

**INSTALATII PILOT PENTRU PRODUCTIA
REPERELOR DIN MATERIALE TERMOPLASTICE SI
METALICE,
CU NANOMATERIALE, PENTRU AUTOMOBILE,
CONSTRUCTII SI MASINI AGRICOLE**

**INJECTION MOULDING, CASTING AND COATING PILOTS
FOR THE PRODUCTION OF IMPROVED COMPONENTS
WITH NANO MATERIALS FOR AUTOMOTIVE,
CONSTRUCTION AND AGRICULTURAL MACHINERY**

2015-2018

IZADI-NANO2INDUSTRY

DETALII PROIECT

Link către site-ul proiectului:

[http://www.izadinano2industry.eu /](http://www.izadinano2industry.eu/)

- **Tematica:**

NMP-02-2015 –Integrarea noilor nanomateriale in liniile de productie existente

- **Apel pentru propunere:**

H2020-NMP-PILOTS-2015

- **Total Cost:**

7 468 976,25 EUR

- **Contributie EU (GA 686165) :**

6 027 653 EUR

491366,25 EUR - ICECHIM

- **Coordonator:** Spania

CONSORTIU: 13 Parteneri (4 Spania, 4 Danemarca, 3 Italia, 1 Franta, 1 Romania)



Spania
RO



Italia
SME



Danemarca
U+RO



Danemarca
SME



Spania
JP



Italia
SME



Spania
SME



Romania
RO



Spania
SME



Danemarca
SME



Danemarca
SME

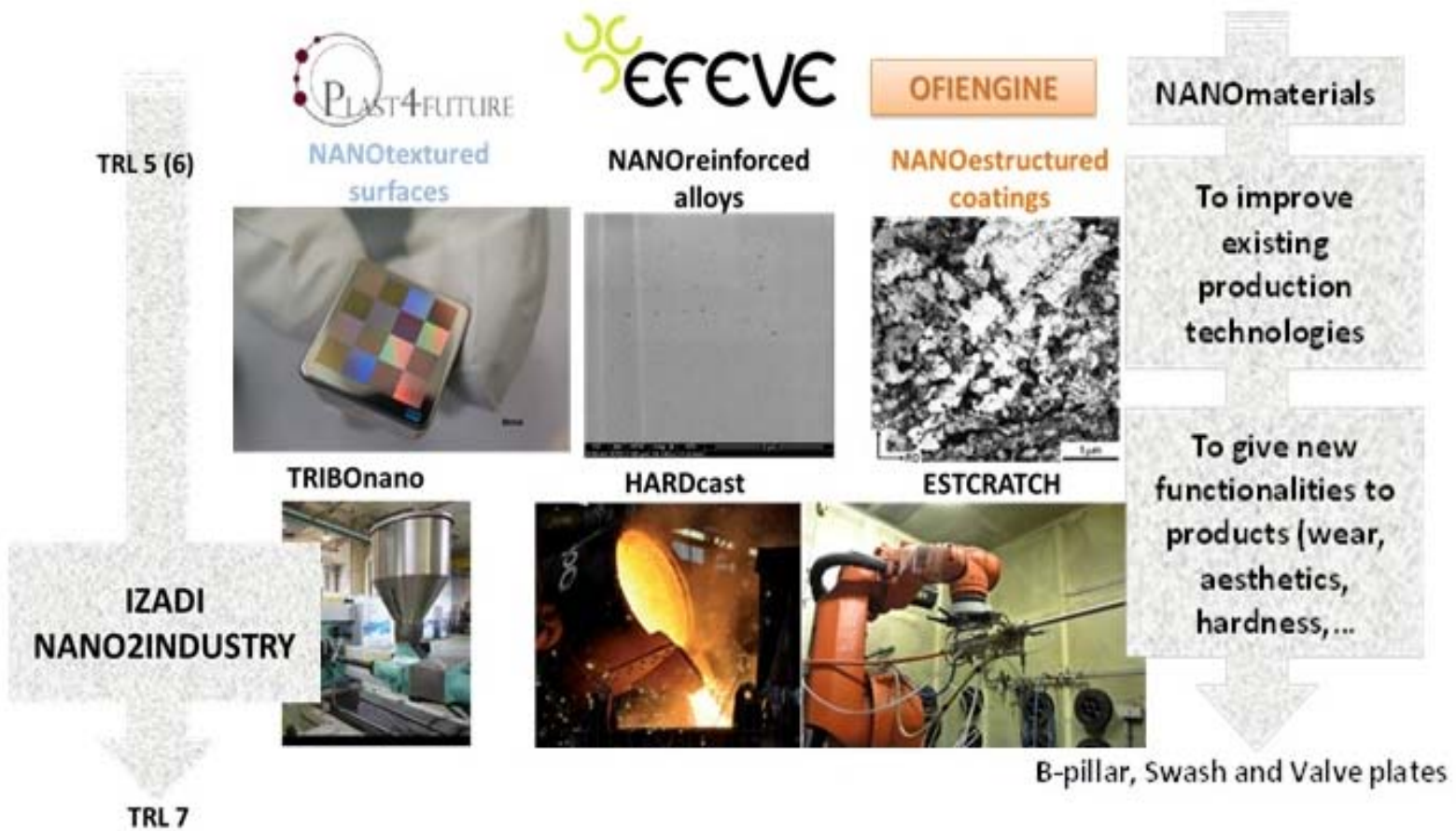


Franta
SME



Italia JP

Provocarea proiectului IZADI-NANO2 INDUSTRY este de a contribui la infrangerea barierelor cu care se confrunta in prezent nano materialele la introducerea lor pe piata.



INSTALATII PILOT - vor fi amplasate in instalatiile utilizatorilor finali pentru a fi utilizate ca linii noi de productie pentru obtinerea de produse / componente, care în prezent sunt obtinute fara nanomateriale.

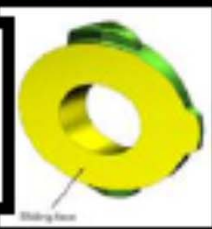


B-PILLAR PILOT:



ESTCRATCH (MAIER)
Masterbatch

SWASH PLATE PILOT:



VALVE PLATE PILOT:

HARDcast (FMG)
Masterpeleti

TRIBOnano (BRI)
Pulberi nanostructurate

IMPLICAREA ICECHIM:

INCDCP-ICECHIM Bucuresti
Director General
Dr. Sanda VELEA

Departament Polimeri
