

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

(15) Informația corectată:

Versiunea corectată nr. 1 (W1A2)
Coduri INID, cu text corectat: (51)

(48) Corectură menționată în: BOPI nr. 8 din data 30/08/2016

(21) Nr. cerere: **a 2014 00505**

(22) Data de depozit: **30/06/2014**

(41) Data publicării cererii:

29/01/2016 BOPI Nr. 1/2016

(71) Solicitant:

• INSTITUTUL NAȚIONAL DE
CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
OPTOELECTRONICĂ - INOE 2000,
STR.ATOMIȘTILOR NR.409, MĂGURELE,
IF, RO

(72) Inventatori:

• GHERVASE LUMINIȚA, STR. BUJORILOR
NR. 3, BL. B20, SC. 1, AP. 3, MĂGURELE,
IF, RO;

• SAVASTRU DAN, STR.IANI BUZOIANI
NR.3, BL.16, SC.A, AP.2, SECTOR 1,
BUCUREȘTI, B, RO

(54) **ECHIPAMENT ȘI METODĂ PENTRU MONITORIZAREA IN
SITU A CALITĂȚII MEDIILOR ACVATICE NATURALE**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un echipament și la o metodă pentru caracterizarea și monitorizarea continuă in situ a unui mediu acvatic natural. Echipamentul conform invenției include trei surse (1, 2 și 3) de radiație electromagnetică, un sistem (4) electronic de control, niște fibre (5, 6 și 13) optice pentru colectarea și transmiterea semnalului, o incintă (7) neagră, închisă, care găzduiește o cuvă (8), niște furtunuri (9 și 10), de aspirație și, respectiv, de împingere a apei de către o pompă (12) peristaltică în cuva (8), și un furtun (11) pentru evacuarea apei din cuva (8), un filtru (14) optic, un spectrometru (15) și un computer (16) portabil. Metoda conform invenției constă în umplerea cuvei (8), după care se acționează automat, pe rând, pentru fiecare dintre cele trei surse (1, 2 și 3) constituite din niște LED-uri, secvența de pornire a LED-ului, achiziționarea spectrului, închiderea LED-ului, calcularea unor arii pentru domeniile spectrale prestabilite, apoi calcularea unor rapoarte între arii și afișarea unui mesaj de eroare, dacă valorile obținute sunt supraunitare, sau golirea cuvei (8), așteptarea unui interval predefinit și reluarea întregului ciclu.

Revendicări: 5

Figuri: 2

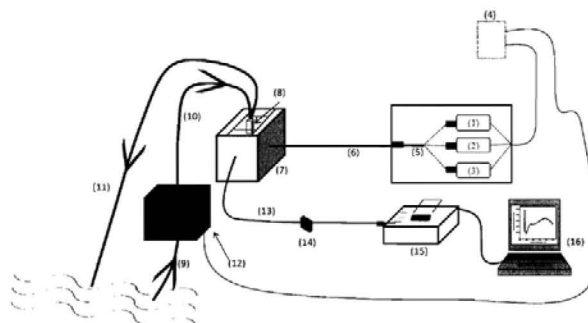


Fig. 1

