

Sisteme de calcul în timp real

Laboratorul nr. 4

Aplicarea metodelor de comandă și control în acționări electrice

<http://epe.utcluj.ro/index.php/sisteme-de-calcul-in-timp-real/>

Ing. mast.: Pintilie Lucian Nicolae

E-mail: Lucian.Pintilie@emd.utcluj.ro

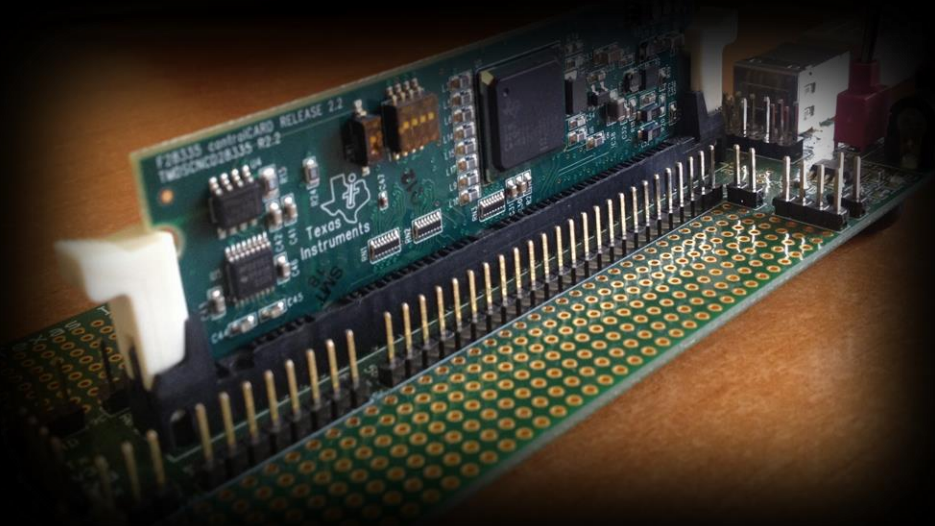
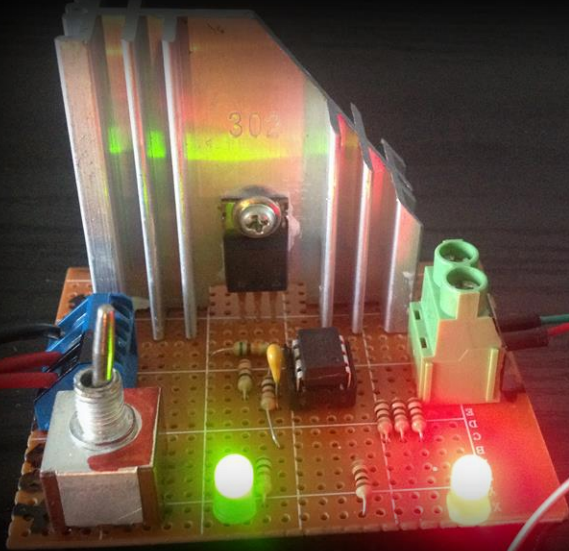
Web: <http://epe.utcluj.ro/index.php/pintilie-lucian-nicolae/>

[nicolae/](http://epe.utcluj.ro/index.php/pintilie-lucian-nicolae/)

Sisteme de calcul în timp real

Semnificația marcajelor și culorilor:

