

---

**SAPIENTIA ERDÉLYI MAGYAR TUDOMÁNYEGYETEM**  
**MAROSVÁSÁRHELYI KAR**  
**SZÁMÍTÓGÉPES IRÁNYÍTÁSI RENDSZEREK SZAK**

**ROS operációs rendszerbe integrált  
FPGA alapú kültéri mobilis robot**

**MESTERI DISSZERTÁCIÓ**

**Témavezető:**  
**Dr. Brassai Sándor Tihamér,**  
**egyetemi előadótanár**

**Végzős hallgató:**  
**Gábor Szabolcs**  
**László**

**2019**

**UNIVERSITATEA SAPIENTIA DIN CLUJ-NAPOCA  
FACULTATEA DE ȘTIINȚE TEHNICE ȘI UMANISTE, TÎRGU-MUREȘ  
SPECIALIZAREA SISTEME DE CONTROL INTELIGENTE**

**Integrarea subsistemelor unui robot  
mobil cu resurse hardware bazate pe  
circuite FPGA în sistem de operare ROS**

**LUCRARE DE DISERTAȚIE**

**Coordonator științific:  
Conf.dr.ing. Brassai Sándor Tihamér,**

**Absolvent:  
Gábor Szabolcs  
László**

**2019**

**UNIVERSITATEA “SAPIENTIA” din CLUJ-NAPOCA**  
**FACULTATEA DE ȘTIINȚE TEHNICE ȘI UMANISTE,**  
Specializarea : Sisteme de control inteligente

**LUCRARE DE DISERTAȚIE**

Candidat (a) \_\_\_\_\_

Anul absolvirii : 2019

**Coordonator științific**

**Viza facultății**

**a) Tema lucrării de disertație:**

**b) Problemele principale tratate:**

**c) Desene obligatorii:**

**d) Softuri obligatorii:**

**e) Bibliografia recomandată:**

**f) Termene obligatorii de consultații:**

**g) Locul și durata practicii :**

**Primit tema la data de:**

**Termen de predare:**

**Semnătura director departament**

**Semnătura coordonatorului**

**Semnătura candidatului**

**Declarație**

Subsemnata/ul ....., absolvent(ă) al/a specializării ....., promoția..... cunoscând prevederile Legii Educației Naționale 1/2011 și a Codului de etică și deontologie profesională a Universității Sapiientia cu privire la furt intelectual declar pe propria răspundere că prezenta lucrare de licență/proiect de diplomă/disertație se bazează pe activitatea personală, cercetarea/proiectarea este efectuată de mine, informațiile și datele preluate din literatura de specialitate sunt citate în mod corespunzător.

Localitatea,

Data:

Absolvent

Semnătura.....

## **Declarație**

Subsemnata/Subsemnatul ....., funcția.....,  
titlul științific..... declar pe propria răspundere că .....  
....., absolvent al specializării..... a întocmit  
prezenta lucrare sub îndrumarea mea.

În urma verificării formei finale constat că lucrarea de licență/proiectul de diplomă/disertația corespunde cerințelor de formă și conținut aprobate de Consiliul Facultății de Științe Tehnice și Umaniste din Târgu Mureș în baza reglementărilor Universității Sapiientia. Luând în considerare și Raportul generat din aplicația antiplagiat „Turnitin” consider că sunt îndeplinite cerințele referitoare la originalitatea lucrării impuse de Legea educației naționale nr. 1/2011 și de Codul de etică și deontologie profesională a Universității Sapiientia, și ca atare sunt de acord cu prezentarea și susținerea lucrării în fața comisiei de examen de licență/diplomă/disertație.

Localitatea,

Data:

Semnătura îndrumătorului