

**Contract: 409PED**

**Proiect: PN-III-P2-2.1-PED-2019-1762**

Contractor: INCDIE ICPE-CA  
Cod fiscal : RO13827850

De acord ,  
DIRECTOR GENERAL  
Dr. Ing. Sergiu Nicolae

## **RAPORTARE STIINTIFICA**

**Proiect:**

**„SISTEM ELECTRONIC INTELIGENT DE ASISTENTA A CONDUCĂTORULUI  
DE TRAMVAI PRIN FOLOSIREA DETECȚIEI VEHICULELOR CU SCOPUL DE A  
PREVENI SI REDUCE PERICOLUL DE TAMPONARE”**

**Etapa de execuție: 1/2020**

RST - Raport științific si tehnic in extenso – maxim 20 pagini etapa intermediara:

### **REZUMATUL ETAPEI**

Etapa 1 / 2020 cu titlul:

**STUDIAREA SOLUȚIEI TEHNICE PENTRU MODELUL EXPERIMENTAL DE  
APARAT MOBIL UTILIZAT PENTRU MĂSURAREA DISTANȚEI, A VITEZEI  
ABSOLUTE ȘI A VITEZEI RELATIVE A TRAMVAIELOR**

Act 1.1 - Studiu privind soluțiile de determinare a distanței folosind senzori LiDAR.

Perioada de desfășurare a activităților: **26.10.2020 – 15.12.2020**

Contribuția partenerilor:

Coordonator (CO) – INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU  
INGINERIE ELECTRICA ICPE - CA BUCURESTI: Realizare studiu.

Partener (P1) – UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI: Participare la realizare  
studiu.

În cadrul etapei curente a fost realizat un studiu privind soluțiile de determinare a distanței  
folosind senzori LiDAR. Studiul rezultat a fost publicat pe platforma Research Gate, urmând să stea  
la baza viitoarelor articole științifice.

### **DESCRIEREA ȘTIINȚIFICĂ ȘI TEHNICĂ**

#### **a) Lucrările executate.**

În cadrul etapei curente a fost realizat un studiu privind soluțiile de determinare a distanței  
folosind senzori LiDAR.

**Director Proiect,**

**TUDOR Emil**