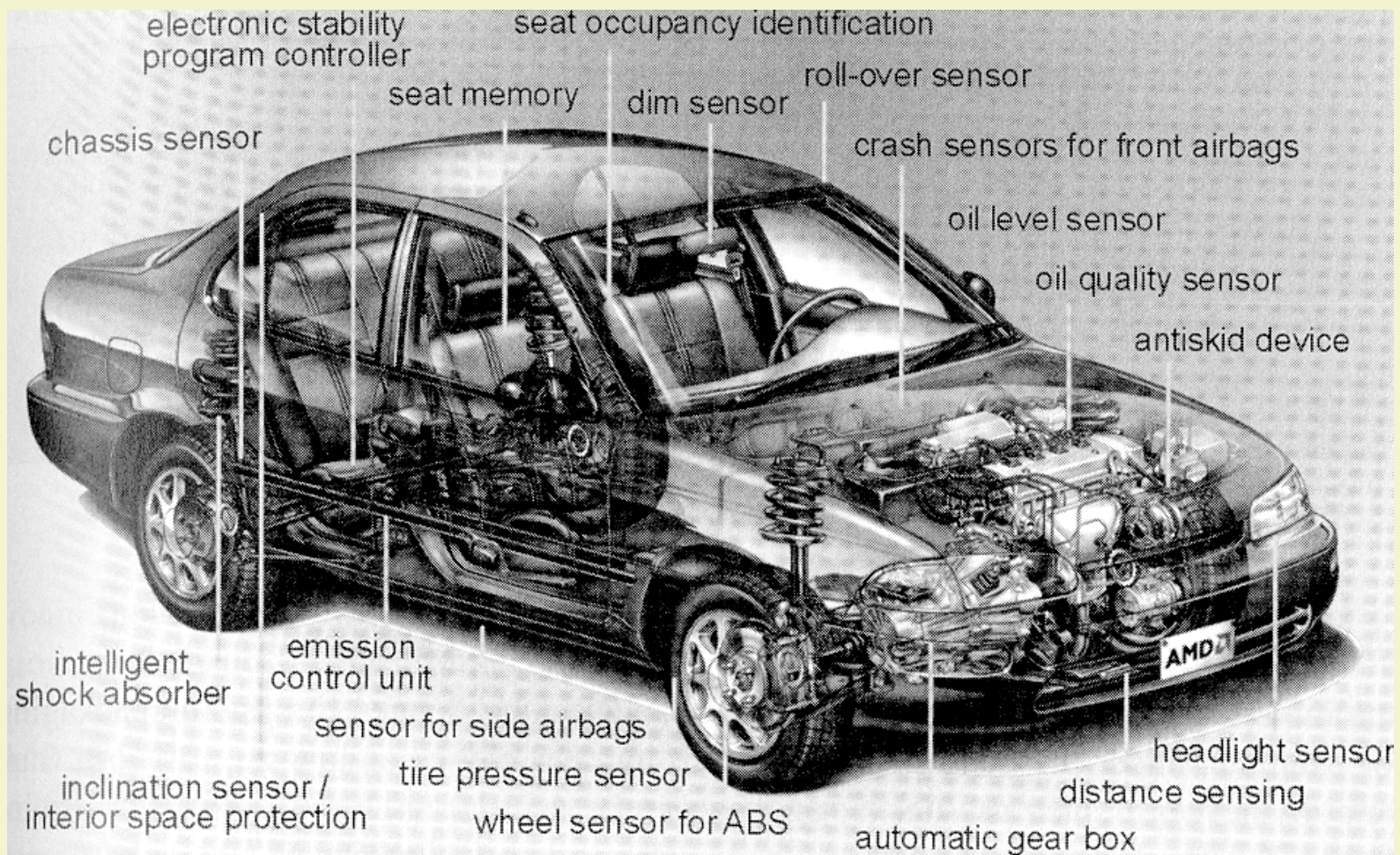


ELAN – Electronic Antreprenoriat

Promovarea Culturii Antreprenoriale: Adaptabilitate, Dinamism, Inițiativă în
Industria Electronică
Investește în oameni!
Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin
Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013”

10 Packaging Electronic

Sisteme și module electronice într-un automobil



ELAN – Electronic Antreprenoriat

Promovarea Culturii Antreprenoriale: Adaptabilitate, Dinamism, Inițiativă în Industria Electronică

Investește în oameni !

Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin

Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013”

10 Packaging Electronic

Exemple de sisteme și module electronice din industria auto

- Transmisiune audio digitală
- Sistem pentru detectarea obiectelor
- Pilot automat adaptabil
- Vedere nocturnă
- Sistem de control al parametrilor motorului
- Sistem de monitorizare a presiunii pneurilor
- Ecran reconfigurabil
- Control electronic al aprinderii

- Calculator de bord multifuncțional
- Sisteme audio
- Sistem ABS
- Sistem de control al tracțiunii
- Module de control al parametrilor motorului
- Sisteme electromecanice
- Sistem de acces fără cheie

- Sistem de control al suspensiei
- Stabilizatoare de tensiune
- Sistem de control pentru încălzire/ventilație/aer condiționat
- Sistem de informare a șoferului
- Sistem de navigație
- Sistem de control al direcției

- Sistem comandă și supervizare airbag
- Senzori de presiune
- Sistem de control al pornirii
- Accelerometru MEMS
- Sistem de propulsie pentru vehicule electrice
- Module integrate în habitacul

ELAN – Electronic Antreprenoriat

Promovarea Culturii Antreprenoriale: Adaptabilitate, Dinamism, Inițiativă în
Industria Electronică

Investește în oameni !

Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin

Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013”

10 Packaging Electronic

Limite de temperatură și umiditate pentru aplicațiile electronice auto

Zonă	Dom. temperatură	Condiții de umiditate
Motor, zona de sub capotă	-40 to 204	95% @ 38
Bord, zona de sub capotă	-40 to 120	95% @ 38
Podea interioară	-40 to 85	98% @ 38
Puntea interioară spate	-40 to 85	98% @ 38
Exterior	-40 to 85	95% @ 38
Portbagaj	-40 to 85	98% @ 38
Tren de rulare	-40 to 177	80% @ 66



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI
PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSBRU



FONDUL SOCIAL EUROPEAN
POSDRU
2007-2013

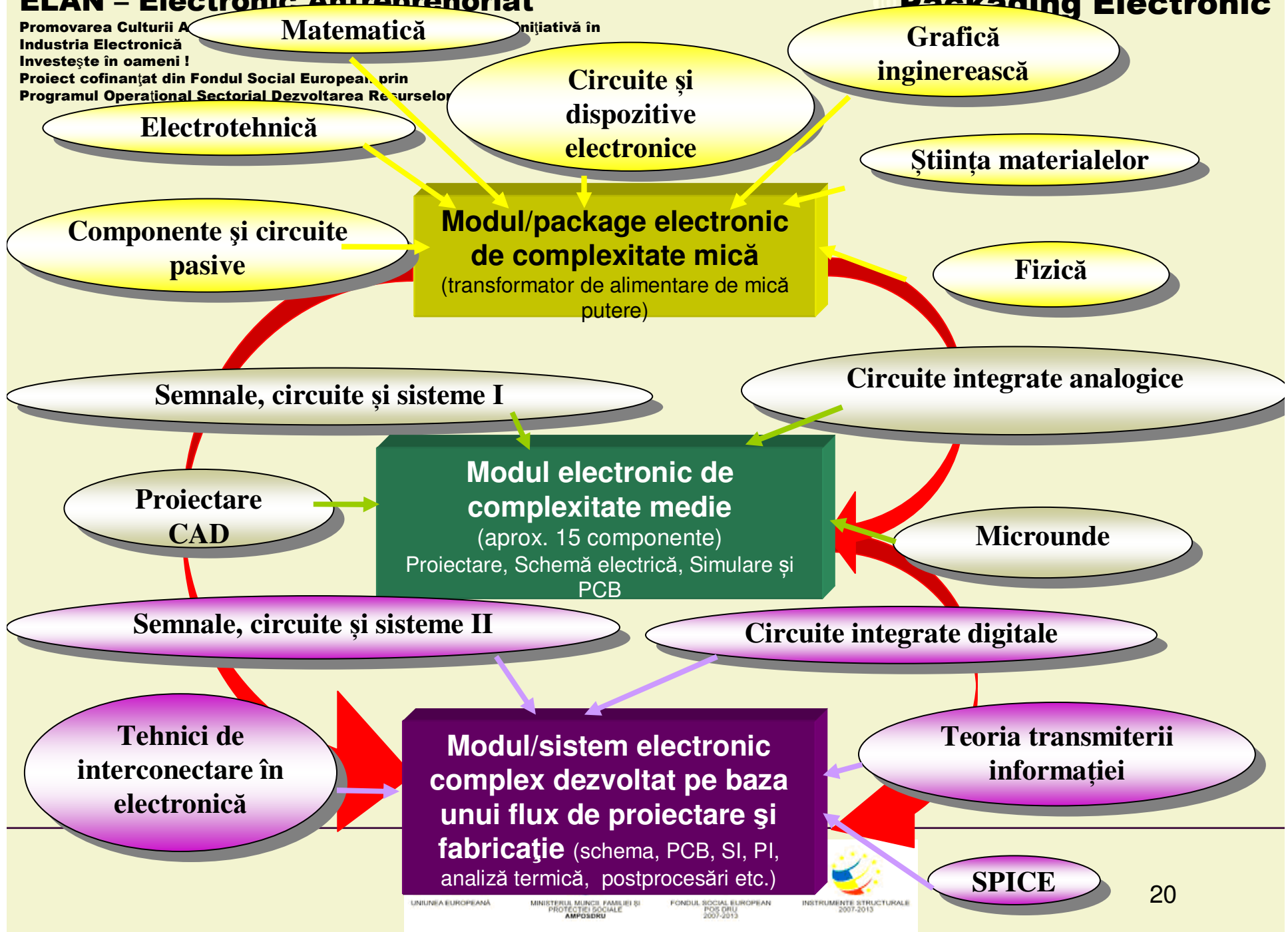


INSTRUMENTE STRUCTURALE
2007-2013

ELAN – Electronic Antrenenoriat

Promovarea Culturii A
Industria Electronică
Investește în oameni!
Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin
Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor

