



(12)

CERERE DE BREVET DE INVENȚIE CORECTATĂ

(15) Informația corectată:

Versiunea corectată nr. 1 (W1A0)

Coduri INID, cu text corectat: (71)

(48) Corectură menționată în: BOPI nr. 12 din data 30.12.2011

(21) Nr. cerere: a 2009 00779

(22) Data de depozit: 29.09.2009

(41) Data publicării cererii:

30.06.2011 BOPI Nr. 6/2011

(71) Solicitant:

• **ASTI CONTROL S.A., CALEA PLEVNEI,**
NR. 139, CORP B, SECTOR 6, BUCUREȘTI,
B, RO;
• **UNIVERSITATEA POLITEHNICĂ DIN**
BUCUREȘTI, SPLAIUL INDEPENDENȚEI,
NR. 313, SECTOR 6, BUCUREȘTI, B, RO;
• **DIGITAL CONTROL S.R.L.,**
STR. PRAVĂȚ, NR. 14, BL. P7, SC. 6,
ET. 3, AP. 116, BUCUREȘTI, B, RO

(72) Inventatori:

• **PETRESCU CĂTĂLIN DUMITRU,**
STR. AROMEI, NR. 3, BL. L3, SC. 1, AP.32,
SECTOR 2, BUCUREȘTI, B, RO;
• **ȘTEFĂNOIU DAN, STR. BĂICULEȘTI,**
NR. 19, BL. D9, AP. 50, SECTOR 1,
BUCUREȘTI, B, RO;
• **STAMATESCU GRIGORE,**
CALEA PLEVNEI, NR. 141, BL. 3, ET. 5,
AP. 17, SECTOR 6, BUCUREȘTI, B, RO;
• **NICULA OCTAVIAN, STR. PRAVĂȚ,**
NR. 14, BL. P7, SC. 6, ET. 3, AP. 116,
SECTOR 6, BUCUREȘTI, B, RO

(54) PROCEDEU DE CODIFICARE ȘI DECODIFICARE A DATELOR NUMERICE PENTRU TRANSCEIVERELE RADIO DE MICĂ PUTERE

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un procedeu de codificare și decodificare a datelor numerice, pentru transceiverele radio de mică putere. Procedeu conform invenției cuprinde o etapă de codificare a datelor numerice care sunt transmise sub forma pachetelor de date, codificarea fiind realizată la nivel de pachet de date printr-un semnal analogic, format dintr-un preambul cu rol de stabilizare și sincronizare a recepției, și un număr de segmente de semnal care codifică informația prin modificarea fazei unui set de purtătoare sinusoidale între segmentele consecutive, și o etapă de decodi-

ficare, în care se monitorizează în permanență semnalul recepționat, în scopul detectării secțiunii de sincronizare, detecția bazându-se pe evaluarea, printr-un bloc de comparare cu o valoare de prag, a valorii funcției de intercorelație între semnalul recepționat și un șablon corespunzător semnalului de sincronizare, raportată la energia semnalului recepționat.

Revendicări: 4

Figuri: 6