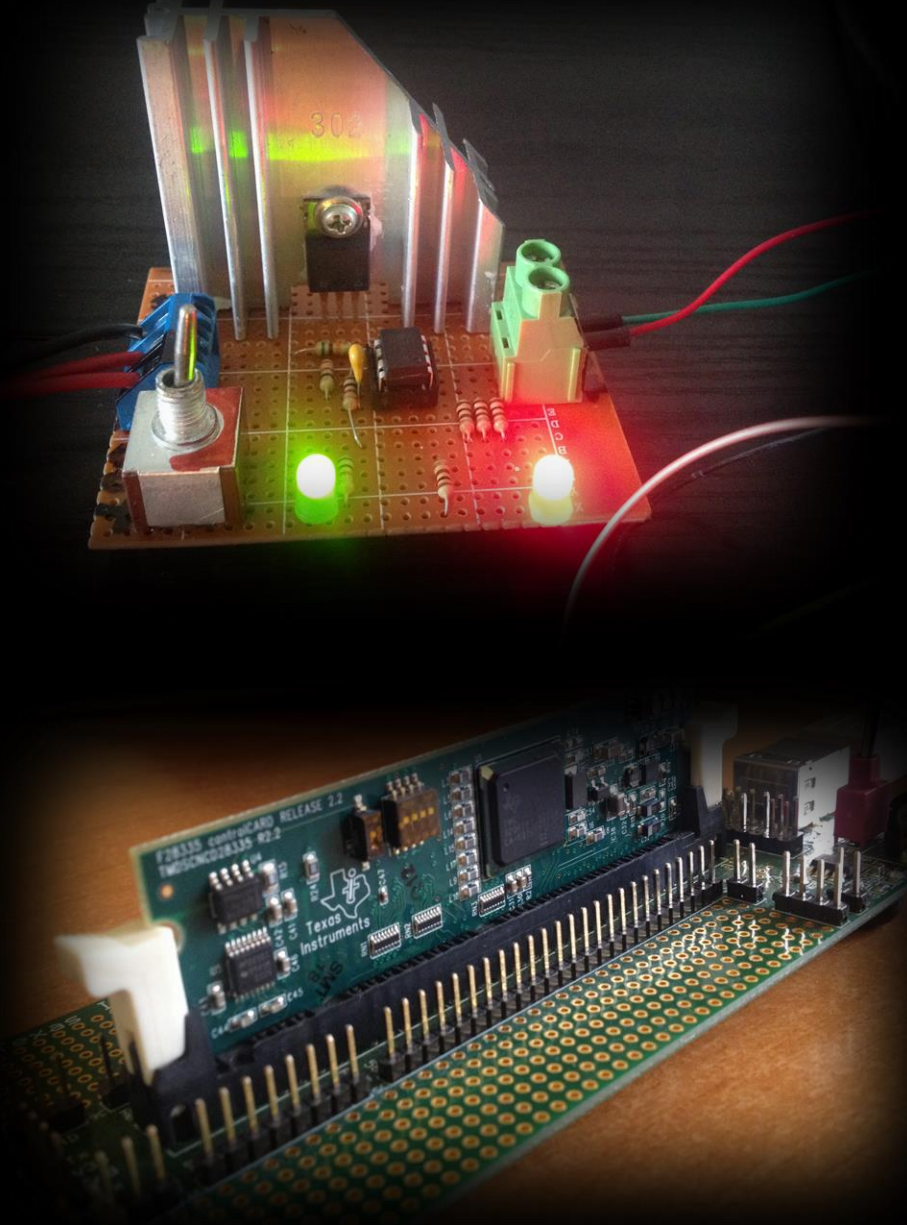
- Obiectiv de atins;
- Obiectiv în curs de discuție / dezbateri;
- Obiectiv îndeplinit.



Sisteme de calcul în timp real

Ordinea de zi:

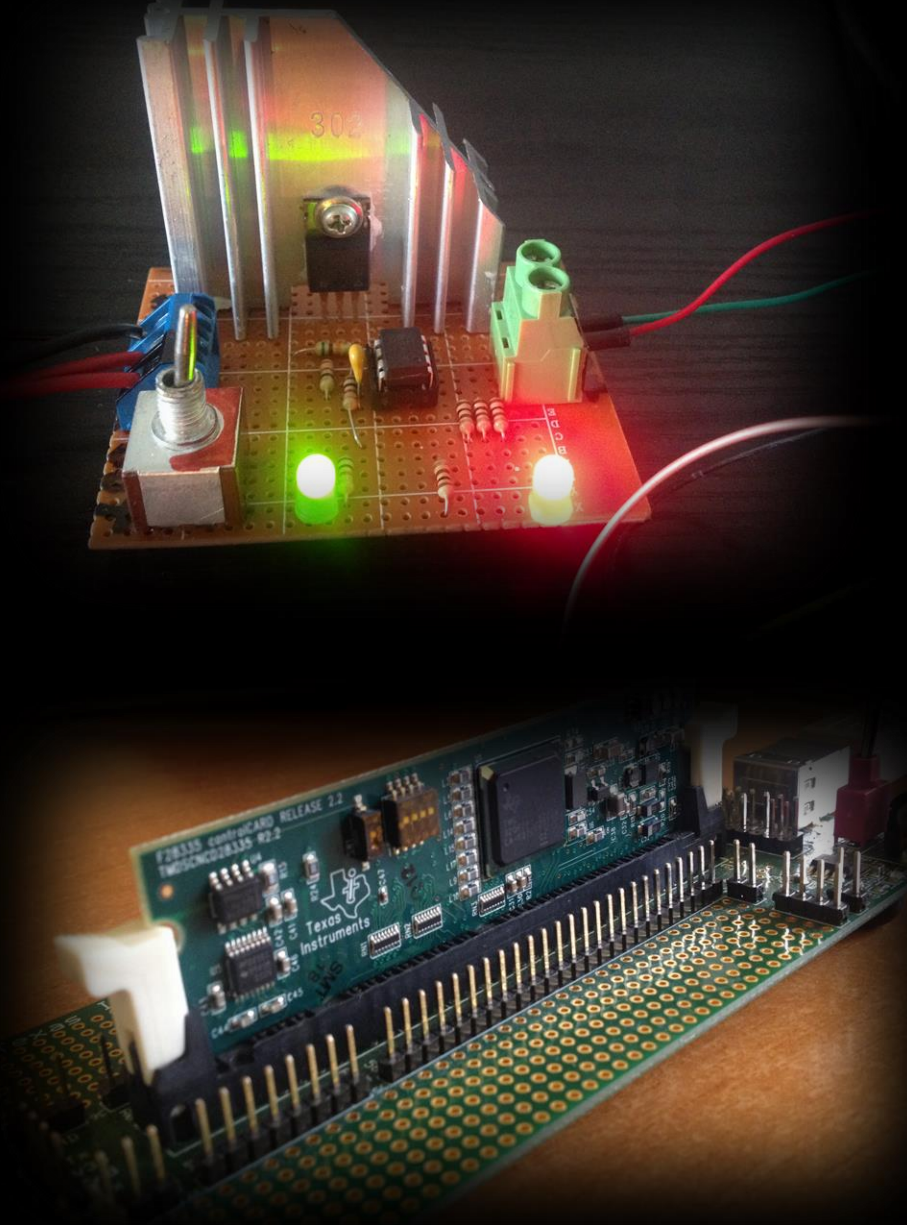
- Conceperea logicii de comandă în mediul Altair VisSim – SolidThinking Embed – Texas Instruments;
- Interacțiunea în timp real cu parametri specificați în logica de comandă – controlarea factorului de umplere pentru un generator de undă modulată în durată;
- Reamintirea conceptului de separare galvanică – contruirea convertorului;
- Evidențierea conceptului de parte de forță (putere) și parte de comandă – contruirea convertorului;
- Analiza rezultatelor pe baza simulării din laboratorul trecut în diferite scenarii – repetarea / repornirea convertorului / readjustarea parametrilor – conceptul de Rapid Control Prototyping – R.C.P.



Sisteme de calcul în timp real

Ordinea de zi:

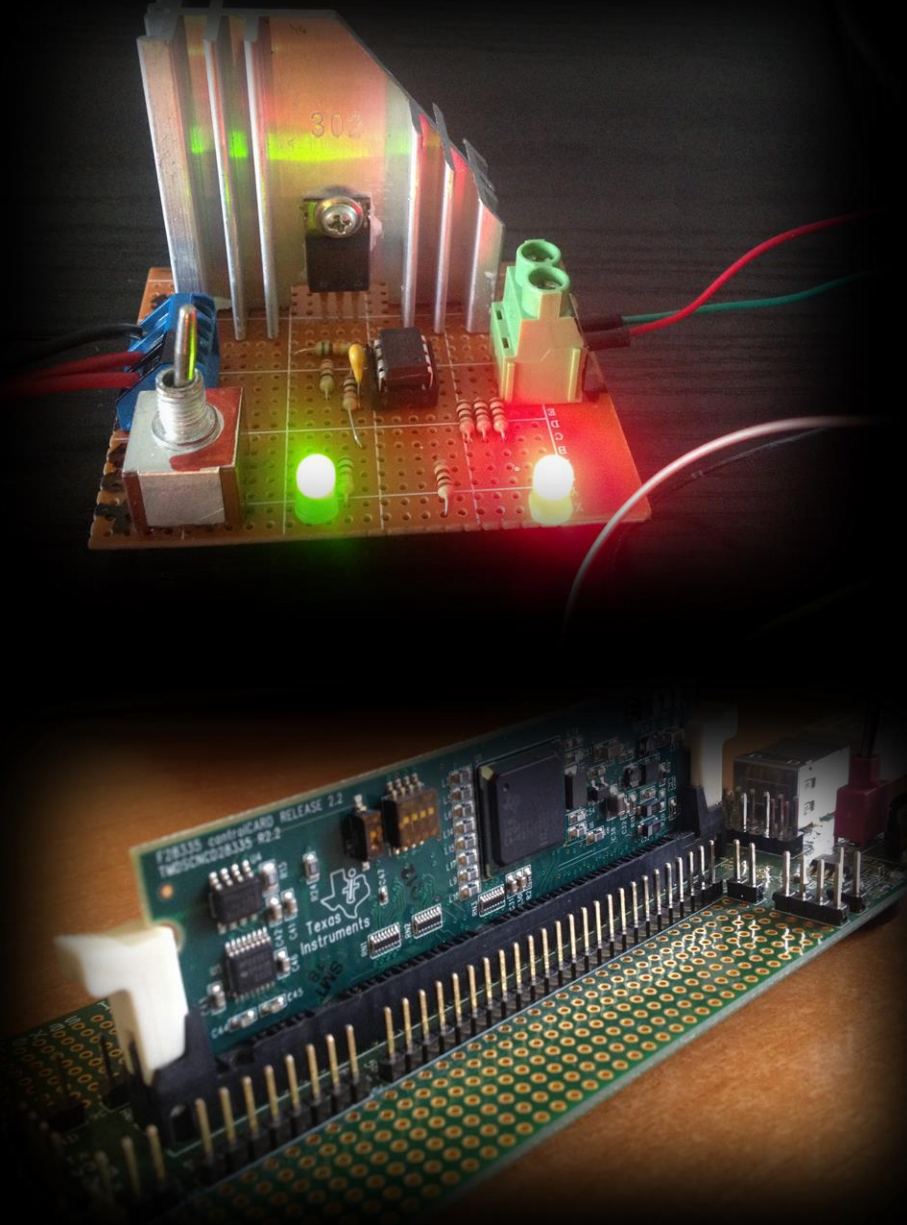
- **Concepera logicii de comandă în mediul Altair VisSim – SolidThinking Embed – Texas Instruments;**
- Interacțiunea în timp real cu parametri specificați în logica de comandă – controlarea factorului de umplere pentru un generator de undă modulată în durată;
- Reamintirea conceptului de separare galvanică – contruirea convertorului;
- Evidențierea conceptului de parte de forță (putere) și parte de comandă – contruirea convertorului;
- Analiza rezultatelor pe baza simulării din laboratorul trecut în diferite scenarii – repetarea / repornirea convertorului / readjustarea parametrilor – conceptul de Rapid Control Prototyping – R.C.P.



Sisteme de calcul în timp real

Ordinea de zi:

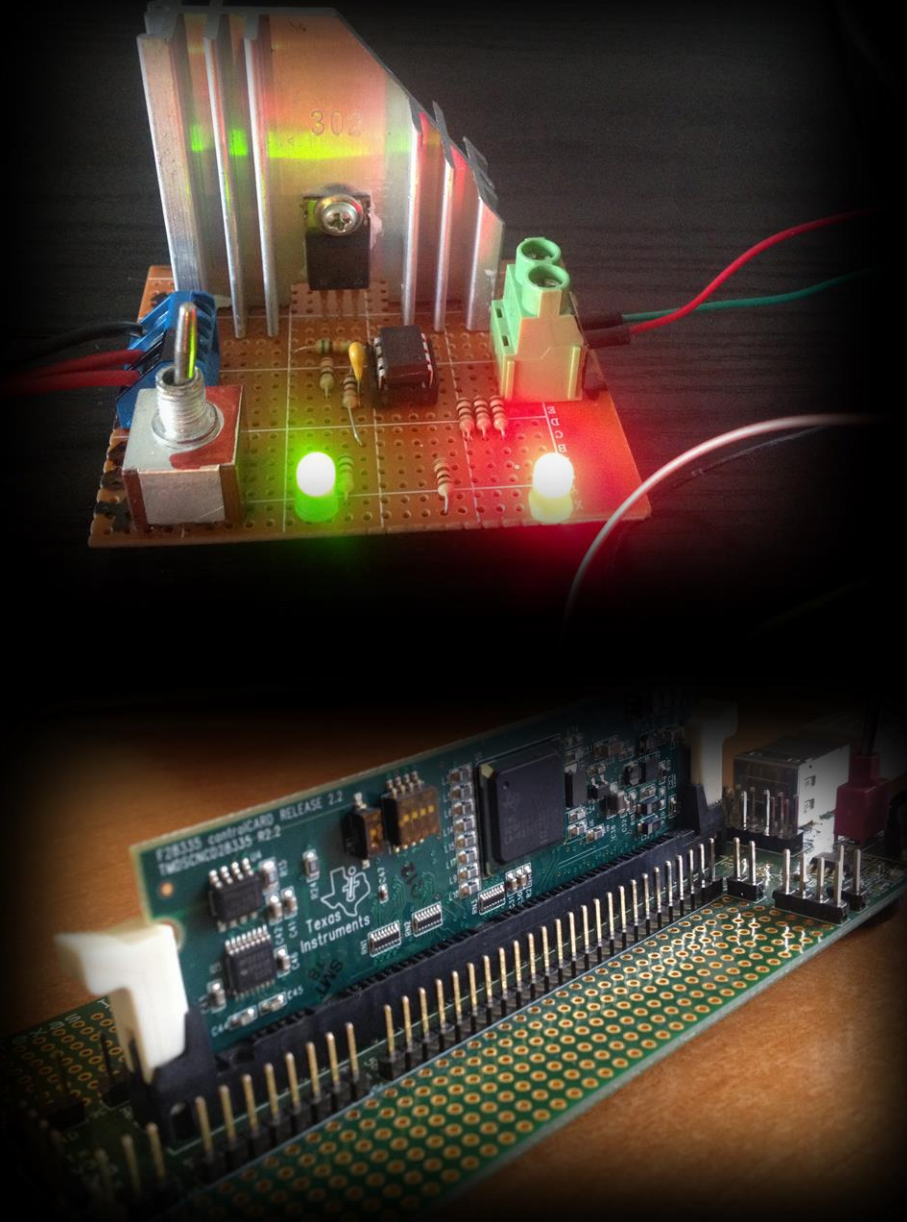
- Concepera logicii de comandă în mediul Altair VisSim – SolidThinking Embed – Texas Instruments;
- Interacțiunea în timp real cu parametri specificați în logica de comandă – controlarea factorului de umplere pentru un generator de undă modulată în durată;
- Reamintirea conceptului de separare galvanică – contruirea convertorului;
- Evidențierea conceptului de parte de forță (putere) și parte de comandă – contruirea convertorului;
- Analiza rezultatelor pe baza simulării din laboratorul trecut în diferite scenarii – repetarea / repornirea convertorului / readjustarea parametrilor – conceptul de Rapid Control Prototyping – R.C.P.



Sisteme de calcul în timp real

Ordinea de zi:

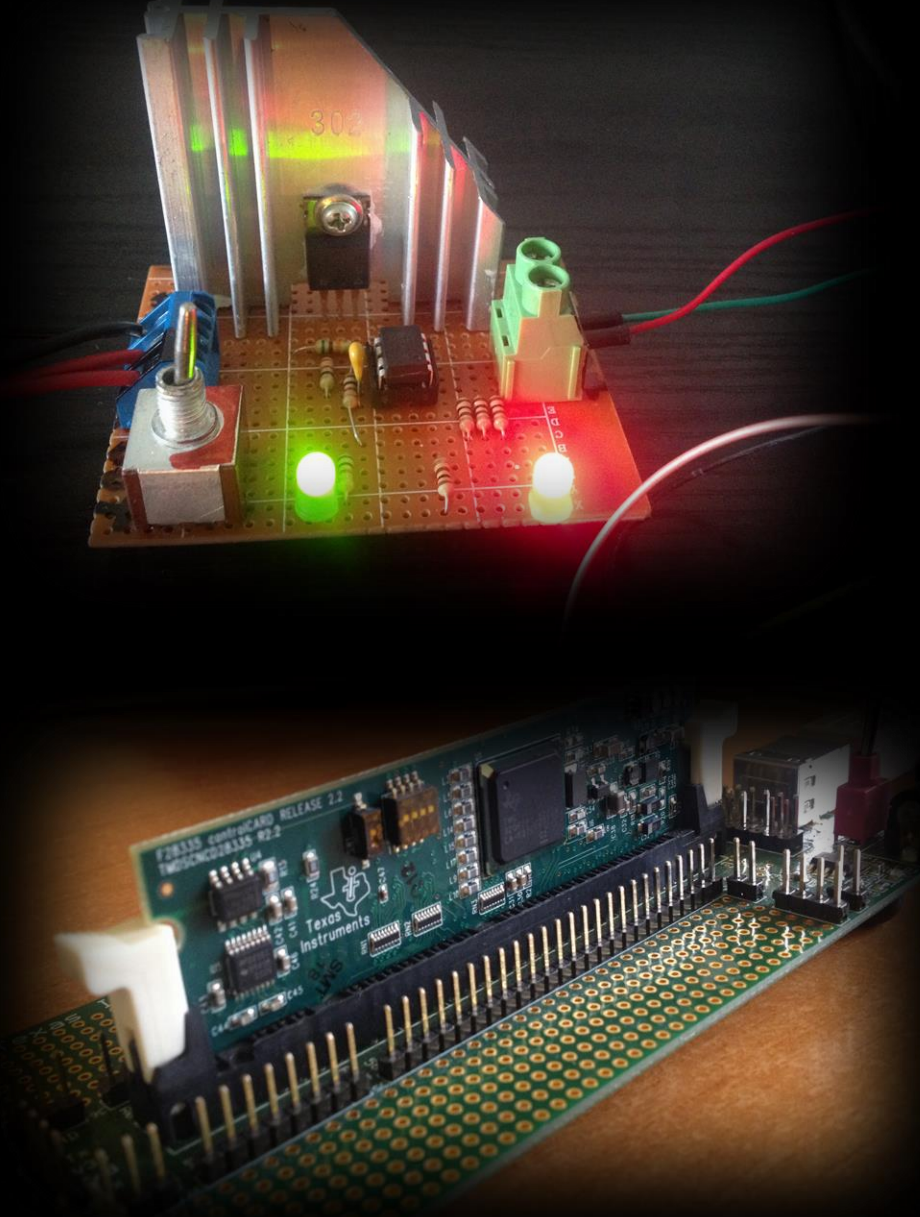
- Concepera logicii de comandă în mediul Altair VisSim – SolidThinking Embed – Texas Instruments;
- Interacțiunea în timp real cu parametri specificați în logica de comandă – controlarea factorului de umplere pentru un generator de undă modulată în durată;
- Reamintirea conceptului de separare galvanică – contruirea convertorului;
- Evidențierea conceptului de parte de forță (putere) și parte de comandă – contruirea convertorului;
- Analiza rezultatelor pe baza simulării din laboratorul trecut în diferite scenarii – repetarea / repornirea convertorului / readjustarea parametrilor – conceptul de Rapid Control Prototyping – R.C.P.



Sisteme de calcul în timp real

Ordinea de zi:

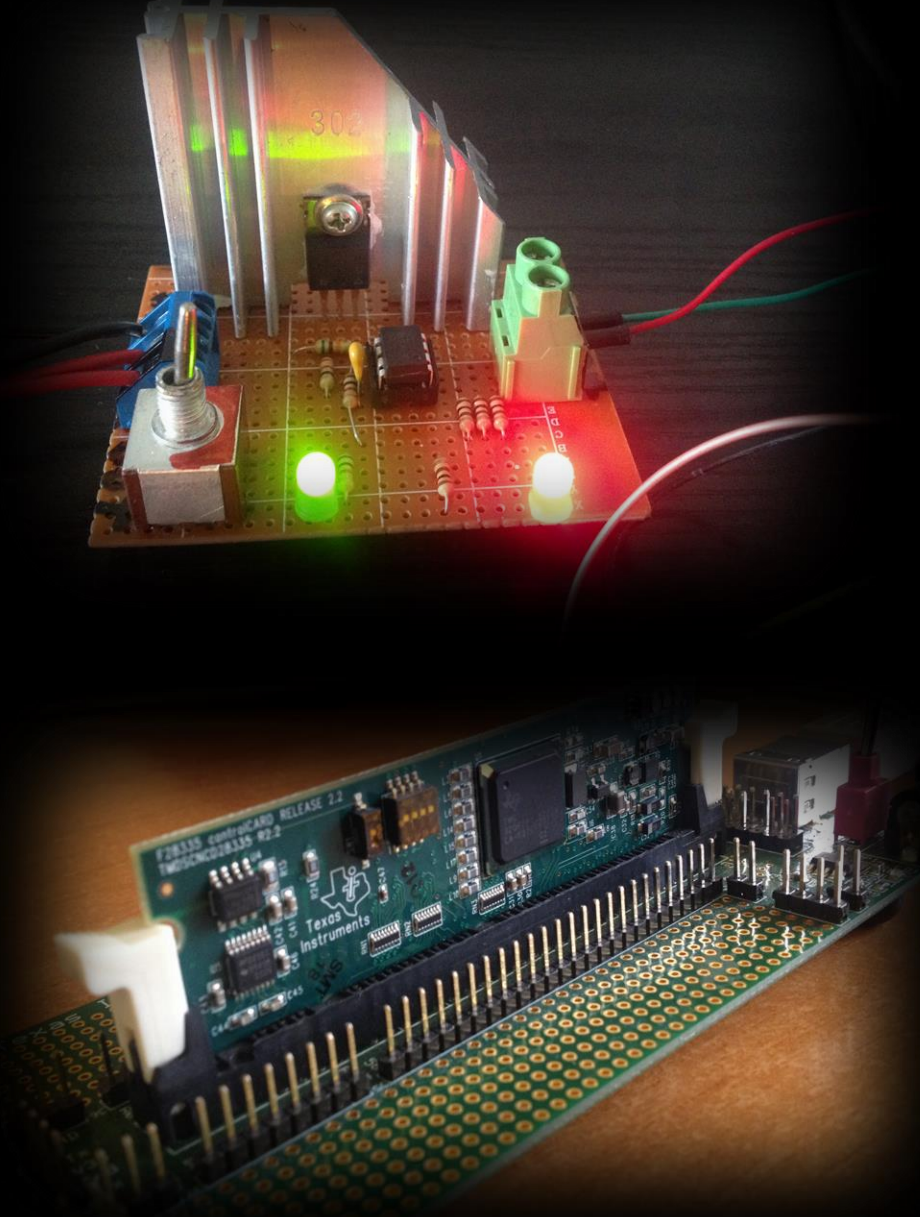
- Concepera logicii de comandă în mediul Altair VisSim – SolidThinking Embed – Texas Instruments;
- Interacțiunea în timp real cu parametri specificați în logica de comandă – controlarea factorului de umplere pentru un generator de undă modulată în durată;
- Reamintirea conceptului de separare galvanică – contruirea convertorului;
- Evidențierea conceptului de parte de forță (putere) și parte de comandă – contruirea convertorului;
- Analiza rezultatelor pe baza simulării din laboratorul trecut în diferite scenarii – repetarea / repornirea convertorului / readjustarea parametrilor – conceptul de Rapid Control Prototyping – R.C.P.



Sisteme de calcul în timp real

Ordinea de zi:

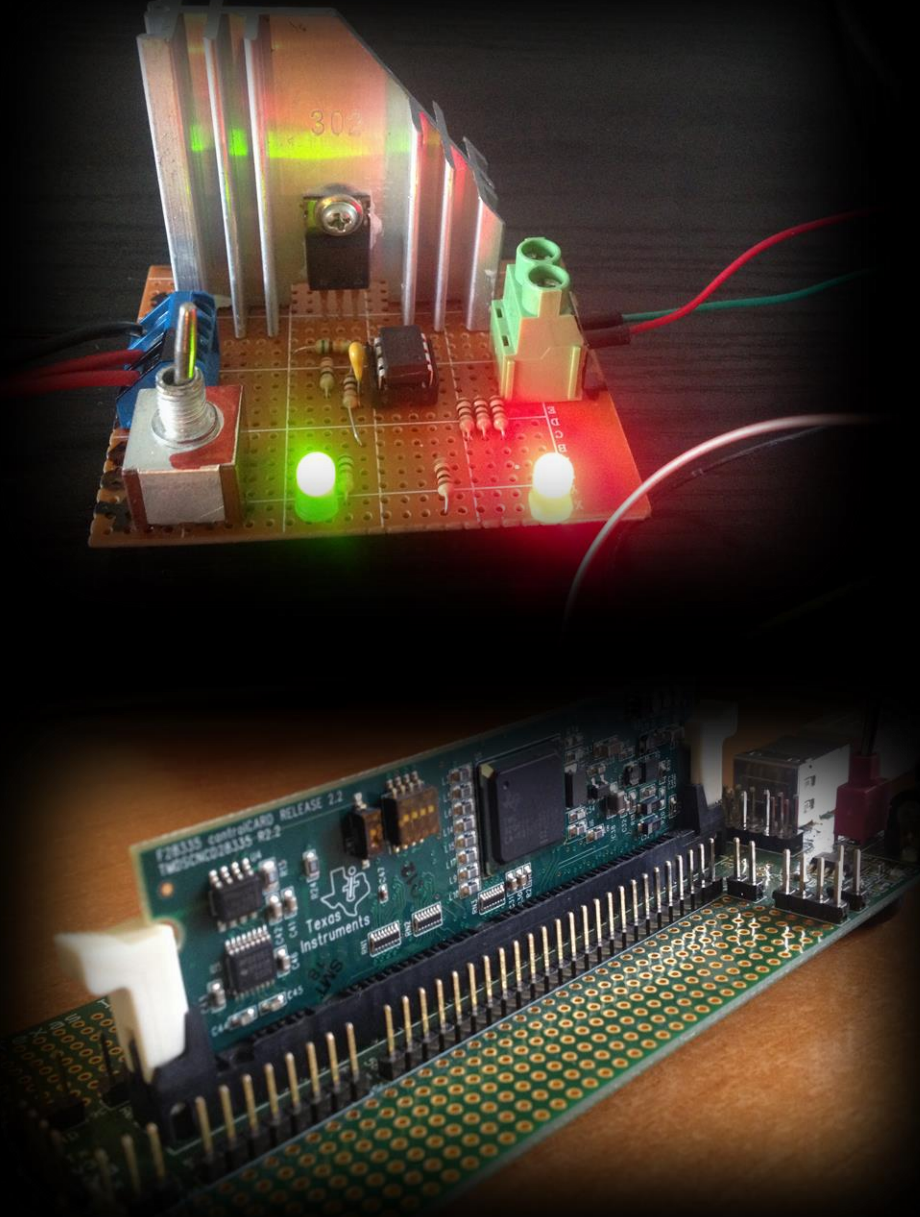
- Concepera logicii de comandă în mediul Altair VisSim – SolidThinking Embed – Texas Instruments;
- Interacțiunea în timp real cu parametri specificați în logica de comandă – controlarea factorului de umplere pentru un generator de undă modulată în durată;
- Reamintirea conceptului de separare galvanică – contruirea convertorului;
- Evidențierea conceptului de parte de forță (putere) și parte de comandă – contruirea convertorului;
- Analiza rezultatelor pe baza simulării din laboratorul trecut în diferite scenarii – repetarea / repornirea convertorului / readjustarea parametrilor – conceptul de Rapid Control Prototyping – R.C.P.



Sisteme de calcul în timp real

Ordinea de zi:

- Concepera logicii de comandă în mediul Altair VisSim – SolidThinking Embed – Texas Instruments;
- Interacțiunea în timp real cu parametri specificați în logica de comandă – controlarea factorului de umplere pentru un generator de undă modulată în durată;
- Reamintirea conceptului de separare galvanică – contruirea convertorului;
- Evidențierea conceptului de parte de forță (putere) și parte de comandă – contruirea convertorului;
- Analiza rezultatelor pe baza simulării din laboratorul trecut în diferite scenarii – repetarea / repornirea convertorului / readjustarea parametrilor – conceptul de Rapid Control Prototyping – R.C.P.



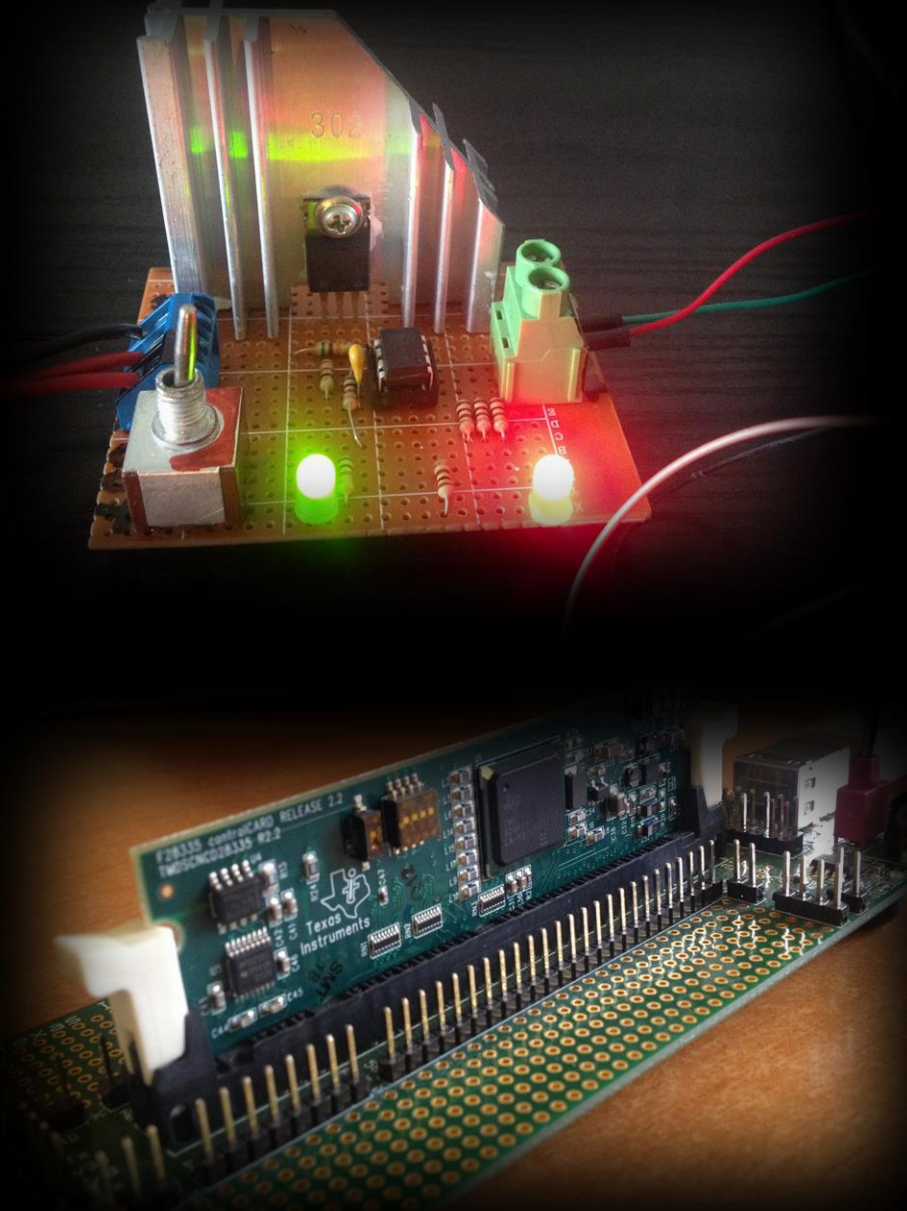
Sisteme de calcul în timp real

Tematica următorului laborator:

- Comunicații, infrastructuri, magistrale

Precizări:

1. Răspunsurile la întrebările și cerințele de mai sus, notate în caietul de notițe personal, constituie răspunsurile la întrebările de la testul de laborator!
2. Prezența la laborator este validată, doar la sfârșitul ședinței, în urma verificării caietului de notițe de către cadrul didactic!
3. Caietul de notițe personal trebuie prezentat corect și complet, la testul final de laborator, și se acceptă consultarea lui în timpul testului!



Sisteme de calcul în timp real

Pentru mai multe detalii cu privire la starea actuală a prezentelor și regulamentelor, dar și pentru descărcarea materialelor necesare accesați pagina:

<http://epe.utcluj.ro/index.php/sisteme-de-calcul-in-timp-real/>

Vă mulțumesc pentru atenție!

Ing. mast.: Pintilie Lucian Nicolae

E-mail: Lucian.Pintilie@emd.utcluj.ro

Web: <http://epe.utcluj.ro/index.php/pintilie-lucian-nicolae/>