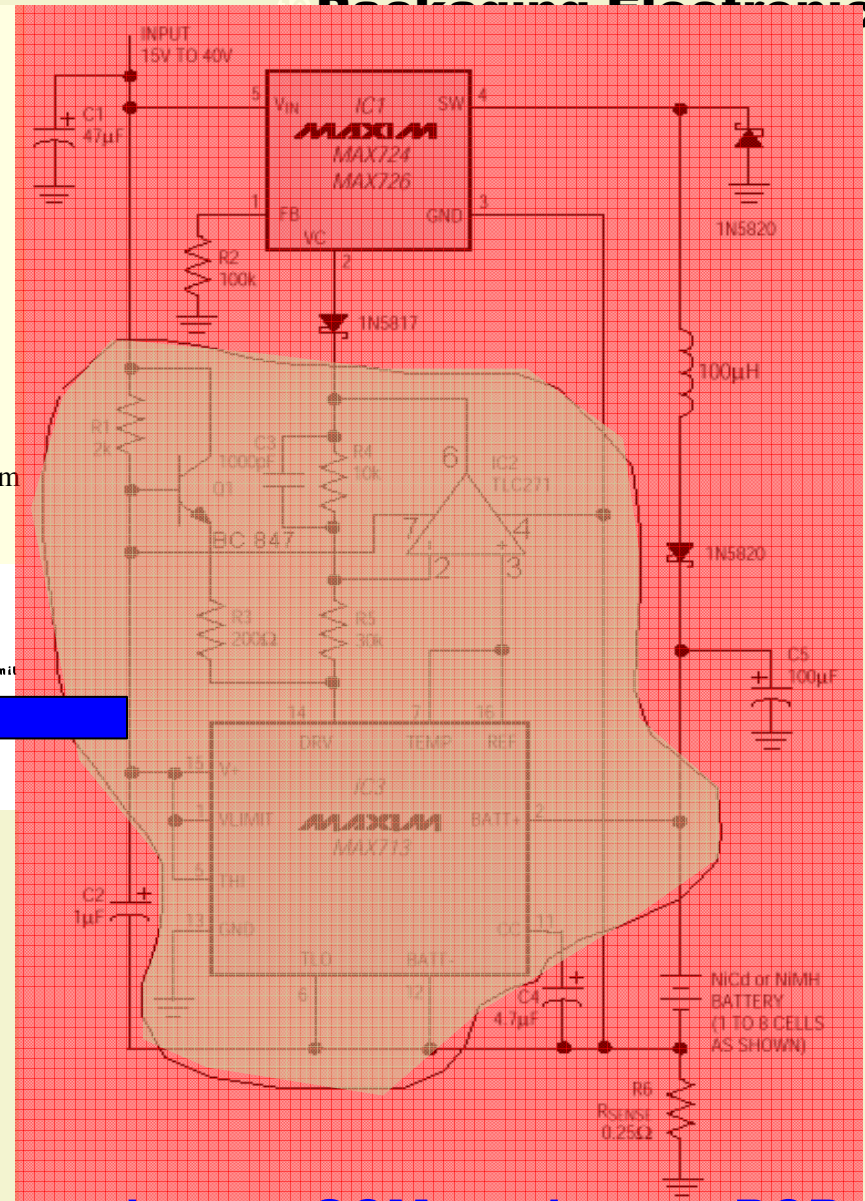
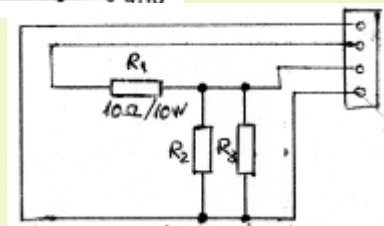
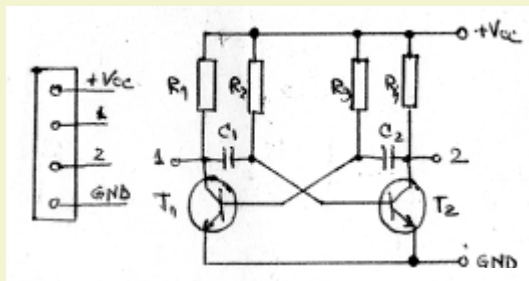
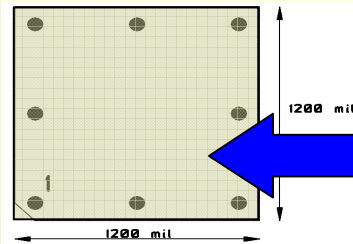
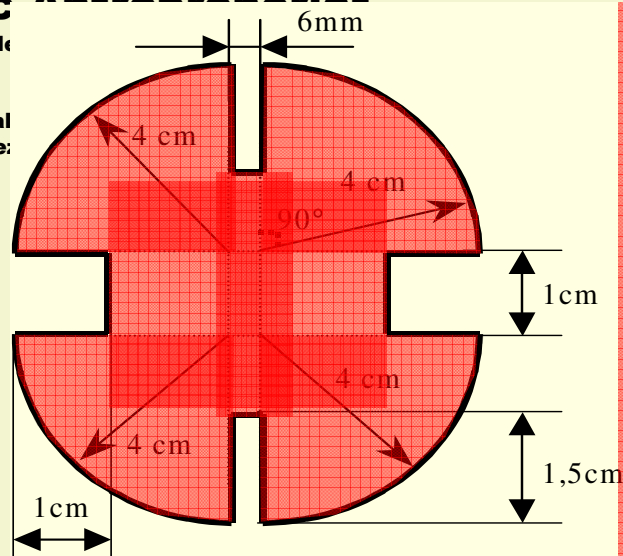
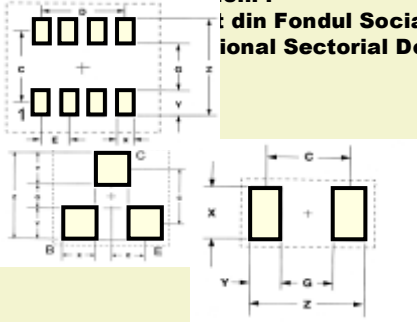
Ⓜ Packaging Electronic



