



C.U.I. 33253778, J52/294/2014 | Calea București nr. 289, Mihăilești, Județul Giurgiu, Romania

SCRISOARE DE PREZENTARE

Avem deosebita placere și posibilitate ca, în câteva paragrafe, să vă aducem în prim plan societatea noastră, prezentându-vă activitățile și oportunitățile de afaceri pe care, credem noi, le putem iniția cu dumneavoastră, în scopul unor colaborări durabile și eficiente.

Cine suntem:

Process Innovation Nucleus (PIN) este o societate cu capital 100% privat, romano-leton, înființată în 2014. Societatea noastră își concentrează resursele în activități de cercetare, dezvoltare și inovare în domeniul chimico-fizic de natură industrială.

Know-how-ul companiei este dat de valoarea echipei de cercetători și se bazează pe experiența individuală și de grup a acestora în activitățile de cercetare.

În prezent, grupul de cercetare este condus de fizicianul leton Voldemars Belakovs, un cercetător cu vastă experiență internațională în cercetare științifică și inovare în cadrul NASA, CERN și a altor mari institute din Europa și Rusia.

Ce intenționăm:

În următoarele 18-24 luni, intenționăm dezvoltarea unui proiect de inovare privind o nouă **nanotehnologie și un echipament pentru producerea nanopulberilor în baza unei invenții validate de Oficiul European de Brevete**, având Numarul de Publicare Internațională WO 2013/087227 A1, sub clasificarea internațională de brevet B22F 1/00 (2006.01). Datele de identificare ale acesteia pot fi accesate prin următorul link al WIPO (World Intellectual Property Organisation):

<http://patentscope.wipo.int/search/en/detail.jsf?docId=WO2013087227&recNum=150&docAn=EP2012051479&queryString=&maxRec=7285034>

Ca urmare a derulării proiectului, vom putea lansa pe piață atât **nanopulberi** cât și **echipamente tehnologice de producție nanopulberi**, ce vor îngloba noua nanotehnologie, de ultimă generație, și care sunt pretabile domeniului din care face parte compania dumneavoastră.

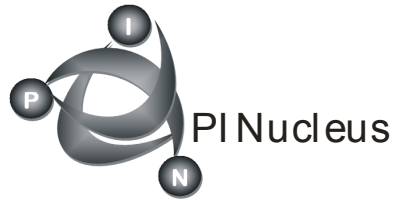
Scurta descriere privind noua tehnologie:

Realizând un scurt sumar, tehnologia propusă pentru producerea nanopulberilor utilizează o serie de catalizatori de metale reactive și frecvențe înalte pentru producerea de nanopulberi.

Spre deosebire de tehnologiile convenționale care folosesc echipamente foarte scumpe și complicate (e.g. plasma, acceleratoare, etc.), ineficiente din punctul de vedere al raportului costuri/productie, fiind în același timp departe de a asigura producția în masă și generând probleme de mediu, această nouă metodă este prietenoasă cu mediul, folosește un echipament principal complex, care permite o rată de producție ridicată, cu costuri mult mai reduse, într-un timp mai scurt de procesare.

Principalele beneficii ale noii tehnologii:

Nanopulberile ce se vor putea produce se pot caracteriza prin prisma mai multor categorii de beneficii, prezentate mai jos. Materialele/produsele obținute pe baza acestor nanopulberii vor avea performanțe îmbunătățite, putând genera



Process Innovation Nucleus S.R.L.

C.U.I. 33253778, J52/294/2014 | Calea București nr. 289, Mihăilești, Județul Giurgiu, Romania

la randul lor o optimizare privind costurile de productie prin reducerea cantitatilor de materiale utilizate, etc. In acest context, beneficiile se refera, dar nu se limiteaza la:

- Obținerea unor nanopulberi la un **nivel de înaltă calitate** din punctul de vedere al puritatii (99.9% puritate).
- Obținerea unor nanopulberi **mai mici, cu dimensiune extrem de precisa** (chiar pana la ordin atomic) si **orientare cristalina**.
- Productia nanopulberilor printr-o tehnologie prietenoasa cu mediul, dar eficienta, ce permite **reducerea prețurilor nanoparticulelor cu până la 50%** față de prețurile curente de pe piață.
- In conditii normale, nanopulberile produse utilizand tehnologia propusa **nu crează aglomerate**, fiind de calitate foarte înaltă și de calitate înaltă (*nanopulberile de calitate foarte înaltă au formă sferică, în intervale de dimensiuni de 1-5 nm, 5-10 nm, continuând astfel până la 100nm; nanopulberile de calitate înaltă au formă sferică și diametrul în intervalul 1-100 nm*).
- Asigurarea unei **productii in masa, intr-un timp mai scurt de procesare**.

Ce oferim:

In urma implementarii proiectului de inovare, PIN va putea oferi companiilor interesate doua categorii de produse:

- **Nanopulberi** obtinute utilizand noua tehnologie, ingloband beneficiile prezentate anterior;
- **Echipamente tehnologice de producere nanopulberi**, ce vor functiona conform noii tehnologii si vor putea produce nanopulberi ce inglobeaza beneficiile prezentate anterior;

Estimam lansarea pe piata a noilor produse la inceputul anului 2017, reprezentand un interval de timp cuprins intre 18-24 de luni de la momentul prezent.

Ce ne intereseaza:

Avand in vedere faptul v-am identificat drept o societate care foloseste nanopulberi in procesul de productie, dorim sa stim **interesul companiei dumneavoastra** referitor la achizitionarea de **nanopulberi** sau **echipamente productie nanopulberi**, ce vor functiona dupa tehnologia dezvoltata, fara ca acest lucru sa presupuna vreun angajament de orice fel din partea dumneavoastra.

In cazul in care sunteti interesat si doriti detalii suplimentare referitor la cele prezentate, va stam la dispozitie la adresa de e-mail geanina.banu@pinucleus.ro sau la telefon **0724.384.111**.

Va multumim anticipat.

Cu respect,

Geanina Banu
Director Cercetare-Dezvoltare