

INOE 2000 –IHP București	<b>PLATFORMĂ AGRICOLĂ MOTORIZATĂ, UTILIZATĂ PENTRU LUCRĂRI DE STROPIRE, CU SISTEM DE AUTOMATIZARE A GHIDĂRII DE LA DISTANȚĂ</b>	<b>259CI -0ST</b>
	<b>- STUDIU TEHNIC -</b>	Pag.

## **STUDIU TEHNIC**

pentru realizare

**PLATFORMĂ AGRICOLĂ MOTORIZATĂ,  
UTILIZATĂ PENTRU LUCRĂRI DE STROPIRE,  
CU SISTEM DE AUTOMATIZARE A GHIDĂRII DE LA DISTANȚĂ**

**Contract de finanțare pentru execuție proiecte :**

**NR. 259CI/2018**

INOE 2000 –IHP București	<b>PLATFORMĂ AGRICOLĂ MOTORIZATĂ, UTILIZATĂ PENTRU LUCRĂRI DE STROPIRE, CU SISTEM DE AUTOMATIZARE A GHIDĂRII DE LA DISTANȚĂ</b>	259CI -0ST
		Pag.

- STUDIU TEHNIC -

## C U P R I N S

### 1. BAZELE LUCRĂRII

### 2. PREZENTAREA LUCRĂRII

- 2.1.Denumirea lucrării
- 2.2.Denumirea fazei / etapei
- 2.3.Executant
- 1.4.Beneficiar
- 2.5.Obiectivul proiectului
- 2.6.Obiectivul fazei / etapei

### 3. CONȚINUTUL STUDIULUI

#### 3.1.INTRODUCERE

#### 3.2.ASPECTE PRIVIND *TEHNOLOGIILE* DE STROPIRE

- 3.2.1. Stropirea plantațiilor pomicole
- 3.2.2. Tehnologii performante pentru tratamentele fitosanitare în vii și livezi (4)
- 3.2.3. Mașini de aplicare a tratamentelor fitosanitare [6]
  - 3.2.3.1. Mașini și aparate pentru stropit
  - 3.2.3.2. Componentele principale ale mașinilor de stropit
  - 3.2.3.3. Dispozitive de alimentare, pulverizare și stropire

#### 3.3.ECHIPAMENTE DE STROPIRE REALIZATE ÎN ȚARĂ ȘI PE PLAN MONDIAL

- 3.3.1. Echipamnete purtate de om
- 3.3.2. Echipamente purtate pe tractoare
- 3.3.3. Echipamente de stropire tractate
- 3.3.4. Echipamente de stropire autodeplasabile

<b>INOE 2000 –IHP București</b>	<b>PLATFORMĂ AGRICOLĂ MOTORIZATĂ, UTILIZATĂ PENTRU LUCRĂRI DE STROPIRE, CU SISTEM DE AUTOMATIZARE A GHIDĂRII DE LA DISTANȚĂ</b>  <b>- STUDIU TEHNIC -</b>	<b>259CI -0ST</b>  Pag. 18
-------------------------------------	---	----------------------------------

- 3.3.4.1. Echipamente autotransportabile pe roți
- 3.3.4.2. Echipamente autotransportabile pe șenile
- 3.3.4.3. Echipamente de stropire montate pe avioane, elicoptere sau drone
- 3.3.5. Stropitoare, pulverizatoare, duze de stropire

#### **4. ELABORARE MODELE CONCEPTUALE ȘI TEORII**

##### 4.1 Aspecte teoretice privind duzele de stropire

- 4.1.1. Modelarea matematică a procesului de stropire cu duză
- 4.1.2. Simularea numerică a procesului de stropire

##### **4.2. Elaborare modele conceptuale de platformă de stropire**

- 4.2.1. Modelul conceptual de platformă cu stropire spațială pneumatică
- 4.2.2. Modelul conceptual de platformă cu stropire spațială hidraulică

#### **5. CONCLUZII**

#### **6. BIBLIOGRAFIE**

INOE 2000 –IHP București	<b>PLATFORMĂ AGRICOLĂ MOTORIZATĂ, UTILIZATĂ PENTRU LUCRĂRI DE STROPIRE, CU SISTEM DE AUTOMATIZARE A GHIDĂRII DE LA DISTANȚĂ</b>  <b>- STUDIU TEHNIC -</b>	259CI -0ST
		Pag.

## STUDIU TEHNIC

### 1. BAZELE LUCRĂRII

Proiectul care constituie obiectul acestui studiu, se derulează în cadrul

**Programului din PN III:** Programul 2 - Creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare ;

**Denumirea Subprogramului:** Subprogram 2.1 - Competitivitate prin cercetare, dezvoltare și inovare - Cecuri de inovare ;

**Tip proiect:** Cecuri de inovare;

**Contract de finanțare pentru execuție proiecte :** NR. 259CI/2018

**Beneficiar:** Compania **SAP SERV SRL / IQ ROBITICS**, și:

**Autoritatea contractanta:** UNITATEA EXECUTIVĂ PENTRU FINANȚAREA ÎNVĂȚĂMÂNTULUI SUPERIOR, A CERCETĂRII, DEZVOLTĂRII ȘI INOVĂRII, PROGRAM INOVARE `

**Contractor Furnizor de Servicii:** INOE 2000 - FILIALA INSTITUTUL DE CERCETARI PENTRU HIDRAULICA SI PNEUMATICA BUCURESTI RA

**Acronimul proiectului:** **PLATSTROP.**

### 2. PREZENTAREA LUCRĂRII

**2.1.Denumirea lucrării:** Realizarea unei platforme agricole motorizate, utilizată pentru lucrări de stropire, cu sistem de automatizare a ghidării de la distanță.

**2.2. Furnizor de servicii de cercetare:** INSTITUTUL DE CERCETĂRI PENTRU HIDRAULICĂ ȘI PNEUMATICĂ INOE 2000-IHP

**2.3. Beneficiar proiect:** Compania IQ ROBOTIC

**2.4. Denumirea fazei / etapei:** **Studiu tehnic**

de documentare pentru realizarea unei platforme agricole motorizate

**2.5. Executant produs:** INOE 2000-IHP