

# RoAlert

## Introducere

Prin proiectul meu numit RoAlert, îmi propun să creez un sistem de alertă meteo inteligent folosind platforma Arduino (sau ESP32), care monitorizează în timp real umiditatea aerului și intensitatea vântului. Prezentare pe scurt:

- \* Ce face: Măsoară condiții atmosferice (umiditate și vânt) și trimite o alertă online dacă valorile depășesc praguri critice.
- \* Scopul: Anticiparea condițiilor meteo periculoase și notificarea rapidă printr-o interfață web.
- \* Ideea: Am pornit de la sistemele de avertizare națională (RO-ALERT) și am dorit să creez o versiune DIY pentru învățare și aplicații personale.
- \* Utilitate: Este un sistem educativ și practic, util pentru zone unde nu există monitorizare meteo locală sau pentru hobby-uri (ex: agricultură, tabere, drumeții etc).

## Descriere generală

O schemă bloc cu toate modulele proiectului vostru, atât software cât și hardware însoțită de o descriere a acestora precum și a modului în care interacționează.

Exemplu de schemă bloc: <http://www.robs-projects.com/mp3proj/newplayer.html>

## Hardware Design

Aici puneți tot ce ține de hardware design:

- listă de piese
- scheme electrice (se pot lua și de pe Internet și din datasheet-uri, e.g. <http://www.captain.at/electronic-atmega16-mmc-schematic.png>)
- diagrame de semnal

- rezultatele simulării

## Software Design

Descrierea codului aplicației (firmware):


- mediu de dezvoltare (if any) (e.g. AVR Studio, CodeVisionAVR)
- librării și surse 3rd-party (e.g. Procyon AVRlib)
- algoritmi și structuri pe care plănuți să le implementați
- (etapa 3) surse și funcții implementate

## Rezultate Obținute

Care au fost rezultatele obținute în urma realizării proiectului vostru.

## Concluzii

## Download

O arhivă (sau mai multe dacă este cazul) cu fișierele obținute în urma realizării proiectului: surse, scheme, etc. Un fișier README, un ChangeLog, un script de compilare și copiere automată pe uC crează întotdeauna o impresie bună .

Fișierele se încarcă pe wiki folosind facilitatea **Add Images or other files**. Namespace-ul în care se încarcă fișierele este de tipul **:pm:prj20??:c?** sau **:pm:prj20??:c?:nume\_student** (dacă este cazul).  
**Exemplu:** Dumitru Alin, 331CC → **:pm:prj2009:cc:dumitru\_alin**.

## Jurnal

Puteți avea și o secțiune de jurnal în care să poată urmări asistentul de proiect progresul proiectului.

## Bibliografie/Resurse

Listă cu documente, datasheet-uri, resurse Internet folosite, eventual grupate pe **Resurse Software** și **Resurse Hardware**.

[Export to PDF](#)

From:

<http://ocw.cs.pub.ro/courses/> - **CS Open CourseWare**

Permanent link:

<http://ocw.cs.pub.ro/courses/pm/prj2025/rnedelcu/roalert>



Last update: **2025/04/29 08:43**