



(12) **CERERE DE BREVET DE INVENȚIE CORECTATĂ**

(15) Informația corectată:

Versiunea corectată nr. 1 (W1A2)  
Coduri INID, cu text corectat: (71)

(48) Corectură menționată în: BOPI nr. 12 din data 30/12/2022

(21) Nr. cerere: **a 2021 00251**

(22) Data de depozit: **14/05/2021**

(41) Data publicării cererii:  
**29/11/2022** BOPI Nr. 11/2022

(71) Solicitant:

• **INSTITUTUL NAȚIONAL DE  
CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU  
CHIMIE ȘI PETROCHIMIE - ICECHIM,  
SPLAIUL INDEPENDENȚEI NR. 202,  
SECTOR 6, BUCUREȘTI, B, RO;**  
• **UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE  
AGRONOMICE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ  
DIN BUCUREȘTI, BD. MĂRĂȘTI NR. 59,  
SECTOR 1, BUCUREȘTI, B, RO**

(72) Inventatori:

• **FIERĂSCU IRINA,  
STR. ION MANOLESCU, NR. 2, BL. 129,  
SC. B, ET. 1, AP. 49, SECTOR 6,  
BUCUREȘTI, B, RO;**

• **FIERĂSCU RADU CLAUDIU,  
STR. DUNĂRII, BL. D4, ET. 4, AP. 18,  
ROȘIORI DE VEDE, TR, RO;**  
• **BRAZDIȘ ROXANA-IOANA,  
STR. SG. CONSTANTIN APOSTOL, NR.16,  
BL. C2, AP. 512, SECTOR 6, BUCUREȘTI,  
B, RO;**  
• **BAROI ANDA-MARIA, BD. 1 DECEMBRIE  
1918, NR. 38, BL. A140, SC. A, AP. 13,  
MANGALIA, CT, RO;**  
• **ORȚAN ALINA-RUXANDRA-EUGENIA,  
BD. LASCĂR CATARGIU, NR. 5, AP. 1,  
SECTOR 1, BUCUREȘTI, B, RO;**  
• **GABOR AUGUSTA RALUCA,  
STR. DOINEI, NR.66D, SAT FUNDENI,  
COMUNA DOBROEȘTI, IF, RO;**  
• **NICOLAE CRISTIAN ANDI,  
CALEA CRÂNGAȘI NR. 14, BL. 40, SC. A,  
ET. 5, AP. 17, SECTORUL 6, BUCUREȘTI,  
B, RO**

(54) **MATERIAL COMPOZIT ANTIMICROBIAN ȘI CU ROL  
DE CONSOLIDARE A SUPRAFEȚELOR DIN LEMN  
CU VALOARE CULTURALĂ ȘI METODĂ DE OBTINERE  
A ACESTUIA**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un material compozit cu proprietăți antimicrobiene și consolidante pentru obiecte de lemn cu valoare culturală, precum și la un procedeu de obținere a acestuia. Materialul, conform invenției, este sub formă de dispersie apoasă conținând nanoparticule de silice de natură amorfă, alcool polivinilic și o componentă antimicrobiană de tip hidroxiapatită în care calciul a fost total sau parțial dislocuit de stronțiu, în rapoarte

1...2/3...5/0, 5...5 grame raportat la 100 ml solvent. Procedeu, conform invenției constă în etapele de : mojarare a nanoparticulelor de silice amorfă și a componente antimicrobiene până la atingerea unor dimensiuni sub 20 μm și realizarea dispersiei în soluția apoasă de alcool polivinilic (3...5%), în concentrații între 1...2%, respectiv, 0,5...5%.

Revendicări: 3

Cu începere de la data publicării cererii de brevet, cererea asigură, în mod provizoriu, solicitantului, protecția conferită potrivit dispozițiilor art.32 din Legea nr.64/1991, cu excepția cazurilor în care cererea de brevet de invenție a fost respinsă, retrasă sau considerată ca fiind retrasă. Întinderea protecției conferite de cererea de brevet de invenție este determinată de revendicările conținute în cererea publicată în conformitate cu art.23 alin.(1) - (3).