ELAN – Electronic Antreprenariat

Promovarea Culturii Antreprenoriale
Industria Electronică
Investeste în oameni!

Finanțat din Fondul Social European
Sectorial de Dezvoltare



Etape primare de proiectare: concepție, proiectare SCM, proiectare PCB



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI
PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRU



FONDUL SOCIAL EUROPEAN
POSDRU
2007-2013

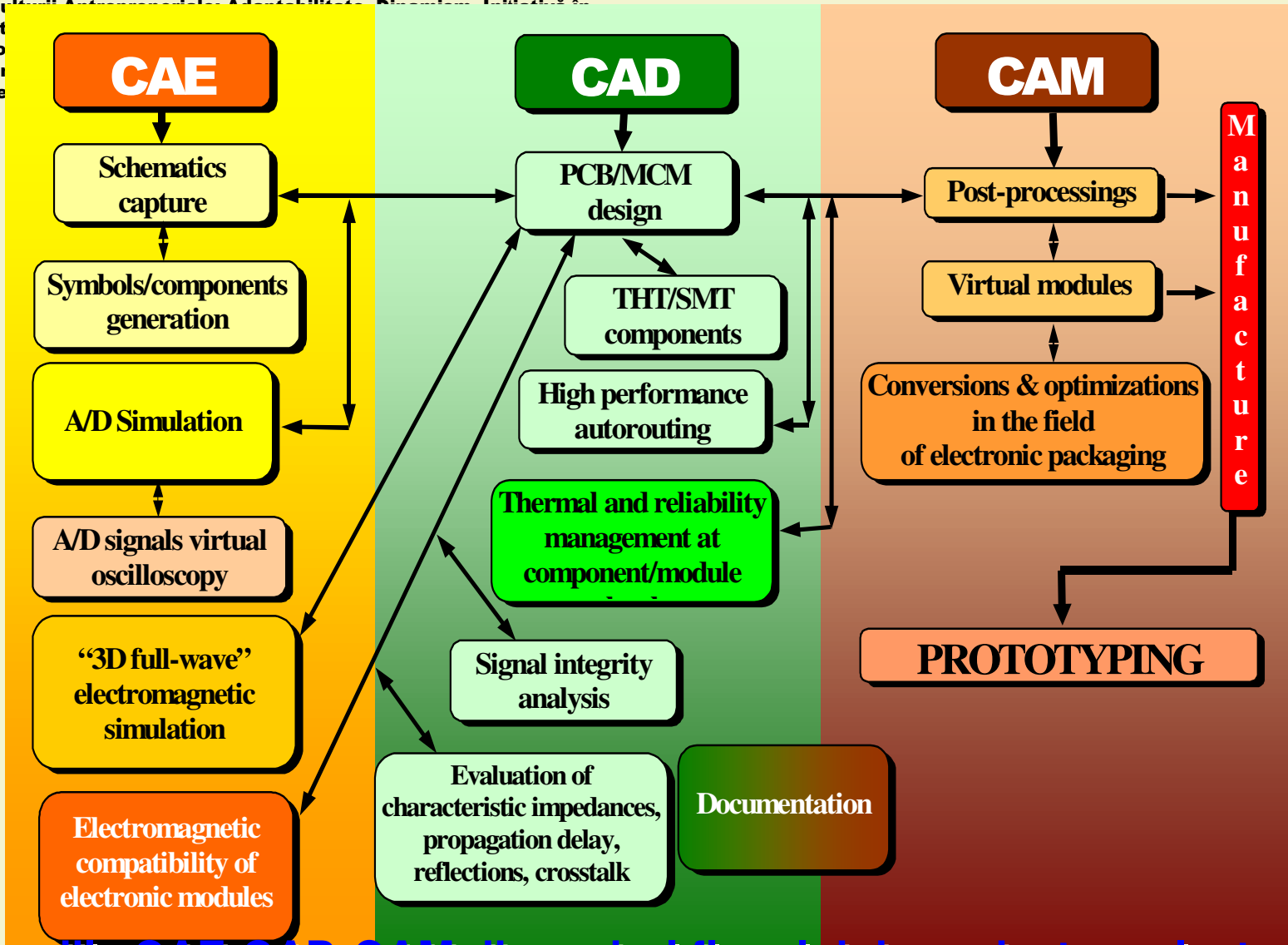


