



(12) **CERERE DE BREVET DE INVENȚIE**

(21) Nr. cerere: **a 2022 00196**

(22) Data de depozit: **15/04/2022**

(41) Data publicării cererii:  
**30/08/2022** BOPI nr. **8/2022**

(71) Solicitant:  
• **UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA,**  
*STR.ALEXANDRU IOAN CUZA NR.13,*  
*CRAIOVA, DJ, RO*

(72) Inventatori:  
• **NICOLAE PETRE MARIAN,**  
*STR.FILIP LAZĂR, NR.4, BL.F5, SC.1, ET.2,*  
*AP.7, CRAIOVA, DJ, RO;*

• **NICOLAE ILEANA-DIANA,**  
*STR.FILIP LAZĂR, NR.4, BL.F5, SC.1, ET.2,*  
*AP.7, CRAIOVA, DJ, RO;*  
• **MARINESCU RADU-FLORIN,**  
*STR. HENRI COANDĂ, NR.62, BL.C7, SC.2,*  
*AP.14, CRAIOVA, DJ, RO;*  
• **NICOLAE MARIAN-ȘTEFAN,**  
*STR.FILIP LAZĂR, NR.4, BL.F5, SC.1, ET.2,*  
*AP.7, CRAIOVA, DJ, RO*

Data publicării raportului de documentare:  
**30.10.2023**

(54) **SISTEM ȘI METODĂ DE MĂSURARE PENTRU  
DETERMINAREA SIMULTANĂ A MĂRIMILOR ELECTRICE  
DE LA GRUPURILE ENERGETICE DE PUTERE  
CU EXCITAȚIE STATICĂ**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un sistem și o metodă de măsurare pentru determinarea simultană a mărimilor electrice de la grupurile energetice de putere cu excitație statică. Sistemul, conform invenției, este constituit din patru sub-sisteme (**SAD1, SAD2, SAD3, SAD4**) de achiziții de date individuale prevăzute fiecare cu opt canale de intrare, conectate la grupul energetic monitorizat prin intermediul a două blocuri (**BCT, BCC**) de condiționare semnale electrice, unul pentru tensiuni și altul pentru curenți, dintr-un bloc (**SS**) software de sincronizare a înregistrărilor numerice, care permite preluarea și înregistrarea simultană a mărimilor de natură electrică preluate de către blocurile (**BCT, BCC**) de condiționare, o unitate de procesare (**CPU**), un monitor (**MT**) cu tastatură și o interfață grafică, care permit declanșarea înregistrărilor simultan de cele patru sub-sisteme de achiziții de date individuale, stocare și afișarea formelor de undă înregistrate.

Revendicări: 4  
Figuri: 12

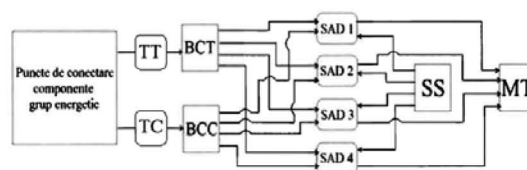


Fig. 1

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).





Cont IBAN: RO05 TREZ 7032 0F33 5000 XXXX  
Trezoreria Sector 3, București  
Cod fiscal: 4266081

Serviciul Examinare de Fond: Electricitate - Fizică

## RAPORT DE DOCUMENTARE

CBI nr. a 2022 00196	Data de depozit: 15/04/2022	Data de prioritate
Titlul invenției	SISTEM ȘI METODĂ DE MĂSURARE PENTRU DETERMINAREA SIMULTANĂ A MĂRIMILOR ELECTRICE DE LA GRUPURILE ENERGETICE DE PUTERE CU EXCITAȚIE STATICĂ	
Solicitant	UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA, STR.ALEXANDRU IOAN CUZA NR.13, CRAIOVA, RO	
Clasificarea cererii (Int.Cl.)	G01R 21/133 (2006.01) ; G01R 19/25 (2006.01) ; G01R 31/00 (2006.01); H04B 7/00 (2006.01);	
Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	G01R; H04B;	
Colecții de documente de brevet cercetate	RO, US, JP, EP, WO, FR, DE, GB, CH, CN	
Baze de date electronice cercetate	ROPATENT, EPODOC, ESPACENET, Google Patent	
Literatură non-brevet cercetată		

### Documente considerate a fi relevante

Categoria	Date de identificare a documentelor citate și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
X	D1:RO127575 A2 publicat la data de 29.06.2012, Universitatea Craiova, RO;	1,2,4
Y	- pg.2 parag. 4,5; pg.4 parag. 2,3 respectiv revendicarea 2	3
Y	- pg.3 parag. 4, pg.4 parag.1 respectiv revendicarea 1.	
A,D	D2 : US6112100A publicat la data de 29.09.2000, Motorola inc., US ; D3 : US5736847A publicat la data de 07.04.1998, CD power measurement limited, US ;	3

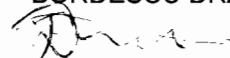
Strada Ion Ghica nr. 5, Sector 3, București, România  
Telefon centrală: +40-21-306.08.00 01 02 ..... 28 29  
Fax: +40-21-312.38.19  
E-mail: office@osim.ro  
www.osim.ro



Documente considerate a fi relevante - continuare		
Categoria	Date de identificare a documentelor și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
Unitatea invenției (art.18)		
Observații:		

Data redactării: 22.03.2023

Examinator,  
BORDESCU DRAGOS



Litere sau semne, conform ST.14, asociate categoriilor de documente citate	
<p><b>A</b> - Document care definește stadiul general al tehnicii și care nu este considerat de relevanță particulară;</p> <p><b>D</b> - Document menționat deja în descrierea cererii de brevet de invenție pentru care este efectuată cercetarea documentară;</p> <p><b>E</b> - Document de brevet de invenție având o dată de depozit sau de prioritate anterioară datei de depozit a cererii în curs de documentare, dar care a fost publicat la sau după data de depozit a acestei cereri, document al cărui conținut ar constitui un stadiu al tehnicii relevant;</p> <p><b>L</b> - Document care poate pune în discuție data priorității/lor invocată/e sau care este citat pentru stabilirea datei de publicare a altui document citat sau pentru un motiv special (se va indica motivul);</p> <p><b>O</b> - Document care se referă la o dezvoltare orală, utilizare, expunere, etc;</p>	<p><b>P</b> - Document publicat la o dată aflată între data de depozit a cererii și data de prioritate invocată;</p> <p><b>T</b> - Document publicat ulterior datei de depozit sau datei de prioritate a cererii și care nu este în contradicție cu aceasta, citat pentru mai buna înțelegere a principiului sau teoriei care fundamentează invenția;</p> <p><b>X</b> - document de relevanță particulară; invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau nu poate fi considerată ca implicând o activitate inventivă, când documentul este luat în considerare singur;</p> <p><b>Y</b> - document de relevanță particulară; invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicând o activitate inventivă, când documentul este combinat cu unul sau mai multe alte documente de aceeași categorie, o astfel de combinație fiind evidentă unei persoane de specialitate;</p> <p><b>&amp;</b> - document care face parte din aceeași familie de brevete de invenție.</p>