

Proiect CI

Studenti:

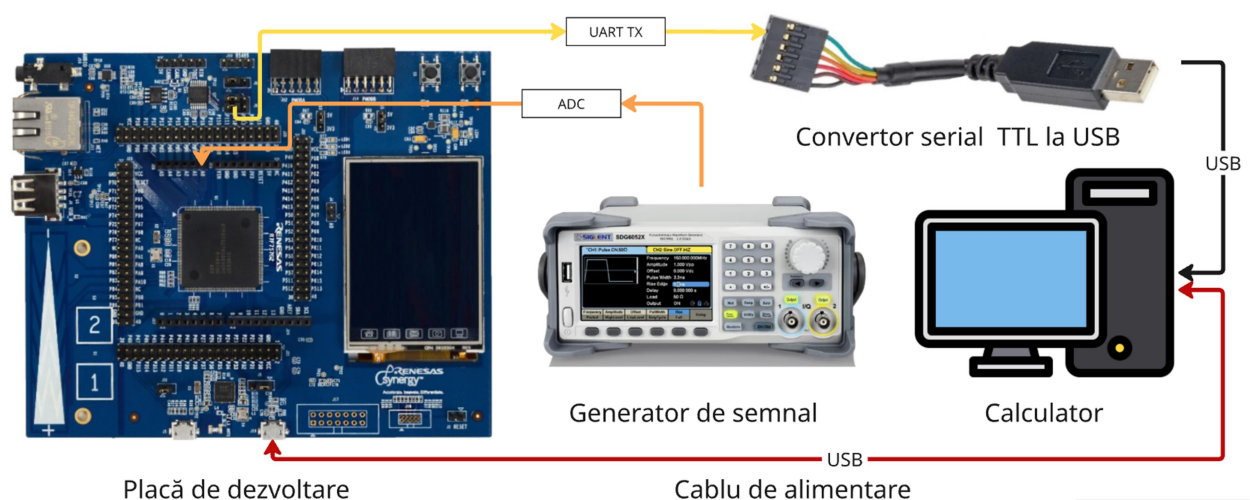
Colțuneac Iuliana-Diana

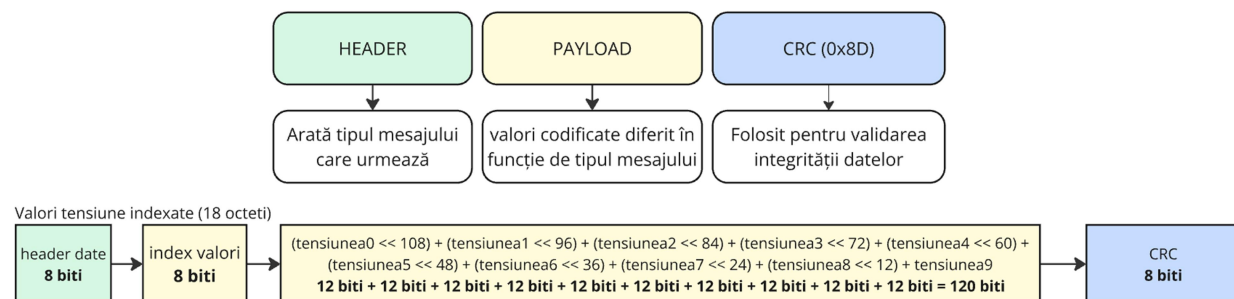
Stoica Viorel

Introducere:

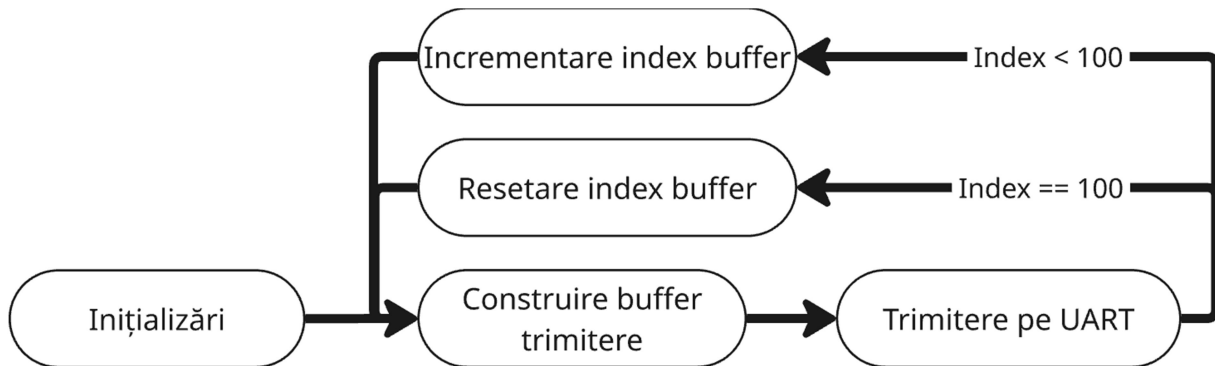
Acest proiect constă în folosirea unui microprocesor Renesas S7G2 pentru a achiziționa forma de undă a unui semnal și pentru a o afișa pe un calculator conectat prin USB. Acesta achiziționează semnalele cu o viteză de 100ks/s și are o adâncime a bufferului de 1000 de puncte, dar acești parametri pot fi modificați.

Conexiuni:





După inserarea valorilor de la ADC după formatul de mai sus, este calculat CRC-ul mesajului și inserat la sfârșitul său. Acesta este apoi trimis către calculator iar indexul este incrementat.



Aplicație PC:

Pentru a fi afișate datele trimise de către microcontroler, a fost construită o aplicație cu o interfață grafică folosind Windows Forms. Aceasta se conectează la portul COM al plăcii de dezvoltare, citește mesajele trimise de aceasta și afișează valorile analogice într-un grafic similar cu al unui osciloscop.