Echipe Compozite si nanocompozite polimerice
Director proiect: Dr. Zina VULUGA

| Cercetare anterioara/ TRL | Descriere | IZADI-NANO2INDUSTRY | |
|--------------------------------------|---|--|---|
| | | Provocare | Validare/TRL7 |
| Termoplastice nanoranforsate/ TRL5 | Implicarea ICECHIM in proiect s-a bazat pe experienta dobandita si tehnologiile dezvoltate anterior in cadrul a doua proiecte PC 7 (NANOTOUGH si EVOLUTION) privind obtinerea unor masterbatch-uri care imbunatatesc rezistenta la soc a compozitelor pe baza de polipropilena (PP) (cu 300%, comparativ cu PP virgina), fara deteriorarea substantiala a celorlalte proprietati (rezistenta si rigiditatea). | Productia de reperi auto pentru exterior (Pilonul B) prin injectie si dispersia omogena a nanoumpluturilor in lungul reperului | ICECHIM este implicat in obtinerea unui masterbatch de nanoranforsare cu proprietati multiple (in special rezistenta la zgariere) care sa contribuie la cresterea calitatii componentelor si simplificarea procesului de fabricatie. -200 kg de masterbatch trimise spre testare in instalatia pilot ESTCRATCH -elaborare ghid de obtinere si utilizare masterbatch |

EFECTE BENEFICE

- **Cresterea experientei in domeniul auto**
- **Posibilitatea transferarii sau licentierii noilor tehnologii unor IMM-uri romanesti**
- **Cointeresarea tinerilor cercetatori**
- **Cresterea vizibilitatii la nivel international**
- **Noi oportunitati de participare in viitoare proiecte H2020**
- **Cresterea calitatii proiectelor H2020**
- **Intensificarea colaborarii in cercetarea europeana de excelenta**
- **Cresterea ponderii finantarii externe in totalul cheltuielilor nationale de CD**
- **Achizitionare de echipamente necesare dezvoltarii activitatii de cercetare**

Va multumesc

pentru atentie!