INSTRUMENTE STRUCTURALE
2007-2013

ELAN – Electronic Antreprenoriati

Promovarea C
 Industria Elect
 Investește în o
 Proiect cofinan
 Programul Ope

10 Packaging Electronic



Domeniile CAE-CAD-CAM din cadrul fluxului de proiectare electronică

ELAN – Electronic Antreprenariat

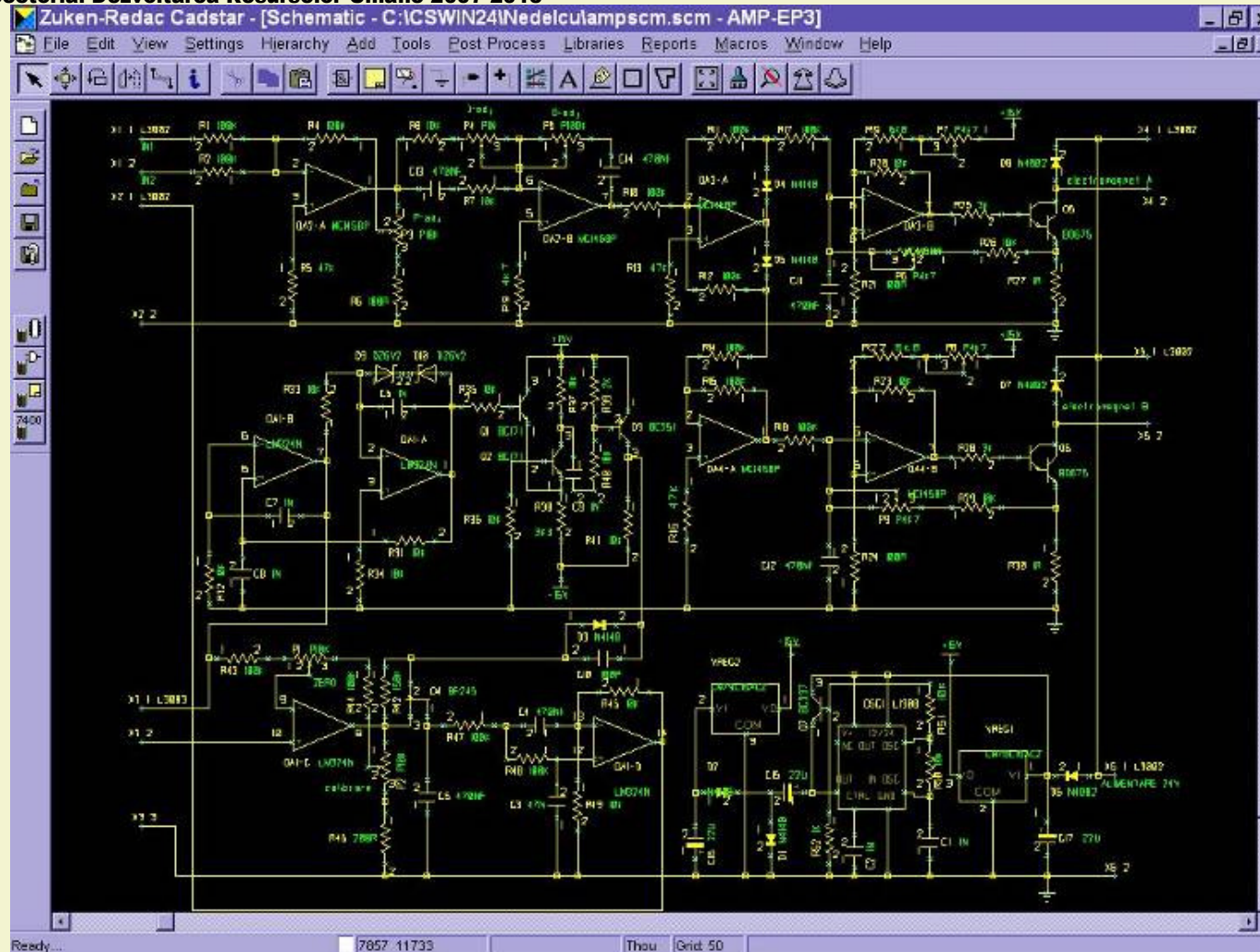
Promovarea Culturii Antreprenoriale: Adaptabilitate, Dinamism, Inițiativă în
Industria Electronică

Investește în oameni !

Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin

Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013

10 Packaging Electronic



Schemă electrică dezvoltată prin metode CAD (proiectare schematică)



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI
PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRU



FONDUL SOCIAL EUROPEAN
POSDRU
2007-2013



INSTRUMENTE STRUCTURALE
2007-2013

ELAN – Electronic Antreprenoriat

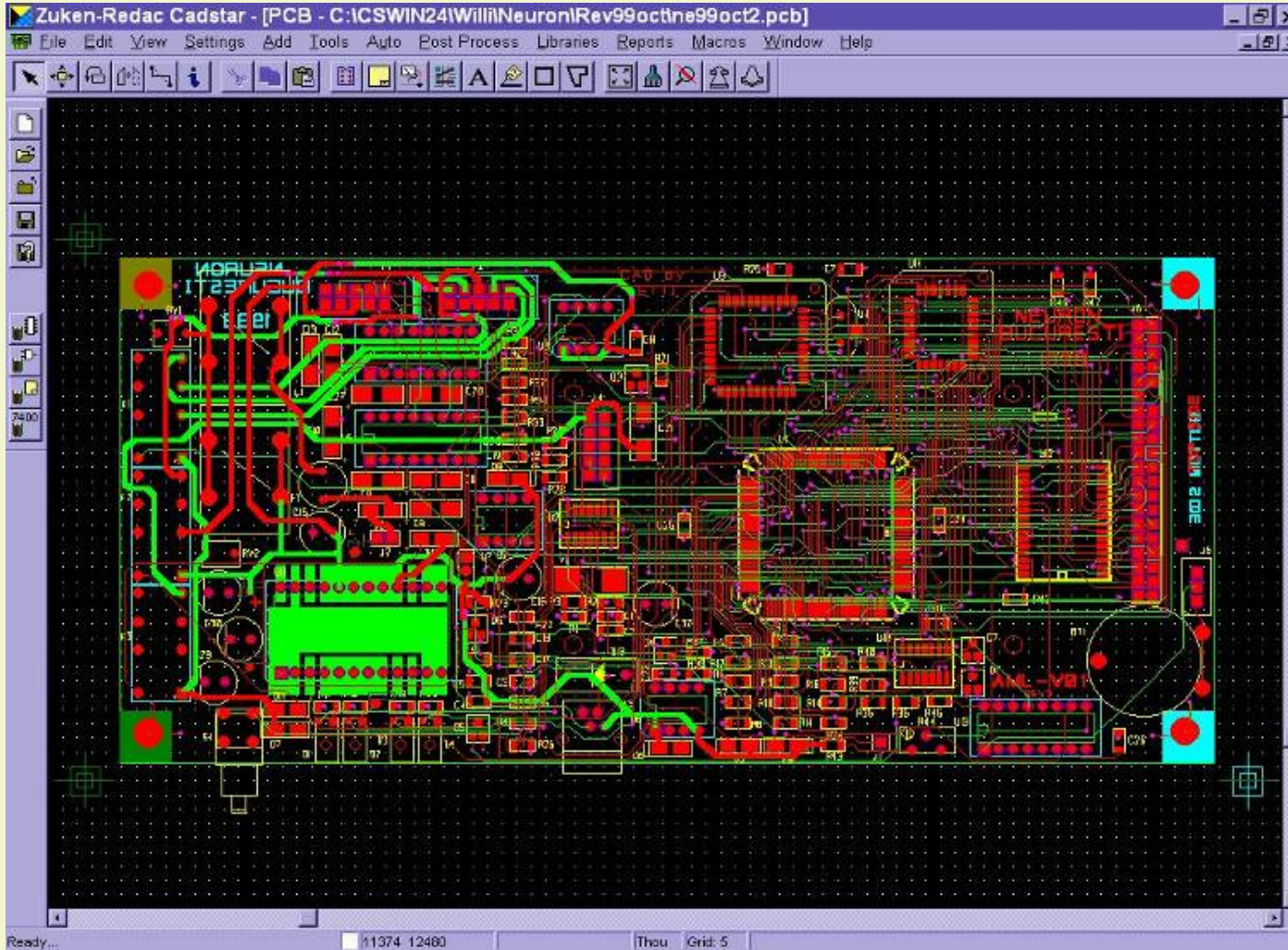
Promovarea Culturii Antreprenoriale: Adaptabilitate, Dinamism, Inițiativă în
Industria Electronică

Investește în oameni !

Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin

Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013”

10 Packaging Electronic



Circuit imprimat dezvoltat prin metode CAD (proiectare de layout)



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI
PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRU



FONDUL SOCIAL EUROPEAN
POS DRU
2007-2013



INSTRUMENTE STRUCTURALE
2007-2013

ELAN – Electronic Antreprenoriat

Promovarea Culturii Antreprenoriale: Adaptabilitate, Dinamism, Inițiativă în
Industria Electronică

Investește în oameni !

Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin

Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013”

10 Packaging Electronic



Hartă termică generată prin metode de management termic virtual

ELAN – Electronic Antreprenoriat

Promovarea Culturii Antreprenoriale: Adaptabilitate, Dinamism, Inițiativă în
Industria Electronică

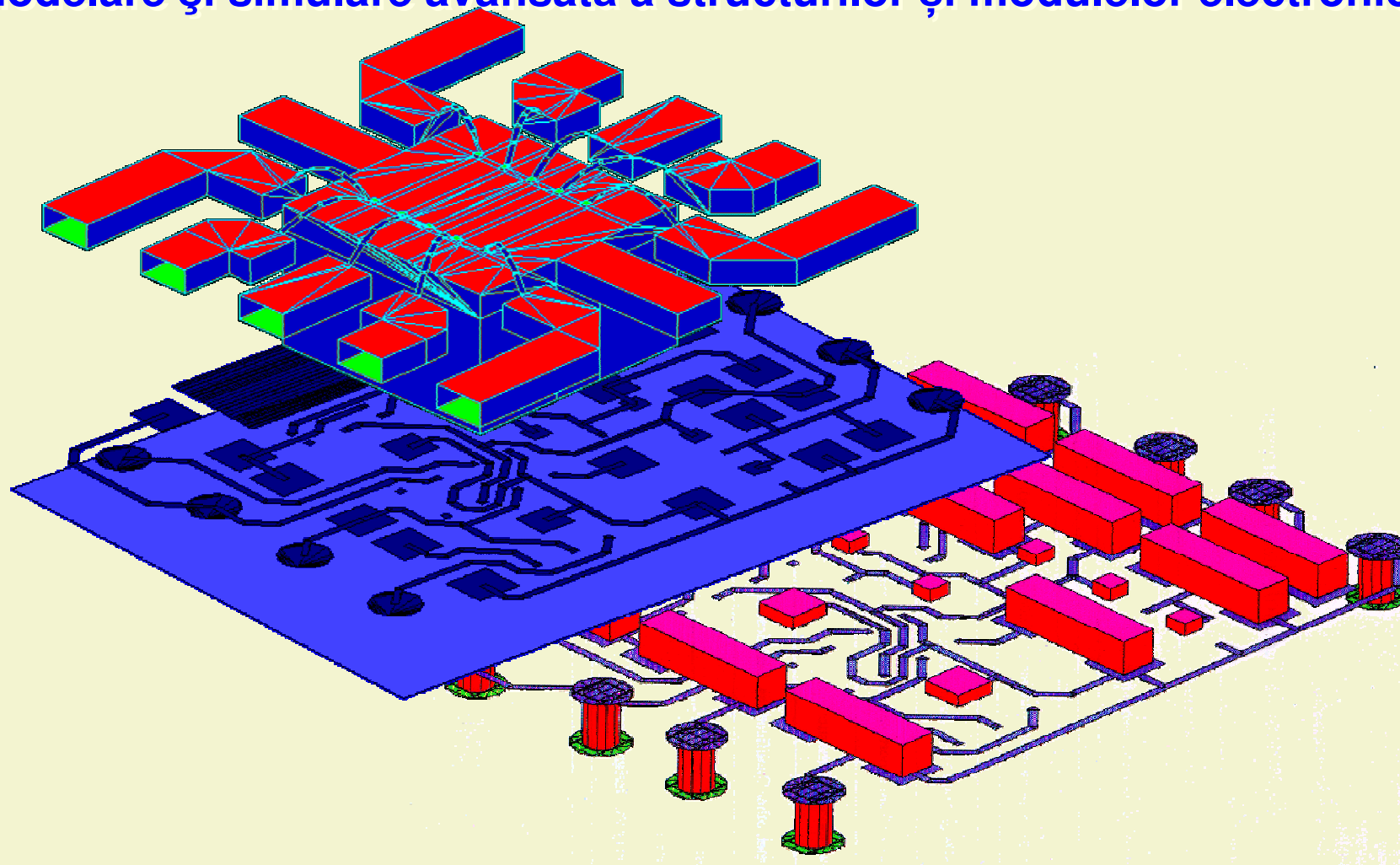
Investește în oameni !

Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin

Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013”

10 Packaging Electronic

Modelare și simulare avansată a structurilor și modulelor electronice



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI
PROTECȚIEI SOCIALE
AMFOSDRU



FONDUL SOCIAL EUROPEAN
POSDRU
2007-2013



INSTRUMENTE STRUCTURALE
2007-2013

ELAN – Electronic Antreprenariat

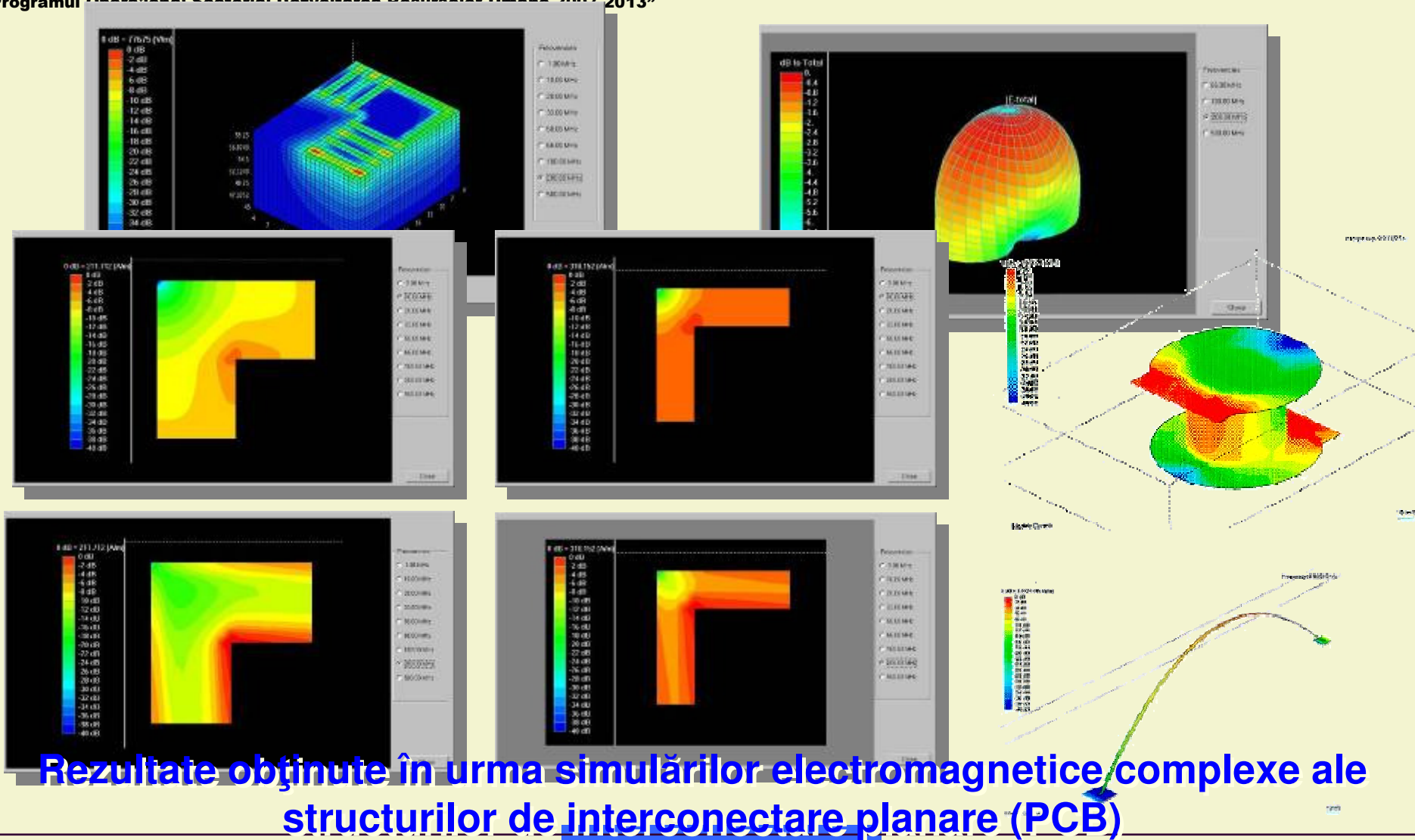
Promovarea Culturii Antreprenoriale: Adaptabilitate, Dinamism, Inițiativă în Industria Electronică

Investește în oameni !

Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin

Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013*

10 Packaging Electronic



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI
PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSURU



FONDUL SOCIAL EUROPEAN
POSDRU
2007-2013



INSTRUMENTE STRUCTURALE
2007-2013

ELAN – Electronic Antreprenoriat

Promovarea Culturii Antreprenoriale: Adaptabilitate, Dinamism, Inițiativă în
Industria Electronică

Investește în oameni !

Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin

Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013”

10 Packaging Electronic



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI
PROTECȚIEI SOCIALE
AMFOSDRU



FONDUL SOCIAL EUROPEAN
POR DRU
2007-2013



INSTRUMENTE STRUCTURALE
2007-2013