



**METODĂ DE DETERMINARE A PRECIZIEI DE SEMĂNAT A SEMĂNĂTORILOR DE PLANTE PRĂȘITOARE /**

**METHOD FOR DETERMINING THE SEEDING ACCURACY OF GRASS PLANT SEEDERS**

Patent Application No. A-00602 / 2023

CUJBESCU Dan, VOICEA Iulian, PERSU Cătălin, IONESCU Alexandru,  
TĂBĂRAȘU Ana-Maria, VLĂDUȚ Valentin  
INMA București

**REZUMAT:**

Invenția se referă la o metodă pentru determinarea indicilor de calitate ai dispozitivelor de distribuție (precizia semănării) ale semănătoarelor de precizie, care efectuează semănatul unei sau mai multor semințe (boabe) de plante prășitoare în cuiburi situate la distanțe egale pe rânduri echidistante.

**ABSTRACT:**

The invention refers to a method for determining the quality indices of the distribution devices (seeding accuracy) of the precision seeders, which carry out the sowing of one or more seeds (grains) of grass plants in equally spaced nests on equidistant rows.

**DESCRIERE:**

Problema tehnică pe care o rezolvă invenția constă în determinarea simultană a preciziei de semănat a aparatelor de distribuție a semințelor de la semănătorile de plante prășitoare, atât pentru distribuitorii (aparatele de distribuție a semințelor) cu transmisie centralizată, cât și pentru aparatele de distribuție cu transmisie individuală (unde acționarea acestora se realizează prin intermediul roții de tasare a semănătorii) și în afara perioadelor optim agricole.

Metoda de determinare a preciziei de semănat a semănătorilor de plante prășitoare, conform invenției, rezolvă aceste probleme tehnice și înlătură dezavantajele amintite, permițând determinarea indicilor de calitate ai lucrării de semănat (precizia de semănat), pe un stand, concomitent pentru aparate de distribuție cu acționare centralizată sau individuală, nu numai a unor tipuri de aparate de distribuție a semințelor.

**COMPONENTĂ:**

Metoda de determinare a preciziei de însămânțare a semănătorilor de plante prășitoare se caracterizează prin faptul că este concepută ca o secvență a următoarelor operațiuni:

- determinarea proprietăților fizice ale semințelor de plante prășitoare ce urmează a fi semămate;
- determinarea automată a preciziei de semănat prin:
  - alimentarea rezervoarelor secțiilor cu semințe;
  - introducerea parametrilor de intrare pe terminalul de operare al standului;
  - calculul intervalului teoretic între semințe pe rând cu ajutorul unui soft specializat, pe baza parametrilor de intrare;
  - acționarea exhaustorului și acționarea motorului care acționează secțiunea testată, până la trecerea numărului de semințe testate prin traductoare;
- afișarea pe terminalul de operare (OT) a indicilor de calitate ai secțiunii testate (precizia de semănat).

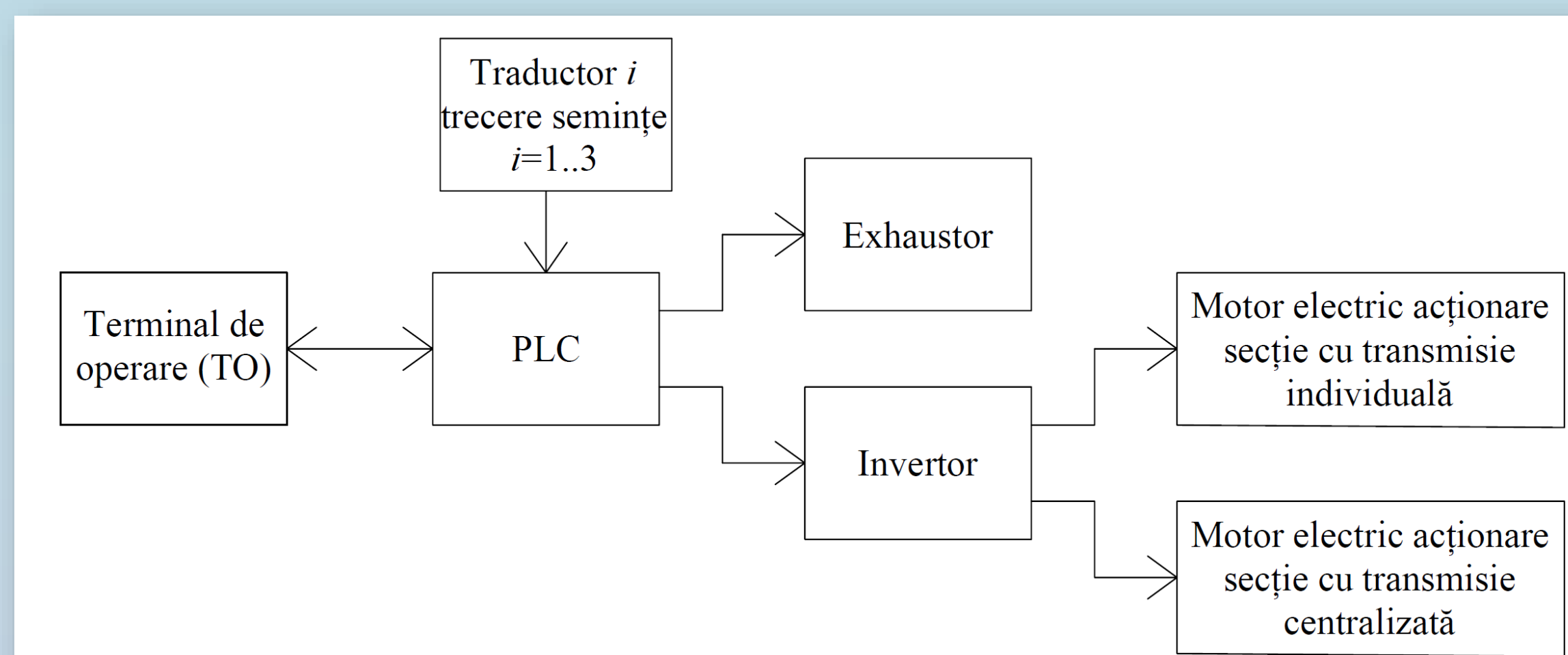


Fig.1 – Schema principiului de funcționare

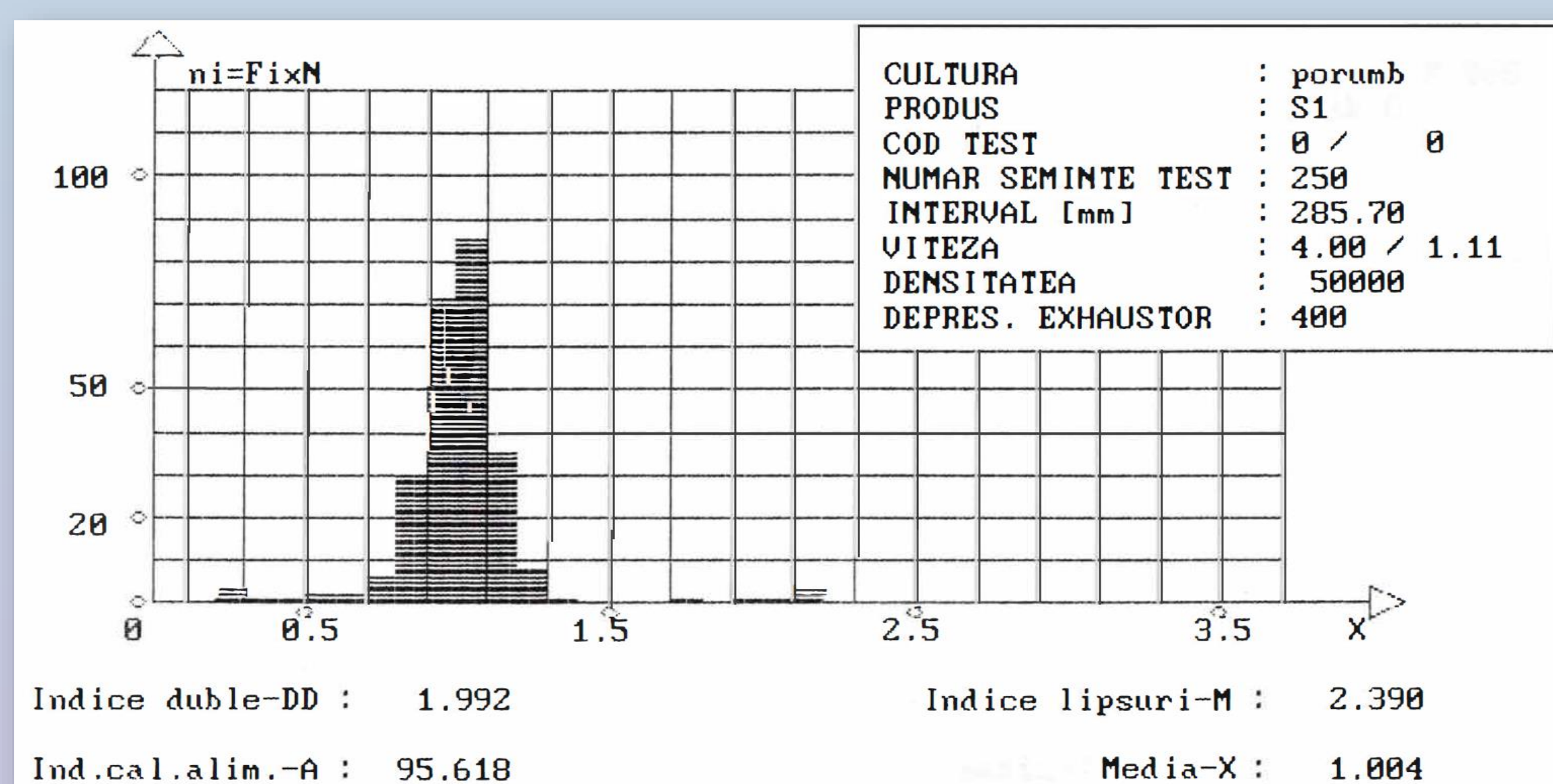


Fig.2 - Afișarea rezultatelor pe terminalul de operare

**AVANTAJE:**

- asigură determinarea simultană a preciziei de semănat a dispozitivelor de distribuție a semințelor de la semănătorile de plante prășitoare, atât pentru distribuitorii cu transmisie centralizată, cât și pentru dispozitivele de distribuție cu transmisie individuală;
- asigură determinarea simultană a preciziei de semănat a dispozitivelor de distribuție a semințelor de la semănătorile de plante prășitoare, și în afara perioadelor agricole optime.
- asigură obținerea unor producții ridicate de plante prășitoare.

**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU MAȘINI ȘI INSTALAȚII DESTINATE AGRICULTURII ȘI INDUSTRIEI ALIMENTARE - INMA**

Blv. Ion Ionescu de la Brad nr.6, București, 013813, ROMÂNIA

Tel.: +40-21-269.32.49 / 269.32 55, Fax: +40-21-269.32.73, E-mail: [icsit@inma.ro](mailto:icsit@inma.ro) / [www.inma.ro](http://www.inma.ro)