

Universitatea "Politehnica" din București  
Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației  
Programul de masterat **Tehnici avansate pentru imagistica digitală**

**Anexa 2**

**TEMA LUCRĂRII DE DISERTAȚIE**  
a masterandului **NITROI E. George-Iulian , 421-TAID.**

**1. Titlul temei:** Descrierea conținutului vizual pe terminalul mobil

**2. Descrierea contribuției originale a masterandului (în afara părții de documentare) și specificații de proiectare:**

Tema își propune realizarea unei aplicații pentru terminalul mobil capabilă să descrie imaginile provenite de la acesta. Se propune realizarea unui prototip funcțional și contribuțiile în 2 categorii de analiză a datelor și respectiv de implementare. Pentru analiza datelor se urmărește: implementarea unei rețele convoluționale care identifică obiectele din imagine și a unei rețele neuronale recurente(decoder) care preia obiectele identificate de prima rețea și generează o descriere pentru poza respectivă .

Din punct de vedere aplicativ se urmărește crearea unei aplicații utilizând Android studio capabilă să facă o poză sau să ia o poză din galeria foto a terminalului mobil, crearea unui server utilizând Firebase care să asigure comunicația între terminalul mobil și calculator, respectiv afișare rezultatului utilizatorului.

**3. Resurse folosite la dezvoltarea proiectului:**

Python, Tensorflow, Android Studio, Java, XML, Javascript, Firebase

**4. Proiectul se bazează pe cunoștințe dobândite în principal la următoarele 3-4 discipline:**

MLAV,PAIC,ASTM

**5. Proprietatea intelectuală asupra proiectului aparține:** U.P.B.

**6. Data înregistrării temei:** 2019-11-13 10:51:54

**Conducător(i) lucrare,**

Prof. dr. ing. Corneliu FLOREA

semnătura: .....

As. drd. ing Badea Mihai

semnătura: .....

**Responsabil program master,**

Prof. dr. ing. Constantin VERTAN

semnătura:.....

**Student,**

semnătura:.....

**Decan,**

Prof. dr. ing. Cristian NEGRESCU

semnătura:.....

Cod Validare: