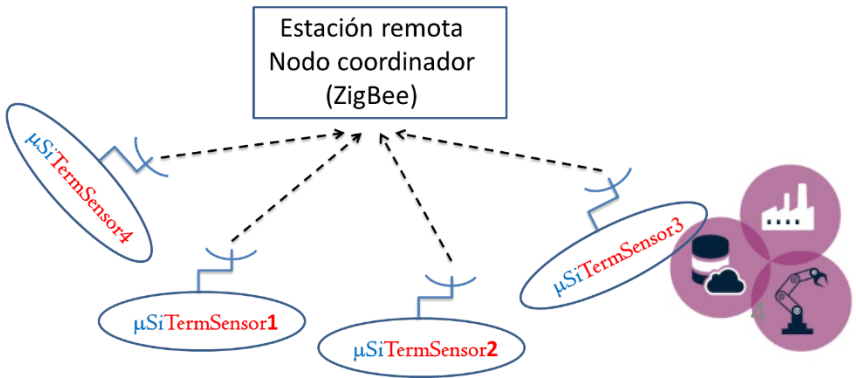


SENSOR (2-10 mm²)



MÓDUL DE MEDICIÓ (5-10 cm²)





Projecte SiTerm

Model de negoci





Venta de Sensors
Llicència de tecnologia

Dispositius específics basats en el nostre sensor

MARKET ASSESSMENT PROGRAM MAP A ROAD TO MARKET

eada business school barcelona

ACCIÓ Generalitat de Catalunya

FONDO DE EMPRENDEDORES

Fundación REPSOL

Gràcies per la seva atenció !

FutureSiSens

Fòrum de Tecnologies i Innovació
Digitalització i sistemes
per a la fabricació intel·ligent

Sebastián Moreno García
FutureSiSens, S.L.
Email: sebastian.moreno@futuresisens.com
Telèfon: 670 014 392