



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale
2007-2013



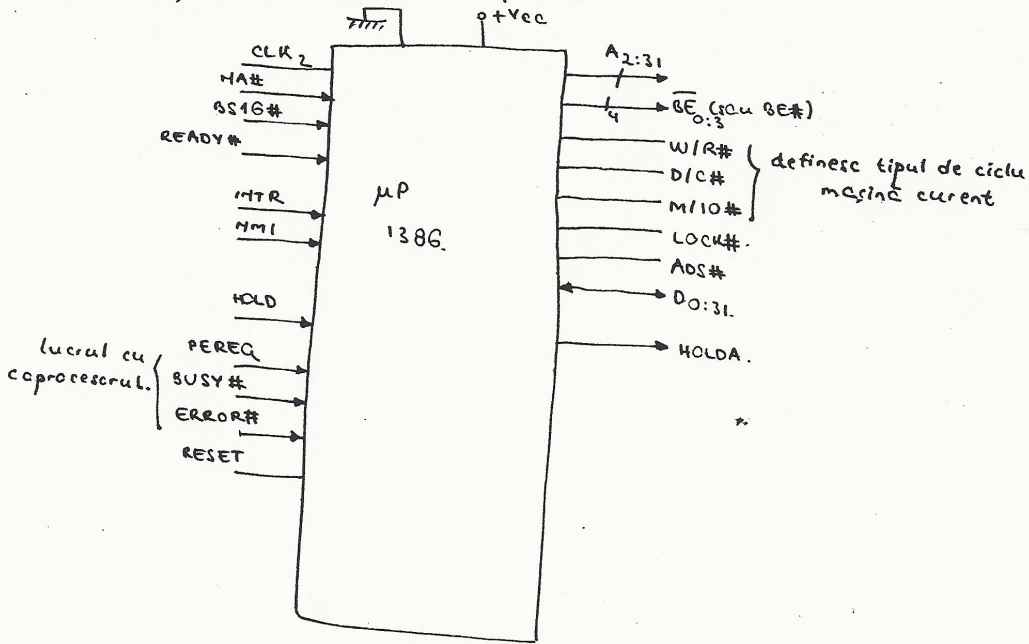
Platformă de e-learning și curriculă e-content pentru învățământul superior tehnic

Proiectarea cu Microprocesoare

29. Comunicatia cu exteriorul pentru microprocesor de 32/64 biti

Comunicatia cu exteriorul a μP 1386.

(4)



adresa va fi o adu. de curant; dupa aceasta, iau un octet, altul, tot curantul, etc.

A_{0,1} - decodificam octetul Low, 7:15, etc.

D/C# - date/control.; identificam ciclul masina curent cu ajutorul D/C#, M/IO# si W/R# (pe post de S₀, S₁, S₂ de la 8086).

ADS - Address Status - avem / nu adrese pe linile respective. msg. de adrese si date sunt separate => nu mai avem nevoie de latch-urile transparente.

MA# - Next Address request - pt. lucrul unit. de acces cu msg. in regim pipe-line.

- tb. sa specificam cu lucrăm cu msg.

BS16# - Bus Size 16 (bits) - pt. lucrul cu AT-ul.

READY = Transfer Acknowledge.

- putem lucra in regim de HOLD/HOLDA cu un DMA, de regula lucrăm in regim de Ready/Wait.; F un arbiter care decupleaza μP de pe bus.

PE Request - cerere de coprocessor.

BUSY# - coprocessor ocupat

ERROR# - eroare de lucru cu coprocessorul

Comunicatie cu ext. e simplificata fata de 8086