

Universitatea "Politehnica" din București
Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației
Program de studiu **INF**

Anexa 1

TEMA PROIECTULUI DE DIPLOMĂ
a studentului **ENE C. Robert-Valentin, 444A**

1. Titlul temei: Smarthome cu mcu Infineon/STM (core ARM)

2. Descrierea temei și a contribuției personale a studentului (în afara părții de documentare):

Sistemul embedded bazat pe microcontroller Infineon sau STM cu display, care este capabil să învețe coduri de telecomandă IR și să le reproducă la cerere (eg. pentru a stinge televizorul, pentru a porni/opri A/C etc), poate citi temperaturi de la senzori fără fir (nu neapărat wi-fi), poate aprinde/stinge becuri conform detecției prezentei / usilor deschise etc. Dacă se va folosi mediul Arduino de dezvoltare, se vor scrie și bibliotecile necesare (nu doar call-uri la biblioteci existente). În urma analizei cerințelor, se poate schimba producătorul microcontroller-ului cât timp are nucleu ARM.

3. Discipline necesare pt. proiect:

PC, POO, SDA, AMP

4. Data înregistrării temei: 2021-12-15 09:04:03

Conducător(i) lucrare,
Ș.L.Dr.Ing. Călin BÎRĂ

Student,
ENE C. Robert-Valentin

Director departament,
Ș.L. dr. ing Bogdan FLOREA

Decan,
Prof. dr. ing. Mihnea UDREA

Cod Validare: **082a12c330**