

UNIVERSITATEA TEHNICĂ din CLUJ-NAPOCA
FACULTATEA de AUTOMATICĂ și CALCULATOARE
CATEDRA de CALCULATOARE

Sistem CAD pentru sinteza sistemelor numerice

Referat de doctorat

Conducător științific,
Prof. Dr. Ing. PUSZTAI Kalman

Doctorand,
ș.l. ing. BARUCH Zoltan-Francisc

Cuprins

1. Metodologii de proiectare	2
2. Sisteme de sinteză	8
2.1. Sistem generic de sinteză.....	8
2.2. Sinteza la nivel de sistem.....	10
2.3. Sinteza la nivel de cip.....	12
2.4. Sinteza logică și secvențială.....	15
2.5. Proiectarea fizică.....	18
2.6. Baza de date a sistemului.....	19
2.7. Baza de date a componentelor.....	22
2.8. Mediul de conceptualizare.....	24
3. Rafinarea specificațiilor	29
3.1. Introducere.....	29
3.2. Rafinarea grupării variabilelor.....	29
3.2.1. Amplasarea variabilelor în memorie.....	30
3.2.2. Translatarea adreselor de memorie.....	31
3.3. Rafinarea canalelor și a magistralelor.....	33
3.3.1. Parametrii canalelor și magistralelor.....	33
3.3.2. Definirea problemei.....	34
3.3.3. Generarea magistralei.....	34
3.3.4. Generarea protocolului.....	40
4. Concluzii	43
Bibliografie	46