

Seria J Nr. 0002303



**ROMÂNIA**  
**MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE**

Ministry of National Education / Ministère de L'Éducation Nationale / Ministerium für Nationale Ausbildung

**D I P L O M A**  
**DE**  
**D O C T O R**

T.S.

**UNIVERSITATEA**

The University / L'Université / Die Universität

**POLITEHNICA TIMIȘOARA**

ca instituție organizatoare de doctorat,

as an institution authorised to organise doctoral programmes / en sa qualité d'établissement organisateur d'études doctorales /  
als für das Promotionsverfahren berechtigte Hochschule

conferă titlul științific de **DOCTOR**

confers the academic title of Doctor / confère le grade de Docteur / verleiht den akademischen Grad eines Doktors

în domeniul **INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII-ELECTRONICS**

in the field of / en / im Bereich

**ENGINEERING AND TELECOMMUNICATIONS**

cu toate onorurile și drepturile aferente,

with all the associated rights and privileges / avec tous les honneurs et les droits afférents /  
mit allen daraus hervorgehenden Ehren und Rechten

**SZABÓ A. ROLAND**

upon Mrs., Ms. / à Mme, Mlle / an Frau  
upon Mr. / à M. / an Herrn

născut(ă) la data de **14.04.1986**, în **ROMÂNIA**

born on / né(e) le / geboren am

in / en / in

țara / country / pays / Land

urmare a susținerii tezei de doctorat

following the successful defence of his / her doctoral thesis / suite à la soutenance de la thèse de doctorat /  
als Folge der mündlichen Verteidigung der Dissertation

și în baza *Ordinului Ministrului Educației Naționale* nr. **5954** din **07.12.2015**

as to Order no. **5954** of **07.12.2015** issued by the Minister of National Education /

et vu l'Ordre du Ministre de L'Éducation Nationale n° **5954** du **07.12.2015** /

auf Grundlage des Ordens des Ministers für Nationale Ausbildung Nr. **5954** vom **07.12.2015**

**RECTOR,**

Rector / Président de l'Université / Rektor

**Prof. dr. ing. Viorel-Aurel ȘERBAN**

L.S.

**SECRETAR ȘEF,**

Registrar / Secrétaire Général / Chefsekretär

**Alexandru GAȘPAR**

Nr. **2112** din **21.12.2015**

Pe verso: Limba oficială de pregătire a doctoratului, Conducătorul de doctorat, Titlul tezei de doctorat, Data susținerii tezei de doctorat.



Limba oficială de pregătire a doctoratului ..... **ROMÂNĂ** .....  
Official language of the doctoral programme / Langue officielle du programme / Offizielle Sprache des Promotionsstudiums

Conducătorul de doctorat ... **Prof. dr. ing. Aurel GONTEAN** .....  
Supervisor / Directeur de thèse / Wissenschaftlicher Betreuer

Titlul tezei de doctorat .... **CONTRIBUTII LA DEZVOLTAREA METODELOR SI** .....  
**ALGORITMILOR PENTRU CALCULUL POZITIEI BRATELOR ROBOTICE ÎN SPATIU** .....  
**FOLOSIND RECUNOAȘTERE DE CULORI IMPLEMENTARE ÎN FPGA** .....

Title of thesis / Intitulé du sujet de thèse / Titel ... **CONTRIBUTIONS FOR** .....  
**DEVELOPING METHODS AND ALGORITHMS FOR COMPUTING THE POSITION OF** .....  
**ROBOTIC ARMS IN SPACE USING COLOR RECOGNITION IMPLEMENTATION IN FPGA** .....

Data susținerii tezei de doctorat ..... **02.10.2015** .....  
Defended on / Date de la soutenance / Datum der Verteidigung

**RECTOR,**  
Rector / Président de l'Université / Rektor  
**Prof. dr. ing. Viorel-Aurel ȘERBAN**



**SECRETAR ȘEF,**  
Registrar / Secrétaire Général / Chefsekretär

**Alexandru GAȘPAR**