	SPM.13 Modul de operare sincron: ptr. refele raspandite pe supr. mici; desavantey:
	assignarea unor semnale de ceas sincrone in
_	toate elem reteleis ex : hypercube :
	asincron: atunci cand un mesay e disportation
-	le el e transmis so he alt mod, tora
	combinat: en: " le vreun seural de siberonizi
=	combinat: ex: retea expres > ce face leg. de la un nod imp. le alt nod imp. printro leg.
	expressed from the property
-	legaturi que selo el le celebatte
_	Modul from each
	Modul fineron: array pr Systolic arrays & processoure vestoriale  Metodología de comutare:
_	Metodología de comutare:
	-comutarea circuitetori trasent A-B nu e mtotdeanna acelogi, ci el
-	the state of the s
	se poste modifica, in fatie de circumstante, ais sã se asi-
-	mre ca: 1 dest este apple
_	2. se ajunge la dest mor-un himp rezonabilis
	-> comutarea pachetelor; acc. se pure pe faptul ca meg! ef, lungsiar
_	the self of the party of the first
	transmiterea intregulus mesay de la A la B implica un
-	Nuep mare de transmisie, plus aparetia evoribor de transmi
	( Dictions music!) Dea so to evite a bit, my em
	parpt to pachete, lar aceste pachete a sunt transmise de
_	to It late fle pe trasee fixe, fre pe alle trasee one
	obugatoria ca moute pachete sa urmege acelasi drum
_	the sunt translutes we tradec outflut la mon
	meneral asponist
-	topologia robbei:
_	- ne intereseasa ca reference sa aiba un diametre mic por de noduri
	more I & D e mic Dotupul de transmiste more IXD e «mic Dexis
_	and illiac, etas
-	> constanto gradului nodului + de expandam refeaua, gradele noduri-
-	let so nu le modifice -
	lor se nu se modifice => exiring, 3-out, cyclic nube (atalo core
	comme dan de tapo night a de sonoduri), etc.;
_ '	-> posibilitatea de implementare VLSI -> existinary tree appoint implem-

on VLS's a mor cichin' de 2,4,8,64 big = partificial intelligence;
> dirijare simple => e împi ca mea de dirijare sa fe simple se sa se
produca dirijarea in mod distribut (e de ajune analizarea pachetur
lui ce ajunge mitrun nod prica el sa fie transmis per detti
pe un traseur ophin); exi mec de la hypercube (dar ?
& wrele degarantage de hyporoube) dirijarea prin tabele (do
complication, pho ca title to sa tina seawa de marcarde de trafia.
-thele. nu sunt fixe pedurale de viale a refelei op e necesar un mec. central care se monitorizete traficul in refea
> dorin marcare uniforme arefelei + sa mu } sect, f agramerate so -
Portiuni ou trafic finduss
> posibilitatea cream de traser redundante (se j'un multe traser
de circumstantele la un mom. dat);
-
Característici ale comutatourclor:
> meeti comulatorul se fie dotat au posto, de deteche-corane a
Caracteristica all commutatoricos:  -> msessi commutatorial se fie dotat cu possib, de detectie-corectie a -  -> msessi commutatorial se fie dotat cu possib, de detectie-corectie a -  -> msessi commutatorial se fie dotat cu possib, de detectie-corectie a -  -> msessi commutatorial se fie dotat cu possib, de detectie-corectie a -  -> msessi commutatorial se fie dotat cu possib, de detectie-corectie a -  -> msessi commutatorial se fie dotat cu possib, de detectie-corectie a -
Il eronate;
> din. bufferelle to so fre ware, and decapare congestionarea replect wesayile so fre postrate in buffer pana could devine posibile trans-
we was the perfect in buffer pand carrie possible mans-
witerea lori
Pg. 36 persare! pala nue tor, e illiar! ca sã fe dor the ca
3 sã fie legat ou 0, 4 out, etc p defend correcte
cel de la pg. 37.

Cap. 5: trocesoare vectoriale Utrect. sunt dest preliacelor info reprisub funde vector & who, soutilize frew on aplication stantifice linginerest! I 3 ortho vector processors polo vectoriale - m. multe All custouch polo parallel arrays an cru integrate - per re a flabilitation a and an cru integrate so crestere a flabilitation or a requi Parallel array MB: Fluritati contrale de pretice lucreage l'assepte unui set de décin general unif, modul de lucra find numit lock-step (toate lucrospa macelofic mod) - D magini SIMD, instructionile find emise de un let secrential. Systolic arrays: MPs simple ce eff op. shiple, dar care lucri cu un set ilmens is continue de de (de obie obt, continue din quartionare); de obice: eff o sq. operatie. MPV. whiteagos tehnica poli ptr. and man' perfs fi sist. de memone e per sistem poli, potr. ca intereseata maniporapida a detor. - Demen se realizeage pe tehn, interleared (cursul de SMP -> memorate se to pe barrouri, ce pot fo low level interbared son high kevel interteased). cond am formulate adr. A19 -dup's own adr. but pare saw pe mago de adr, aceroji impare, ele sunt muem. o adr. e date & lui "0" K (ii) Saw muem , us - cat they ANS = 0, are soledat - avantaj: do, adr. ser succe sive sarafle in a de de va to 40" pprotek adrese men, atmorni pritem adresa successe se getese in are "o" elem. 2, mainte ca elem. cand A19=1, setrece la circult 1 sã fi fost procesatido plo: de au nevoce de-clem succesive, adv. mocesive so after m circ aduna ele se gases e m acelesi circ. distinct pot advesa => creste utza de procescure;

MR white regulation.
Memory Oriented MV:
- 7 2 MPs: un MP scalar x o stand police face parte de MPV:
MP scalar extrage hote din memos vede de e o instrascalara
Sau una vice 1 3 scalara ( o exe., to:
La rectarata: o de la Un rectanata as en generes
B- Waster Kontlant
SPM. 14 pg. 11: Memory Oriented Vector Processor  MPs vectoriale au 2 sect, Scalara  vectoriale
MP scalar detect ce inche e mediscalara tro execute, in care
instr. e vect. , or o trimite la jup vect.
-
to seg. mag, de dte, o sq. mag. de adrete, dar aceasta e
multiplicate prin buffere.
Unit de aunda. vecto primeste instruct la solicitarea unitato -
Scalare; acette instr. sunt decodificate
Register oriented
into despre & - sunt stocate in registre, de
unde pot fi luate repede de struct, ppl., car comunication e fieute _
de un dispi suplimentar si e compensate de
Manipularea dotor in conjicu men, cache se face on blocuri
Caracteristici':
- aceste up an outre. man more - scoot in mare
Lade la maeput se provedesse at
-> prezenta registrelor -> creste utsa. de operare; les vectorible
sunt previounte cu seduri de instr apreciate, instr. orientate asupra
operant cu vedori)
8 19 9 1