

UNIVERSITATEA "SAPIENTIA" din CLUJ-NAPOCA Facultatea de Științe Tehnice și Umaniste din Târgu Mureș Specializarea: <u>Calculatoare</u>		Viza facultății:
LUCRARE DE DIPLOMĂ		
Coordonator științific: dr. Székely Sándor Endre	Candidat: Gábor Zsolt Anul absolvirii: 2019	
<p>a) Tema lucrării de licență: DIGITALIZAREA UNUI MODEL DE CALE FERATĂ, BAZÂND PE PRINCIPII FERROVIARE ȘI ETCS</p> <p>b) Problemele principale tratate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Studiu bibliografic privind principiile de funcționare a sistemelor feroviare - Sisteme cu microcontrolere, proiectare, implementare, programare - Rețea de signalizare și detectare, proiectare, implementare, programare - Sisteme de comunicație și interfațare fără fir, utilizare, programare - Realizarea mecanică a platformelor de suport necesare modelului feroviar - Extragerea și prelucrarea fluxului de date colectat de microcontroler pe calculator <p>c) Desene obligatorii:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schema bloc al sistemului - Diagram de proces a sistemului - Scheme secvențiale de funcționare - Scheme de circuit electornic a componentelor sistemului <p>d) Softuri obligatorii:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Softul de control al modulelor electronice - Algoritmul al sistemului de asigurare - Interfața grafică de control și supraveghere <p>e) Bibliografia recomandată:</p> <ul style="list-style-type: none"> [1] -Joern Pachl, "RAILWAY OPERATION AND CONTROL", VTD Rail Publishing, 2009 [2] -Gregor Theeg, Sergej Vlasenko, "RAILWAY SIGNALLING AND INTERLOCKING, SECOND EDITION", PMC Media House, 2018 [3] -Peter Stanley, ETCS FOR ENGINEERS, DVV Media Group, 2018 		
<p>f) Termene obligatorii de consultații: săptămânal</p> <p>g) Locul și durata practicii: Universitatea Sapientia, Facultatea de Științe Tehnice și Umaniste din Târgu Mureș</p> <p>Primit tema la data de: 31.03.2018 Termen de predare: 17.06.2019</p>		
Semnătura Director Departament		Semnătura coordonatorului
Semnătura responsabilului programului de studiu		Semnătura candidatului